

AI, КОЯТО РАБОТИ — ОТ ДАННИТЕ ДО РЕШЕНИЕТО

Пълен фирмен документ на A&L Prime s.r.o.
— оператор на марките CzechAI и EstateX.

§1

 КОИ СМЕ — ИДЕНТИЧНОСТ И ПРАВНА РАМКА

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Оператор, ЕИК, седалище, позиционно изречение и бележки за съгласуваност на данните между различните източници. Съдържа **3 подраздела**.

CzechAI изгражда и оперира пълни AI системи: собствена GPU и LLM инфраструктура, data pipeline, бази знания, агенти и готови приложения за недвижими имоти, право, финанси, застраховане, бизнес и публична администрация. Не доставяме презентация или единичен чатбот — доставяме инструменти, които в реален процес търсят, проверяват, оценяват и подготвят резултат, на чешки език, с одитна следа, в регулирана среда.

Позиционно изречение (одобрен текст): „AI, която работи — от данните до решението.“

Фирмени данни

позиция	стойност
Оператор	A&L Prime s.r.o. — оператор на марките CzechAI / EstateX
ЕИК	24009245

ПОЗИЦИЯ	СТОЙНОСТ
Седалище	Záměstní 1155/27, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava, Moravskoslezský kraj (район Ostrava-město)
Правна форма	дружество с ограничена отговорност (код 112)
Дата на учредяване	28. 11. 2025
Регистриран по ДДС	не
Вписване в регистри	активен в търговския регистър (VR), RES и регистъра на занаятчийските дейности (RŽP)
Предмет на дейност (CZ-NACE)	информационни и комуникационни дейности (J), консултации в областта на управлението (7112), отдаване под наем и управление на недвижими имоти (6820), други професионални, научни и технически дейности (63990) и други
Марка	CzechAI, непрекъснато от 2018 г. (8 години)
Ръководство	Leoš Horčíčka — основател, главен разработчик и CEO
Внедряване	SaaS · API · частен облак · on-premise
Фокус	чешки, регулирани сектори, данните остават при клиента / в ЧР
Инвеститор	без инвеститор, от частни източници
Контакт	+420 732 941 900 · ceo@czechai.io · WhatsApp
Източник на данни	ARES / публичен регистър (justice.cz), състояние към 2026-07-22
Описание в едно изречение: CzechAI изгражда и оперира пълни AI системи — собствена GPU и LLM инфраструктура, данни pipeline, бази знания, агенти и готови приложения за недвижими имоти, право, финанси, застраховане, бизнес и публична администрация. Позиция: Най-голямата частна AI инфраструктура в ЧР за пазара на недвижими имоти + compliance. Изградена дългосрочно без инвеститор, от частни източници. Търговската марка CzechAI функционира 8 години (от 2018 г.), непрекъснато под същата марка, само под различни правни субекти	

(различни ИН); A&L Prime s.r.o. е актуалният правен субект на марката. Датата на учредяване на това s.r.o. (28. 11. 2025) не е начало на дейността — тя тече от 2018 г.

Бележки за последователност на данните (в различните източници)

- **Правен субект:** A&L Prime s.r.o., ИН 24009245.

Как се представя ролята на основателя (четири различни формулировки в различните източници)

ИЗТОЧНИК	ЗАГЛАВИЕ / РОЛЯ
Биография	„AI & full-stack solution architect" / „Основател & главен инженер — A&L Prime s.r.o. / CzechAI"; търсена роля „Head of AI / Lead / Principal Engineer / (fractional) CTO"
IT_AI профил	„Търговски директор & архитект на AI екосистема · A&L Prime s.r.o."
Оценка	„Соло основател на CzechAI / A&L Prime s.r.o."
Текстове начисто	„основател и главен разработчик на марката CzechAI"; в секция Контакт „основател и CEO, CzechAI"

§2



ОСНОВАТЕЛ — LEOŠ HORČIČKA

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Леош Хорчичка с думите си — компетенции, технологии, сертифицирана експертиза, практика. Съдържа **10 подраздела**.

Основател, главен разработчик и CEO на CzechAI. Върхов практик, който **сам** е изградил и оперира в продукцията пълен вертикален AI екосистем — от данни през собствени модели и агенти до готови приложения за банки, застрахователи, държавата и пазара на недвижими имоти.

Кой съм (със собствени думи)

Казвам се Леош Хорчичка и от осем години изграждам чешки изкуствен интелект. От 2018 г., непрекъснато, от собствени средства, без инвеститор, който да ми диктува темпо или компромиси.

Преди това години наред изграждах изчислителна инфраструктура по целия свят — хардуер, охлаждане, енергетика, управление на ферми на ръба на това, което техниката може да издържи. Научих се, че разликата между красива презентация и работеща система е в детайла, който издържа под натоварване. Този инстинкт пренесох в AI.

Целия стек, върху който стои CzechAI, съм проектирал и изградил сам: модели, агентен слой, данни pipeline и продукционна експлоатация. Не разчитам на чужд облак и чужди модели, защото в регулирания бизнес въпросът „къде са моите данни“ е също толкова важен, колкото въпросът „какво умее тази система“. Мога да отговоря и на двата.

Колко хора изобщо могат да изградят това

Пълната AI система в продукцията не е работа на една специалност — тя обединява **6+ специализации едновременно**: инженерство на данни, машинно обучение, архитектура на агентни системи, backend, киберсигурност и доменна експертиза (**право · финанси · недвижими имоти**). Във фирмите

за това обикновено има **екип от 15-20 специалисти**. Леош се справя **сам, end-to-end**.

Хората, които имат пълен вертикален AI стек в реална продукционна среда, в ЧР са единици (3-5); в световен мащаб — от порядъка на стотици. Леош е един от тях — в горните **0,5-1 %** практически строители на AI.

Пазарна позиция (независима оценка): - Да изгради и управлява платформа от този мащаб **сам** в Чехия са успели единици до нисък десетки хора — по оста „широчина и скорост на самостоятелна доставка" това съответства на **топ ~0,1-0,5 %** от чешките билдъри. - Обемът на работата съответства на резултата на **продуктово-инженерски екип от 12-20 души**.

Откъде идва и как мисли

Първоначално търговец с недвижими имоти и финанси — затова строя според реалните нужди на бизнеса, не академично. Три принципа: (1) никой няма да го направи вместо теб (консултантите продават процес, не резултат); (2) собственият on-premise стек е бизнес избор, който отваря клиенти, изключени от облака (банки, застрахователи, право); (3) скоростта е качество — MVP за седмици, не за години.

„Не строя презентации. Пускам продукция." · „От идея до продукционна система за седмици, не за години."

Ключови компетенции

- **AI / LLM инженерство** — RAG (Qdrant, Neo4j, Weaviate), мулти-агентна оркестрация (LangGraph), self-hosted LLM стек на собствен GPU, маршрутизиране на модели, fine-tuning работен процес.
- **Данни и ML** — собствен ML ансамбъл за оценяване ($R^2 = 0,948$), скоринг, feature engineering, данни pipeline над десетки милиони записи.
- **Бекенд** — Python (Flask/FastAPI), Node.js, 100+ API крайни точки, интеграции с трети страни.
- **Инфраструктура / DevOps** — 6 сървъра, ~210 PM2 процеса, ~150 Docker контейнера, Nginx, PM2, Linux, SSL/CD, мониторинг.

- **Бази данни** — PostgreSQL, SQLite, Qdrant, Weaviate, ClickHouse, Redis, Kafka, MongoDB.
- **Фронтенд** — адаптивен уеб, табла за управление, ~80 продукционни домейна/UI.
- **Домейни** — разузнаване в недвижими имоти, AML / съответствие, legal-tech, генериране на потенциални клиенти.

Ключови области (от IT_AI профила)

- **Приложен AI и агентни системи** — оркестрация на флота от AI агенти (стотици специализирани агенти + десетки MCP сървъри), разговорни асистенти с реални действия (Gemini/Claude), RAG и LLM шлюзове с автоматично превключване при отказ (LiteLLM/Bifrost).
- **Собствена LLM инфраструктура** — управление на self-hosted модели на GPU сървъри, uncensored/reasoning модели, маршрутизиране на модели (router), шлюз с guardrails (PII, prompt-injection, одит).
- **Технологии и данни за недвижими имоти** — scraping и мониторинг на стотици портали и официални табла, ценова карта на имотите с ML модел, OSINT/AML проверки на субекти от публични източници, off-market платформи.
- **Продуктово създаване** — десетки уеб приложения и landing pages, CRM, резервационни и lead системи, генериране на документи (Typst/PDF), генериране на изображения и видео, гласови асистенти.

Подход: „Продуктът трябва да работи и никога да не пада — атомарни записи, резервни копия, проверка преди внедряване. Данни само от публични / легитимни източници, акцент върху проследимост и сигурност.“

Технологии — обединен преглед

- **Езици:** Python, JavaScript/TypeScript, SQL, Bash, PHP (PHP само в IT_AI профила).
- **AI/ML:** LangGraph, RAG, scikit-learn / gradient boosting, собствени ансамблови модели, self-hosted LLM (Ollama), Qdrant, Neo4j, Weaviate; LLM и агенти (Claude, Gemini, MCP, RAG).
- **Бекенд:** Flask, FastAPI, Node.js, REST API.
- **Инфра:** Linux, Docker, PM2, Nginx, GPU изчисления / CUDA, CI/CD.
- **Данни:** PostgreSQL, SQLite, ClickHouse, Redis, Kafka, MongoDB.

Защо аз / с какво се отличавам

- **Собствени модели, не чужди API.** Повечето „AI решения“ на пазара са просто обвивка около чужд облак. Аз управлявам собствени настроени модели на собствена инфраструктура — гарантирам къде се намират вашите данни и кой има достъп до тях: в Чехия, при никой друг.
- **Суверенитет на данните като изходно състояние.** За банка, застраховател и държавна институция това е условие, не бонус. Данните не изтичат зад граница и не попадат в обучението на чужд модел.
- **Мащаб, който другаде не се среща.** 749 Claude агента, 40+ роя и 1 550+ живи приложения представляват най-голямата частна AI инфраструктура за пазара на недвижими имоти и compliance в Чехия. Всичко работи вече днес в реална експлоатация.
- **Скорост на доставка.** Осем години изградена база означава, че внедрявам нов домейн за седмици, не за тримесечия.

Сертифицирана експертиза — CzechAI Academy

Собствен сертифициращ орган — **CzechAI Academy** (academy.czechai.io · верификация verify.czechai.io). Leoš е автор и притежател **28-модулна** сертификационна програма, обвързана с EU AI Act, в 5 нива (L1–L5).

Разпределение на програмата: - **Управление и съответствие:** AI Literacy (AI Act), AI Act, AI Governance, GDPR, ISO 27001, AI Risk, AI Security. - **Технологии:** Prompt Engineering, Генеративен AI, RAG, агентни системи, LLM, данни, автоматизация. - **Приложения:** финанси, право, публична администрация, здравеопазване, образование, маркетинг, счетоводство, HR. - **Управление:** AI Management, AI Professional, AI Consulting, Research, стратегия, трансформация.

Външни квалификации: Elements of AI (University of Helsinki, Финландия) · Google (AI/ML).

ВСИЧКИ 28 СЕРТИФИКАЦИИ (ТОЧЕН СПИСКЪК И НОМЕРА)

#	СЕРТИФИКАТ	НОМЕР
1	AI Literacy (AI Act)	CZAI-AIL-2026-0001
2	AI за мениджмънт и ръководство	CZAI-AIM-2026-0002
3	AI Practitioner	CZAI-AIP-2026-0003

#	СЕРТИФИКАТ	НОМЕР
4	Prompt Engineering	CZAI-PRE-2026-0004
5	AI Automation Specialist	CZAI-AUT-2026-0005
6	AI Content Creator	CZAI-CON-2026-0006
7	AI Data Analyst	CZAI-DAT-2026-0007
8	AI Governance & Compliance	CZAI-GOV-2026-0008
9	ISO/IEC 42001 система за управление на AI	CZAI-ISO-2026-0009
10	AI Act Compliance Officer	CZAI-ACT-2026-0010
11	AI риск и етика	CZAI-RSK-2026-0011
12	GDPR & AI / защита на данни	CZAI-GDP-2026-0012
13	Generative AI Engineering	CZAI-GEN-2026-0013
14	RAG & Knowledge Systems	CZAI-RAG-2026-0014
15	AI агенти и мулти-агентни системи	CZAI-AGT-2026-0015
16	LLM Ops & внедряване на AI	CZAI-LLM-2026-0016
17	AI Security	CZAI-SEC-2026-0017
18	AI Real Estate Intelligence	CZAI-RES-2026-0018
19	AI във финансите и застраховането	CZAI-FIN-2026-0019
20	AI в правото	CZAI-LAW-2026-0020
21	AI в публичната администрация	CZAI-PUB-2026-0021
22	AI в образованието	CZAI-EDU-2026-0022
23	AI в здравеопазването	CZAI-HLT-2026-0023
24	AI в маркетинга и продажбите	CZAI-MKT-2026-0024
25	AI в счетоводството и администрацията	CZAI-ACC-2026-0025
26	AI в HR и набирането на персонал	CZAI-HRM-2026-0026

#	СЕРТИФИКАТ	НОМЕР
27	AI Strategy for Leaders	CZAI-STR-2026-0027
28	AI Transformation Manager	CZAI-TRM-2026-0028

Гаранции за регулирани клиенти

-  Работя съгласно EU AI Пакта (съответствие с AI Act, Регламент 2024/1689).
-  Европейски сертификати за сигурност при работа с чувствителни данни · данните са защитени и на място (никога не напускат ЧР / институцията).

Трудов опит (формулировка от автобиографията)

Основател & главен инженер — A&L Prime s.r.o. / CzechAI 01/2024 – до момента · Чешка република (дистанционно). Изградено и управлявано от един човек, без инвеститор, от частни средства. - Проектира и внедри цялата производствена платформа: 6 сървъра (вкл. GPU RTX PRO 6000, 96 GB VRAM), ~210 PM2 процеса, ~150 Docker контейнера, ~80 публични домейна. - Изгради 41 мулти-агентни AI swarm-a, 749 Claude агента, 46 MCP сървъра. - Изгради слоя с данни: 19 млн. регистърни записа, 3,48 млн. фирми (ARES), 702 502 обяви за недвижими имоти, 3,01 млн. адресни точки (RUIAN). - Отговорност за целия жизнен цикъл: архитектура → разработка → внедряване → експлоатация → търговия.

§3



CZECHAI В ЧИСЛА

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Твърди числа: марка и уеб, AI арсенал, данни за право, AML, недвижими имоти, OSINT и държава. Съдържа **9 подраздела**.

Марка, обхват и уеб

- **8 години** — непрекъсната разработка и експлоатация (2018–2026), одобрено за външна употреба.
- **1 550+** — собствени приложения, модули и резултати; консервативно публикувано число.
- **6 521** — уникални URL адреса в публичния навигатор, в 110 папки (действителността е по-висока от публикуваните 1 550+).
- **4 586** — HTML страници в публично производство, общо 25 GB.
- **130** — активни поддомейни на czechai.io (HTTP 2xx), сканиране на активи на 2. 8. 2026.
- **153** — активни hostname-a в рамките на всички домейни (сканиране на активи на 2. 8. 2026).
- **138** — домейни и поддомейни в конфигурацията на производствения уеб сървър.
- **16** — основни домейни в притежание (съгласно експорт от регистратори).
- **2 300+** — страници, агрегирани в „Главния навигатор“.

ИИ арсенал (агенти, skills, swarm-ове)

- **749** — Claude агента в арсенала (локална библиотека с дефиниции, всички стартируеми).
- **73 агента в 40 swarm-a** — производствен регистър.
- **26 дефиниции на swarm-ове + 7 псевдонима + 23 „bedrock-simple“**.
- **15** — споделени инструменти за агентите.
- **749 агента** — локална библиотека с дефиниции (всички 749 стартируеми).
- **1 009 skills** — общо в рамките на арсенала.

- **77** — собствени команди (добавени към сървъра на 3. 8. 2026).
- **46 МСР сървър** в рамките на работната станция и главния сървър.
- **708** — агента в куриращия каталог с чешки имена на публичната страница на арсенала.

Маркетинговият слой допълнително посочва: 40+ LangGraph swarm-a, 46 МСР сървър.

Данни — право

- **838 919** — съдебни решения в базата данни за Legal AI (към 29. 9. 2026).
- **17 679 наредби** а **30 712 параграфа** в правната база данни.
- **617 362** — вектора в базата знания на съдебната практика.
- **277 644** — вектора в базата знания на е-Сборника; общо **23 векторни колекции**.

Данни — ПИП, регистри, фирми

- **1,5 млн.** — санкционни записа в AML слоя (измерено).
- **3 255 092** — обогатени фирмени записа от ARES (другаде 3,48 млн. фирми).
- **18** — модула на AML слоя.

Данни — недвижими имоти

- **308 471** — записа в главната активна база данни за недвижими имоти (766 MB, 122 колони). (други източници: 308 467; 349 908 в MASTER_LIVE; 300 000+ / ~197 хил. в реално време).
- **1 454 651** — записа в архивната база данни (1,38 GB).
- **17 403 / 44 213 / 138 670** — нарастване на записите за 24 ч / 7 дни / 30 дни.
- **100 %** — дял на записите, оценени от модел V24.
- **267 055 (86,6 %)** — записа с GPS координати.
- **1 981** — идентифицирани възможности.
- **7 472** — записа с телефон на собственика (другаде 7 207 RK в самостоятелна база на брокери).
- **4 474** — търга в базата данни.

- **70 → 62 активни** — портала с проверка на работоспособността (3 блокирани, 4 неактивни).
- **R² 0,948** — точност на оценяване на апартаменти от модел V24 при собствен бектест (MAPE 7,13 %).

Търсачка (система за търсене)

- **45 активни източника от 72** в каталога; останалите 21 чакат адаптер (Bezrealitky, ÚZSVM, hlídač státu и пет Apify актьора).
- **77 кодови файла** в събирателния слой: 41 адаптера, 14 услуги, 13 скрипта; ядро на нормализацията — 1 472 реда.
- **383** — портала, открити чрез автоматично discovery (проверено 375: 367 достъпни, 6 недостъпни, 2 блокирани).
- **30 минути** — период на събирателния цикъл (осем стъпки, защитен с ключалка).
- **52 програми** в обработващия pipeline: 36 в cron, 8 дълготрайни процеса, 8 scraper класа; към тях 25 Docker контейнера.
- **2 пълни цикъла дневно** (00:00–08:00 а 12:00–19:00).
- **5 фази на валидатора** на URL и съдържание, партида от 5 000 записа, 20 работника.
- Производителност за 36 часа (72 цикъла): изтеглени **61 998** · нови обяви **2 708** · директни собственици **+6 055** · обогатени **18 300** (от тях 2 454 неработещи URL) · нови записа общо **8 792** · **362** експорта.
- Независима проверка на нарастването: експортен CSV от 2. 8. = 41 514 реда, 3. 8. = 51 183 → +9 669 за 35 ч.
- **30 лийда** — колко от 51 168 обяви преминават строгия квалификационен филтър.
- **5** — процеси от фамилията „ловец“ (Telegram излъчване на подценени имоти, цикъл 30 мин, извиква ценова карта V24 и арбитър).

OSINT

- **50** — общият OSINT арсенал: **21 класически инструмента + 29 източници на данни** мониторингови платформи Crucix.
- **27 активни, 2 с грешки** — от 29 източници на данни на Crucix; обхождане на всеки 15 минути.

- **5** — работещи OSINT услуги (API инструменти, проверка, swarm/оркестратор, Crucix, SpiderFoot); всички онлайн, 0 рестарта.
- **21 агента, активни 20/21** — fan-out на оркестратора на OSINT swarm-a (неактивен е мета-търсачката).
- **233** — модули на SpiderFoot (работи три месеца, 0 сканирания в базата данни).
- **175** — анализатори на IntelOwl (118 върху observables + 57 върху файлове), 7 конектора, 10 докеризирани интеграции.

Публична администрация

- **14** — AI решения за публичната администрация.

Обобщени числа (pitch версия)

- 8 години в експлоатация (от 2018), без инвеститор.
- 1 550+ собствени SaaS приложения на живо — най-голямата частна AI инфраструктура в ЧР за недвижими имоти + compliance.
- AI Юрист — 17 679 наредби, 838 000+ решения.
- Най-прецизна оценка в ЧР — R^2 0,948, MAPE 7,13 %, 3,5x по-точна от стандартния СМА.
- AML — 18 модула, 1,5 млн. санкционни записа, скрининг ~16 с.
- Най-голям масив от данни в ЧР — 19 млн. регистърни записа, ARES 3,48 млн., RÚIAN 3,01 млн. адресни точки.
- Скорост — MVP за седмици, не за години.

§4



КАКВО ПРАВИМ — ПРОДУКТОВИ И ОТРАСЛОВИ КАТЕГОРИИ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

21 продуктови и отраслови категории — от собствена LLM лаборатория до здравеопазване. Съдържа **21 подраздела**.

Една екосистема, която свързва модели, данни и конкретни работни процеси. Категории 1–13 формират ядрото на предложението, 14–20 са отраслови пакети, 21 е техническият слой под категории 4 и 6.

1. Собствена LLM и AI лаборатория

- **Собствена GPU и LLM инфраструктура** — self-hosted модели, модулен шлюз, маршрутизиране, load-balancing и failover между собствени и външни модели.
- **Адаптация и fine-tuning** — специализация на модели за чешки език, отраслови задачи, документи, tool-calling и конкретни процеси на клиента.
- **RAG и системи за знания** — Qdrant, хибридно търсене, графи на знания, вътрешни документи и проверими източници на отговори; собствен чешки слой на знания **cz-rag**.
- **Агенти и оркестрация** — специализирани агенти, MCP инструменти, мулти-агентни работни процеси, памет и автоматично предаване на работата между роли.

2. Claude Stack — Арсенал

- **Claude оркестратор** — един управляващ мозък разпознава заданието, избира специалисти и сформира екип за конкретната задача.
- **Специалисти за всяка област** — агенти за разработка, данни, право, финанси, недвижими имоти, маркетинг, изследвания, дизайн, сигурност и операции.
- **Управление на свързани инструменти** — арсеналът работи с инструменти, регистри, документи, код, приложения, бази данни и работни процеси съгласно предоставените разрешения. Не се ограничава до отговор в чата: изпълнява работата, създава резултат, стартира работен процес или предава задачата на следващия специалист.

- **Swarm-ове, памет и RAG** — екипите си предават контекст, споделят слоя на знания и по всяко време могат да бъдат превключени от Claude към собствен LLM без промяна на логиката на решението.
- **Публична презентация на арсенала** на arzenal.czechai.io : агенти, рояци, MCP инструменти, умения, RAG и памет — само броеве по тип. Отделна вътрешна версия (имена на MCP, команди, hooks, правила) е непублична. Разделението е извършено на 3. 8. 2026.
- **Паритет работна станция ↔ сървър** е от 3. 8. 2026 автоматизирана ежедневна задача (сравнява агенти, умения, команди, правила, конфигурация и MCP и допълва само разликата; нищо не изтрива).

3. Data intelligence и данни pipeline

- **Събиране и обогатяване на данни** — веб източници, документи, регистри и системи на клиента: scraping, OCR, нормализация, дедупликация, непрекъснато актуализиране.
- **Публични и референтни източници** — ARES, ČÚZK, RÚIAN, ISIR, търгове, официални табла, съдебна практика и други проверими източници.
- **Геоданни и картографски приложения** — геокодирание, слоеве на рискове, карти, пространствени анализи, 3D визуализация и локационно разузнаване (парцели, общини, топлинни карти).
- **ETL, API и отчетност** — преобразуване на данни към база данни, API, табло, XLSX/CSV експорт, алертиране или последваща автоматизация.
- **worldmonitor** (monitor2.czechai.io) — непрекъснат глобален мониторинг на събития.
- **Crucix** (intel.czechai.io) — геополитически и икономически мониторинг над 29 източници на данни (ACLED, OFAC, OpenSanctions, GDELT, FRED, NOAA, OpenSky, ADS-B, Comtrade, CISA-KEV, Treasury, USAspending, WHO, ReliefWeb, патентни бази данни, Reddit, Bluesky, Telegram и други), обхват на всеки 15 минути. Това не е проверка на лица — различен жанр от останалата OSINT слоеве.

4. Недвижими имоти, оценяване и инвестиции

- **Ценова карта V24** (shadow.czechai.io) — оценка на апартаменти, къщи и парцели по адрес или URL на обява: цена, диапазон, сравнение и степен на надеждност. R^2 0,948 при собствен бектест.
- **Възможности под пазара** — търсене на подценени оферти, преки собственици, off-market възможности и инвестиционни сигнали.

- **Портал за недвижими имоти и Copilot** — оферти, пазарни данни, доходност, рискове и проверка на имот на едно място; платформа **EstateX** (estatex.club).
- **Търгове и изкупуване** — мониторинг на търгове, сравнение с пазара, документация за изкупуване; в базата данни 4 474 търга, събиране от десет портала за търгове, включително Портал дражеб, ОК дражеб, Ехдражеб и митническата администрация, плюс ISIR и предложения за държавна собственост.
- **Lead Hub** — абонамент за инвестиционни лийдове до ключ: преки собственици, дълго рекламирани, многократно предлагани, мотивирана продажба, подценени, търгове и несъстоятелности. Изход към таблица, API или CRM.
- **Предиктивна платформа за териториално развитие** — прогнозиране на промяна на земя в строителни парцели от устройствени планове, ÚAP, ZÚR и ÚSES.
- **Essty / EstateX мобилно приложение** — агент по недвижими имоти в телефона: обяви, оценки, клиенти, гласово управление.
- **HádejCenu и Hypotown** — интерактивни инструменти за работа с цени и локации, приложими и за маркетингови цели.
- **Управление на жилищен фонд** — бяло приложение за СС и управители: чат за жителите, разплащания, диспечеризация на занаятчии.
- **Telegram излъчване на подценени имоти** — пет процеса от семейството „ловец“, цикъл 30 минути, свързано с ценова карта V24 и ценови арбитър.

5. Legal AI и документна интелигентност

- **Правник AI** — правни справки над наредби, съдебна практика и знания на организацията; отговори с проследими източници. Подкрепено от 838 919 съдебни решения, 17 679 наредби / 30 712 параграфа и две векторни бази (съдебна практика 617 362 вектора, e-Sbírka 277 644 вектора).
- **Договори и подавания** — преглед на договори, рискови точки, редлайни, шаблони, генериране на документи и хронология на спора.
- **Литигационна поддръжка** — работа с доказателства и аргументация, транскрипция на заседания, диаризация, бърз анализ на последното развитие по случая.
- **Governance и compliance** — поддръжка за GDPR, EU AI Act, NIS2 и вътрешни правила; проверка на правни цитати спрямо база данни.
- Swarm слой: [pravni](#) — RAG върху закони и съдебна практика, проверка на имот, договори, мониторинг на промени, установяване на UBO, изпълнителни производства.

6. ПИП, OSINT, измами и сигурност

- **AML и санкционен скрининг** — проверка на лице, фирма и имот: санкции, PEP, несъстоятелност, изпълнителни производства, UBO, регистри и risk report; 18 модула, risk score и lifecycle статуси.
- **OSINT и due diligence** — установими връзки, публичен дигитален отпечатък, структурирана основа за по-нататъшно разследване. Публичната проверочна услуга работи на osint.czechai.io.
- **CzechAI Shield и fraud-guard** — поддръжка за разкриване на застрахователни измами: приоритизиране на случаи, аномалии, мрежови връзки и fraud score.
- **Защитни ограничители** — засичане на чувствителни данни, защита срещу prompt injection, управление на достъпи и одитни материали.

От какво е изграден технически OSINT слой: - 21 класически

инструмента: Maigret 0.5.0, Sherlock 0.16.0, Holehe (жив тест на 121 сайта за 10,2 с), Socialscan 2.0.1, h8mail, GHunt, Censys 2.2.19, CrossLinked, Social-Analyzer, socidextractor, PhoneInfoga 2.11.0, subfinder, amass, nmap, whois, dig, exiftool, Blackbird, Photon, Shodan, recon-ng. - **29 източници на данни на**

Crucix (вж. категория 3), от които 27 живи. - **Двойна оркестрация:** fan-out оркестратор над 21 агента (10 насочени към API на инструменти — username, email, phone, domain, subdomain, recon, network, linkedin, person, company; останалите към проверка, Crucix, AML, fraud-guard, deep-research, RAG и метатърсачка), и независима проверочна услуга със собствена агрегация над инструменти, AML, SpiderFoot и ARES, с автодетекция на типа на входа. -

SpiderFoot — 233 модула. **IntelOwl** — 175 анализатора, 7 конектора, 10 докеризирани интеграции (nuclei, phoneinfoga, bbot, cyberchef, thug, pcap).

7. Банки, финанси и застрахователи

- **Оценяване на обезпечения** — пазарна оценка и материали за LTV, ипотека или кредитно решение (модел V24).
- **Underwriting и ликвидация** — триаж на случаи, работа с документация, OCR, оценяване и допълване с външен контекст.
- **Кредити и финансиране** — кредитен скоринг, бонитетни и ипотечни калкулации, партньорски портали; собствена ипотечна платформа **HypoStars** (hypostars.cz).

- **Финансови прогнози Kronos** (kronos.czechai.io) — ML модели за финансови и пазарни прогнози като основа за аналитика, а не като инвестиционна препоръка.
- **Banker Copilot** — асистент в CRM: познаване на продукти, изчисления на LTV и DSCR, подготовка на материали и кореспонденция.
- **Collateral Intelligence** — непрекъснат мониторинг на обезпечения, преоценка на портфолио и ранни предупреждения.
- **Insurance Knowledge Base** — единно търсене върху застрахователни условия, изключения и оценъчни таблици.
- **Антифрод двигател и ликвидация на щети** — приоритизиране на случаи, откриване на аномалии, поддръжка на ликвидацията включително четене на документи.
- **Презастраховане и катастрофично моделиране** — материали за презастраховане и моделиране на кумулирани рискове.
- **ЧНБ отчетност и база данни на институциите** — материали за регулаторна отчетност и регистър на финансовите институции.
- **Регулирано внедряване** — архитектура за on-premise или частен облак с акцент върху данните, одитируемостта и интеграцията.
- Swarm слой: [banking](#) (11 роли включително стрес тест, UBO и финансиране на строителство) и [pojisteni](#) (10 роли включително карта на риска и управление на портфейла).

8. Държава — AI решения за публична администрация (брой: публикувани 16, доказани 14)

- **Анализ на публични данни** — набор от AI решения върху официални, данъчни, имуществени и отворени данни.
- **Официални табла и възможности** — събиране и класифициране на наредби, търгове, продажби и обществени поръчки от общини и институции.
- **Мониторинг на официални табла** — непрекъснато наблюдение на публикации в общини, области и министерства.
- **Поддържащи аналитични инструменти** — Police AI платформа и други системи; системата не замества решението на отговорното лице.
- **AI данъчен детектив** — кръстосване на данни от данъчната администрация, кадастъра и регистрите за разкриване на данъчни измами.
- **Киберотбранителна AI и транспортна инфраструктура** — откриване на атаки и форензичен анализ; прогнозиране на натоварването и оптимизиране на инвестициите.

- **Gov Cloud** — многоклиентска AI инфраструктура за институции с каталог на агенти и връзка към държавните регистри.
- **AI обучение за институции** — CzechAI Academy: AI грамотност, управление и работа с AI в съответствие с ролята на организацията.

9. Маркетинг, Facebook и обхват

- **Marketing Command Deck** — оркестрация на специалисти по стратегия, съдържание, придобиване, анализ и автоматизация; множество независими гледни точки към едно задание.
- **Най-голямата Facebook общност в ЧР (230 000+ членове)** — притежава най-голямата чешка Facebook група в бранша заедно с разгърната мрежа от 241 общностни канала, от които 92 в сегментите инвестиции, недвижими имоти и финанси.
- **Rozesílka.eu** — собствена платформа за данни, кампании и AI комуникация: 37 млн. контакта, сегментиране, собствен мейл сървър и инструмент за кампании, измерване на отклик.
- **Ефективност, съдържание и дистрибуционна мрежа** — копирайтинг, SEO/GEO, платени медии, социални мрежи, e-mail/SMS жизнен цикъл, CRO, отчетност.
- **CRM, лидове и търговски работен процес** — намиране, обогатяване и квалификация на лидове, свързване с CRM, проследявания, отчетност.
- Swarm слой: **leady** (13 роли) и **leadreaper-b2b** (единственият swarm, който сам записва резултата в CRM).

10. Глас, изображение, видео и документи

- **Гласови асистенти** — български глас, разговорни агенти, телефонни сценарии, транскрипция и разпознаване на говорещи.
- **Аватари и видео** — говорещи дигитални асистенти, продуктови и обучителни видеа, автоматизиран видео pipeline.
- **Визуално и 3D създаване** — генериране на изображения, продуктови визуализации, 3D елементи, интерактивни карти и презентации.
- **Документи и отчети** — OCR, PDF, договори, отчети, flipbook-ове, данни и автоматична подготовка на клиентски материали.
- **Дигитална печатница** (**tiskarna.digital**) — връзка от дигиталния изход към физическия: печат, мърч и печатни продукти.

11. Приложения, портали и интеграции

- **CzechAI Chat, Agent MAX, Aurum и darkstar** — агентни чатботове с достъп до модели, инструменти, изследвания и специализирани асистенти (уебсайтът посочва само CzechAI Chat и Agent MAX).
- **EstateX и отраслови портали** — готови платформи за недвижими имоти, финанси, образование, маркетинг и клиентско самообслужване; **Дигитален пазар** (trziste.digital).
- **Интеграции по мярка** — API, MCP сървъри, n8n, имейл, CRM, бази данни, таблици, документи и други системи на клиента.
- **Уебсайтове и SaaS до ключ** — от първата работеща версия до работещ продукт: frontend, backend, плащания, администрация, мониторинг.
- **Вселена от услуги** — навигатор на продукти и демонстрации.

12. Инфраструктура, експлоатация и DevOps

- **Производствена експлоатация** — сървъри, GPU, Docker, PM2, бази данни, модели като услуга, мониторинг и оперативна автоматизация.
- **Частен облак и on-premise** — проектиране на средата съобразно чувствителността на данните, регулаторните изисквания и интеграциите на клиента.
- **Надеждност и наблюдение** — мониторинг на наличността, резервни копия, логване, алертиране и оперативни процедури.
- **Бърза доставка** — MVP върху конкретен проблем за седмици; разширяване според измерените резултати.

13. Образование, стратегия и трансформация

- **CzechAI Academy** (academy.czechai.io) — собствена сертификационна и образователна програма за физически лица, екипи, компании и публични институции.
- **AI стратегия** — избор на приоритети, use case-ове, стойности, рискове, готовност на данните и модел за управление на AI.
- **Внедряване в екипи** — практически уъркшопи, вътрешни асистенти, ръководства и настройка на работния процес така, че хората действително да използват AI.

- **AI одит и пътна карта** — оценка на съществуващото решение, предложения за подобрене, измерими цели и план за внедряване.
- **AI Рентген** — независим одит на чуждо AI решение, данни и инфраструктура.
- **Сертификация L1-L5** — от AI грамотност през практик и специалист по автоматизация до governance и отраслова специализация; корпоративен пакет, включващ вътрешна AI директива.
- **Симулатори и обучения** — търговски симулатор с моделни типове клиенти, обучителен асистент за финансови консултанти.
- **Образователен AI за училища** — асистент на учителя (подготовки, тестове, оценяване) и обучителен AI с глас и цитирани източници.

14. Самонаети лица и малки фирми

- **Генератор на поръчки** — търсене на запитвания и възможности, съответстващи на бранша и региона.
- **Ценови шпионин** — сравнение на цените на конкурентите в района.
- **Автономен фактурист** — издаване на фактури, следене на падежи и напомняния.
- **Джобен юрист** — договори, рекламации и основни правни ситуации на самонаетото лице.
- **Гласова рецепционистка** — приемане на обаждания, записване на часове, предаване на съобщения.
- **Радар за субсидии** — следене на обявени субсидии и помощи.
- **Мениджър на репутацията** — наблюдение на отзиви и оценки.
- Swarm слой: [zivnostnici](#) (10 роли — генератор на поръчки, проверка на партньори, ценообразуване, фактуриране и вземания, правни съвети, маркетинг, виртуална рецепционистка, субсидии, договори, репутация).

15. Корпоративен сектор

- **Company Screening Platform** — проверка на бизнес партньори, доставчици и насрещни страни чрез регистри и отворени данни.
- **Supply Chain Risk Monitor** — наблюдение на рисковете във веригата на доставки, несъстоятелност и промени в собствеността при доставчиците.
- **M&A Target Finder** — търсене на придобивателни цели по финансови и браншови критерии.

- **ESG Compliance Platform** — подкрепа на отчетността съгласно CSRD и ESRS, събиране и консолидиране на ESG данни.
- **Procurement Optimizer** — оптимизиране на закупуването, бенчмаркинг на цените и оценяване на доставчиците.
- **HR Screening a Background Check** — проверка на кандидати от публични и регистрирани източници.
- **Business Intelligence Hub a Knowledge Management** — корпоративен слой от данни и вътрешна система за управление на знания с AI търсене.
- Swarm слой: **firmy** (12 роли — асистент, набиране на персонал, счетоводство, поддръжка, маркетинг, софтуер, BI, скенер на компании, lead qualifier, субсидии, competitive intelligence) и **automatizace** (11 роли — корпоративен 360° профил, разузнаване, търсене на купувачи, придобивателни цели, секторни анализи, финансов анализатор, наблюдател на промени, данни от ЧНБ, SaaS, HR).

16. Е-търговия

- **Competitive Pricing Engine** — непрекъснато сравняване на цени в различни онлайн магазини и динамично ценообразуване.
- **Churn Prediction a сегментация на клиентите** — прогнозиране на отлив, RFM сегментация, насочване на кампании.
- **Product Recommendation AI** — персонализирани препоръки за продукти.
- **Fraud Detection** — откриване на измамни поръчки и злоупотреби.
- **Inventory Optimizer a Demand Forecasting** — управление на складови наличности и прогнозиране на търсенето.
- **Shipping Cost Optimizer** — оптимизиране на доставките при различни превозвачи (Česká pošta, PPL, DPD, Zásilkovna).
- **Abandoned Cart Recovery, Review & Reputation Manager, Marketing Attribution** — завършване на поръчки, управление на отзиви и атрибуция на маркетинга.

17. Логистика и транспорт

- **Route Optimization Engine** — оптимизиране на маршрути (TSP/VRP) върху адресната система RÚIAN.
- **Fleet Management a Carrier Performance** — управление на автопарк и оценка на превозвачи.
- **Warehouse Picking Optimizer a Cross-Dock Optimizer** — оптимизиране на комисиониране и претоварване.

- **Load Planning Optimizer** — планиране на товаренето, 3D bin packing.
 - **Delivery Time Predictor** — прогнозиране на времето за доставка.
 - **Cold Chain Monitor** — наблюдение на хладилната верига.
 - **Returns Management** — управление на върнати стоки.
-

18. Производство

- **Production Planning Optimizer** — планиране на производството и проследяване на OEE.
 - **Quality Control AI** — откриване на дефекти чрез компютърно зрение и статистическо управление на процесите (SPC).
 - **Predictive Maintenance** — предиктивна поддръжка върху данни от IoT сензори.
 - **Digital Twin Simulator** — дигитален двойник на производствената линия за симулации.
 - **Traceability System** — track & trace и поддръжка на акции по изтегляне.
 - **Energy Consumption Optimizer a Yield Optimization** — оптимизиране на потреблението на енергия и добива.
 - **Workforce Optimization a Continuous Improvement Tracker** — планиране на смени и отчитане на подобрения (Kaizen, Lean).
-

19. Професионални услуги

- **Project Profitability Analyzer** — рентабилност на поръчки и проекти.
- **Proposal Generator AI a Document Automation** — генериране на оферти и автоматизация на документи.
- **Resource Capacity Planner** — планиране на капацитета на екипа.
- **Invoice Automation** — автоматизация на фактурирането.
- **Knowledge Base AI** — фирмена база от знания с AI търсене.
- **Client Satisfaction Tracker** — проследяване на удовлетвореността на клиентите (NPS).
- **Client Relationship Manager a Business Development CRM** — управление на взаимоотношенията и търговски pipeline.

20. Здравеопазване

- **Patient Appointment Optimizer** — оптимизация на записването и прогнозиране на неявявания.
- **Medical Transcription AI** — транскрипция на медицинска документация с кодиране по ICD-10.
- **Clinical Decision Support** — подкрепа на вземането на решения въз основа на специализирани източници (RAG); не замества решението на лекаря.
- **Insurance Claim Automation** — автоматизация на здравни претенции (ICD-10, CPT).
- **Patient Risk Stratification a Medication Adherence** — стратификация на рисковете и проследяване на придържането към лечението.
- **Staff Scheduling Optimizer** — планиране на персонала.
- **Healthcare Supply Chain a Revenue Cycle Analytics** — снабдяване и икономика на дейността.

21. Търсачка и данни pipeline

(техническо ниво под категории 4 и 6)

Това не е swarm, нито chatbot. Това е **cron pipeline на два сървъра**, която работи непрекъснато.

Събирателен слой (основен производствен сървър): - Node/ESM, 77 кодови файла: 41 адаптера, 14 услуги, 13 скрипта; ядро за нормализация от 1 472 реда. - 45 живи източника от 72 в каталога: Bazoř в четири режима, Avizo, Hyperinzerce, Annonce, Sbazar, Sreality, Reality iDNES, десет аукционни портала, ISIR, предлагане на държавна собственост, регионални портали, продажба без агенция. - 21 източника чакат адаптер: Bezrealitky, ÚZSVM, hlídač státu и пет Apify актьора. - **Hermes discovery** сам открива нови портали — в базата данни 383, верифицирани 375. - Цикъл на всеки 30 минути, защитен с ключалка, осем стъпки: събиране → импорт от основна база данни → импорт от преки собственици → обогатяване на детайли → четири експортера → публикуване в уеб.

Обработващ слой (сървър за скрейпинг): - 52 функционални програми: 36 в cron, 8 дълготрайни процеса, 8 scraper класа. 25 Docker контейнера, включително mega-scraper, browserless, lightpanda и пет VNC скрейпера

(crawl4ai, scrapling, katana, colly, beat). - Два пълни цикъла дневно. Верига: scrape на мега портали → self-heal на портали → ръчни портали → rescrape → Sreality → специални категории → Vazoš → архивиране → дедупликация → валидация → архивиране → обогатяване → обогатяване на карти → тагиране → търгове → пакетна оценка → експорт → експорт XLSX → синхронизация → health report.

§5

ФЛАГМАНСКИ ПРОДУКТИ, УСЛУГИ, ПЛАТФОРМИ И ИНСТРУМЕНТИ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Флагмански платформи: Právník AI, ценова карта, HypoStars, домейни, източници на данни на swarm-a. Съдържа **14 подраздела**.

Общо над **1 550 живи приложения** — обобщение на портфолиото е на stack.czechai.io. По-долу е пълният именован преглед по всички източници.

5.1 Основни платформи

chat.czechai.io — главен кокпит. Централен чат интерфейс на целия стек върху собствен LLM шлюз. Десетки модели (безплатни облачни, собствен GPU и премиум) с автоматичен failover и готови асистенти. Единна входна точка към ключовите инструменти на платформата.

AGENT MAX — агентен чат с реални инструменти. Чат, който не само отговаря, но и **действа**: в tool-loop цикъл извиква десетки реални инструменти (регистри, европейски регистри, вътрешни инструменти, памет) и връща обоснован резултат. Умее **автоматичен deep research** с живи източници и цитати, предлага и нецензурирани модели за свободно изследване.

copilot.czechai.io — имотен копилот. В един чат **16+ специализирани инструмента** извикващи реални услуги: търсене на имоти, оценка на цена, имотни тенденции, проверка на имот, задълбочено изследване, проверка на лица и фирми, ипотечен калкулатор с кредитоспособност, анализ на фирма, бизнес стратегия, асистент за самонаети лица, AML скрининг, правен и застрахователен съветник, квалификация на лийдове, работен процес. За брокери, консултанти и търговци. **EstateX (estatex.club) — платформа за имотни агенции.** Имотна AI платформа за агенции и брокери. AI модули за работа с имоти и клиенти, членски пакети (Starter / Growth / Pro / Team) и **напълно функционално онлайн плащане** (карта и QR). Имотно разузнаване: 184 портала скреипнати, ~197 хил. имота в реално време.

Ценова карта — оценяване на имоти. Автоматично оценяване на апартаменти, къщи и парцели по адрес или URL на обява. Връща цена, цена на м², диапазон, надеждност, сравними имоти и арбитражен вердикт. Текущо поколение **V25** (по-точно на регионални пазари), в производство все още **V24**. За банки, агенции и инвеститори.

Имотен портал. Портал върху база данни от стотици хиляди обяви от множество източници. Филтриране по тип, цена, локация и източник (директен собственик / без агенция / агенция / търгове), за всеки имот — детайл със сравнение на цената и **верифициран директен линк към оригинала**. Самостоятелен режим откроява **подценени възможности от директни собственици**. 300 000+ имота от 184 портала.

AML платформа — проверка на субект и обект. Проверка на субект (лице/фирма): санкционни списъци, публични регистри, верига на действителни собственици (UBO), финансови данни и OSINT в 2–3-странов доклад с рискова оценка. **Проверка на обект** (имот): кадастър, оценка чрез ценова карта, пазарен контекст, визуална проверка на обявата. 18 модула, 1,5 млн. санкционни записа, скрининг 15–20 с. За compliance, банки, юристи и due diligence.

Marketing Command Deck (marketing.czechai.io). Флотилия от маркетингови агенти в шест групи (оркестратор, стратегия, съдържание, придобиване, аналитика, автоматизация). Поддържа **паралелна заявка към множество агенти** и сравнение на отговорите — за едно задание — няколко независими гледни точки. 21 агента `mrkt/`. За маркетингови екипи и агенции.

Вселена от услуги. Интерактивен каталог на екосистема в **четири галактики** (Държава, Юрист, Фирми, Институции), с близо двеста услуги, живи прегледи, пълнотекстово търсене и два режима (сдържан институционален / маркетингов). По домейн: `stack.czechai.io / portal.czechai.io`. Жив линк: `router.czechai.io/web/vesmir-sluzeb.html`.

5.2 Právník AI — правен експерт върху пълна съдебна практика

Консолидиран правен асистент, който обединява правни и строително-правни знания в един централен мозък. Отговаря на правни въпроси, преглежда договори, генерира документи и асистира в реално време директно на

съдебно заседание. Винаги основава отговора си на реални правни източници. Работи на живо на program2.czechai.io.

- **Знания база: 838 919 съдебни решения** (в базата данни измерени 838 919; по-стара генерация 344 605) търсени семантично и пълнотекстово; **125 закона / десетки хиляди параграфи** (17 679 нормативни акта / 30 712 §; по-стара генерация 69 закона) включително граждански и строителен закон; векторен и графов знаниев слой плюс база данни с договорни образци; 4 семантични RAG слоя (Neo4j + Qdrant), метод IRAC.
- **Поточни отговори и авто-рутер:** поточно предаване по токени, авто-рутер между бърз режим и задълбочен анализ; режими Консултация, Анализ, Генератор, Съдебна практика с памет на контекста.
- **Литигационен режим „съдебна бестия“:** реагира на това, което току-що е казано от насрещната страна/съдия/свидетел/вещо лице, разглежда доказателства и доказателствена тежест, предвижда ходовете на насрещната страна, предлага процесуални ходове (възражения, искания), разграничава ролята на потребителя; всяка реплика подкрепена със закони и съдебна практика.
- **Транскрипция на съдебно заседание с диаризация:** живо транскрибиране от микрофон на чешки с разграничаване на говорещите, протокол с времеви маркери, анализ на противоречия и сравнение на показания, резюме и експорт.
- **Проверка на цитати срещу халюцинации:** антихалюцинационен модул проверява всеки цитат (§§, дела, ECLI) спрямо реалната база данни; измислени съдебни актове се маркират като ненамерени.
- **Модул за съответствие:** GDPR (вкл. договори за обработване по чл. 28), AI Act (Регламент ЕС 2024/1689), NIS2 (Директива 2022/2555).
- **Допълнителни възможности:** професионален преглед на договори (червени флагове, редлайни, пазарен стандарт), генериране на документи и молби, правен превод, хронология на казуси, анализ на качени документи (PDF/DOCX/TXT), връзка с ARES и AML проверка, по избор асистент с живо говорещо лице (видео аватар).
- **Пайплайн:** 25-стъпков пайплайн, 5 агента (интерпретация на закон, анализ на договор, съдебна практика, рискове, резюме), JSON + доклад.

5.3 Ценова карта & недвижими имоти — модел за оценяване (V24 продукционен, V25 ново поколение в тест)

- **Архитектура:** HistGradientBoosting + Meta-learner + KNN baseline + LGB correction; ансамбъл HistGBM + LightGBM + XGBoost + RandomForest + KNN.

- **Обучение:** 296 291 транзакции (2018–2026, почистени от 349 908), 85+ атрибута, 8 източници на данни (ČÚZK WSDP + Sreality + Bezrealitky + ČNB + IPR/MMR + 3 допълнителни).
- **Гео:** 5 нива (GPS4 → градски район → община → окръг → национално), RUIAN 212M точки, 20 564 общини с медиани.
- **Точност:** БЯТ $R^2=0.9478$ MAPE 7.13% MAE 387k · RD $R^2=0.9178$ MAPE 9.24% · Парцел $R^2=0.8823$ MAPE 14.5% · Търговски $R^2=0.8312$ MAPE 18.2% · Вила $R^2=0.8901$ MAPE 11.3% · V15 fallback MAPE 3.6%.
- **Бенчмарк:** V24 7.13% срещу Direct CMA 24.68% (3,5× по-точен); срещу ČÚZK ~24,7%, търговски оценители 15–25%.
- **D-тагове:** D10/D15/D20/D30/FAIR/P20+.

5.4 Продуктови модули (whitepaper — 8 модула)

1. **AML платформа** — 18 модула, 1,5M записа, 15–20 с, претеглен риск, REST API, одитен журнал (§21 зак. 253/2008 Sb.); спестяване 30–90 мин → 20 с.
2. **Ценова карта (V25 нова генерация / V24 продукционна)** — $R^2=0,948$ апартаменти / 0,918 RD, MAPE 7,13 %, 20 564 общини.
3. **Мулти-агентна платформа** — LangGraph рояци (58 агента в рояци от общо 749), 12 споделени инструмента.
4. **Пайплайн за данни в реално време** — 320 портала, 37M записа, 22-стъпков оркестратор.
5. **ETTSY гласов асистент** — Flutter мобилно приложение (`io.czechai.czechai_pa_app` , Android APK, iOS roadmap), български voice clone GPT-SoVITS „Vlasta“, 6 таба (Chat/Асистент/Изображения/Картини/История/Настройки), 8 теми на деня.
6. **Правник AI** — 25-стъпков pipeline, 5 агента, JSON + отчет.
7. **OSINT проверка** — 15 инструмента (Maigret 2500+, Sherlock 400+, Holehe 100+, PhoneInfoga, Social-Analyzer, SpiderFoot, theHarvester, Photon, h8mail, GHunt, Blackbird, CrossLinked, Shodan, Socialscan) + ARES; риск 0–100.
8. **RAG / База знания** — Qdrant, 749 Claude агента индексирани, 41 роя, хибридно търсене, 46 MCP сървъра.

5.6 Флагмански AI мозъци

- **Aurum Agent** — чешки автономен AI агент на собствени модели и GPU. Познава чешката правна система и данни, има директен достъп до база данни от 300 000+ имота, AML регистри, кадастър и Hlídač státu. Заместител на скъпи чуждестранни агентни решения — данните не напускат ЧР.
- **Конфигурация Claude — Арсенал** (arzenal.czechai.io) — пълна агентна конфигурация (749 Claude агента), 40+ роя, 46 MCP сървъра, 1 009 умения. Роевете се сглобяват ръчно или се избират от „мозъка“ според задачата; RAG, обучение и памет. Claude може да бъде заменен по всяко време с собствен LLM.
- **darkstar** — един от основните агентни чатботове (наред с CzechAI Chat, Agent MAX, Aurum).
- **AI Рентген** (rentgen.czechai.io) — независим одит на чужд AI: дали прави това, което е обещано, и дали фирмата не плаща за въздух. 6 области, заключение до 24 ч.
- **Собствен LLM шлюз** — отказоустойчив, с автоматичен failover между модели.
- **MCP сървъри** — 90+ собствени връзки (регистрации, кадастър, ARES, ЧНБ, CRM, RAG).
- **Deep Research агент / Dexter** — автономно многоизточниково проучване с източници.

5.7 Недвижими имоти и инвестиции (именувани услуги)

- **Изкупуване на имоти** (vykup.czechai.io) — бързо и честно изкупуване в цяла ЧР, необвързваща оферта и в брой.
- **Подценени имоти — на живо** — жив фийд на имоти с 25%+ под пазарната цена.
- **CzechAI Възможности** — имоти под цена + държавни поръчки от официални табла на едно място.
- **Официални табла** — свързване с официални табла на над 6 200 общини: търгове, продажби и наредби на самоуправлението.
- **Търгове (koupit-drazit)** — табло на предстоящи търгове, сравнение с пазарна цена.
- **HádejCenu** — вирален инструмент „познай цената на имота“ с класация върху реални обяви (събиране на лийдове).
- **RealityScan** (realityscan.pro) — задълбочено сканиране и анализ на обяви и портали. *

- **Reality Engine** — scraping engine / ядро на data pipeline, захранващо базата данни с имоти.
- **Opportunity Brain / Opportunity Engine** — търсене и оценяване на възможности от множество източници.
- **Property Watchdog / Property Hunter** — пазач на промени и ловец по критерии.
- **Valuation Council** — арбитраж на множество модели (V24 + CMA) за финална оценка.
- **Direct CMA** — независим сравнителен анализ като контролен слой.
- **Znalecký panel + Super Ensemble** — панел от AI експерти и ансамбъл от оценъчни двигатели.
- **GIS mapy** — ценова карта, карта на отстъпките, 3D топлинна карта, карта на наемни сгради 35k+.
- **Карта на регистрите с контакти** — карта с данни за контакти върху пазара на недвижими имоти.
- **DUMREALIT** — примерна B2B оферта за целия AI екосистем за агенция за недвижими имоти (пилот без смяна на CRM).

5.8 Финанси, ипотеки и държава

- **HypoStars** (hypostars.cz) — ипотечен AI агент: онлайн ипотека, сравнение на банки (8 / 9 / 10 банки според източника), скоринг до 24 ч; калкулатор; партньорски портал за брокери; lead pipeline с 5 дестинации. Вж. самостоятелна глава 5.13.
- **AI Данъчен детектив** — инструмент за държавата върху данъчни и публични данни; разкриване на аномалии и рискове.
- **Police AI** — поддържаща AI платформа за следователи; системата никога не определя вина, а само подпомага работата.
- **Застраховане — AI платформа** — модули за застраховане, ликвидация и оценяване за застрахователни компании.
- **Kronos** (kronos.czechai.io) — финансови и пазарни прогнози, ML анализ (основа, не инвестиционна препоръка).
- **LeadOps** — lead двигател със собствени ценови модели (3 pricing engines).
- **TradingAgents** — флотилия от инвестиционни агенти за финансов анализ (9 агента).
- **Broker Consulting** — оферта за мрежа за финансово консултиране.
- **AaL Prime** (alprime.czechai.io) — ипотеки / кредити / небанково финансиране.

5.9 Съответствие, OSINT и сигурност

- **AML (18 модула)** — проверка на субект и обект, скрининг за секунди, одитна следа.
- **OSINT проверка** (osint.czechai.io) — 15 инструмента, пълно досие, рисков скор 0-100. *
- **Crucix OSINT** (intel.czechai.io) — геополитически мониторинг, 29 източника.
- **CzechAI Shield** — откриване на застрахователни измами (fraud score, мрежов анализ) за застрахователни компании.
- **Deep Research / Dexter** — задълбочено проучване, due diligence, справки с източници.
- **Guardrails brána** — PII детекция, защита срещу prompt-injection, анонимизация, одит.
- **AI Рентген** — независим одит на чужд AI (вж. 5.6).

5.10 Мултимодални и медии

- **Чешки гласов клон** — собствен гласов модел, TTS и voice cloning.
- **Гласов PC контролер** — чешки гласов асистент, управляващ компютъра.
- **Говорещ аватар** — live-аватар асистент за презентации и клиентски сценарии.
- **Video pipeline** — генериране на видео и клипове по поръчка.
- **Генериране на изображения** — продуктови снимки, маркетингови визуали, илюстрации.
- **OCR 90+ езика** — извличане на текст от документи и сканове.
- **Songs** — музика и видеоклипове по поръчка.
- **Производство на книги + Дигитална печатница** — персонализирани книги и print-on-demand.

5.11 Образование, маркетинг и комуникации

- **CzechAI Academy** (academy.czechai.io , верификация verify.czechai.io) — премиум AI сертификация, обвързана с EU AI Act, 28 модула, 5 нива за физически лица, фирми и институции.
- **Rozesílka.eu** (rozesilka.eu) — масови имейл кампании: база данни, шаблони, статистики (37 млн. контакта).

- **Marketing Command Deck** — управление на маркетинга с флотилия от агенти (вж. 5.1).
- **NEMA** — пълен пакет за ребрандиране и кампании.

5.12 Уебсайтове, поддомейни и инструменти

- **WhiteStone Club** — уебсайт на частен инвестиционен клуб (уеб + членска регистрация с одобрение).
- **banky.czechai.io** — B2B питч за банки и застрахователи (on-premise AI); `router.czechai.io/web/czechai-pojistovny-banky.html` .
- **smlouvy.czechai.io** — генериране и управление на клиентски договори.
- **Магазин „Възможности“ · trziste.digital** (Дигитален пазар) · **tiskarna.digital** (Digitální Tiskárna + AI Design Studio) — магазин и печат.
- **Cesium 3D глобус · worldmonitor** (`monitor2.czechai.io`) — геопространствени и мониторингови табла.
- **Essty / Etsy** — мобилен личен/имотен асистент (Flutter app) с гласово управление.
- **HashForge** — симулатор за добив (APK + PC панел).
- **archify** — текст → архитектурна/workflow диаграма.
- **Master указател** — агрегат на всичко изградено (2 300+ страници) с филтриране и преглед.
- **Notion презентация на стека**, листовки и браншови презентации (застрахователи & банки, държава — 14 продукта, партньорски оферти).

5.13 HypoStars — детайлна структура (самостоятелна марка и търговска система)

Марка и търговска система за ипотеки, изградена върху комиксов свят (Hypouš & компания), която чрез социални мрежи, игри и lead магнити събира кандидати за ипотека, насочва ги към брокери и партньори, и паралелно с това работи собствена машина за недвижими имоти.

Пет свързани слоя:

слой	КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА	КЪДЕ СЕ НАМИРА
Марка и съдържание	Hypouš, Rychlohypina, Dluhomor, Hypotown, комикси, reels, видеа	социални мрежи + уеб

СЛОЙ	КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА	КЪДЕ СЕ НАМИРА
Уеб и продукти	585 активни HTML страници, калкулатори, игри, блог, портали	сървър 179
Lead система	формуляри → API → 5 дестинации, партньорски портал	179 + 3 Flask бекенда
Машина за данни	308 467 имота, 220 портала, ежедневен скрейпинг, обогатяване	—
Набиране	FB групи, Teable база, Listmonk (649 хил. адреса), CRM	117 + 179
Какво се прави за HypoStars всеки ден — автоматично:		
ЧЕСТОТА	ДЕЙСТВИЕ	
Непрекъснато	8 скрейпъра на 134 събират обяви от 220 портала	
Всяка минута	Наблюдател на pipeline (рестарт при срив)	
На всеки 30 мин	Vazoš скрейпинг, AI оценка на 200 имота, регенериране на уеб с възможности	
Всеки час	Намиране на контакти на 800 преки собственици	
На всеки 3 ч	Преизчисляване на цени, засичане на подценени, signal feed	
2x дневно	Синхронизация на база данни 134 → 179	
1x дневно	Проверка на активността на всички обяви, health check на порталите, архивни резервни копия	
Непрекъснато	Umami измерва посещаемостта, Meta Pixel регистрира конверсиите, лидовете постъпват в 5 дестинации	
Ръчно (човешки труд): ежедневни reels и публикации (TikTok, IG, FB, YouTube), комикс епизоди, сценарий за една година напред; управление на собствена FB група и публикуване в 92 релевантни групи; комуникация с потенциални клиенти и квалификация; контактуване на брокери от база данни с 7 207 агенции за недвижими имоти; подбор на възможности от обогатени данни и предлагане на конкретни лица; актуализации на страници (136 внедрени версии на SW) и нови landing pages; обработка на регистрации на партньори, договори, комисионни; небанкови случаи (клиенти, отказани от банка, към партньор).		

5.14 Именувани платформи и продукти — преглед с домейни

ПРОДУКТ	ДОМЕЙН / ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ
CzechAI Chat, Agent MAX, Aurum, darkstar	основни агентни чатботове с достъп до инструменти и изследвания
CzechAI Copilot (недвижими имоти)	16+ инструмента в един чат (оценяване, AML, ипотеки, право, застраховане)
EstateX	estatex.club — AI платформа за недвижими имоти, членски пакети
Ценова карта V24/V25	shadow.czechai.io
HypoStars	hypostars.cz — ипотечни консултанти, калкулатор, партньорски портал
Marketing Command Deck	marketing.czechai.io — 21 агента
Вселена от услуги	stack.czechai.io / portal.czechai.io — навигатор на продукти
Правник AI	program2.czechai.io — 4 RAG слоя, литигационен режим
Aurum Agent	чешки автономен агент на собствена инфраструктура
Claude Арсенал	arzenal.czechai.io — публични броячи по тип
AI Рентген	rentgen.czechai.io — независим одит на чужди AI решения
Rozesílka.eu	rozesilka.eu — 37 млн. контакта, масови кампании
CzechAI Academy	academy.czechai.io, verify.czechai.io
Дигитална печатница	tiskarna.digital — print-on-demand + AI Design Studio
Дигитален пазар	trziste.digital
Worldmonitor	monitor2.czechai.io — глобален мониторинг
Crucix	intel.czechai.io — геополитически мониторинг, 29 източника

ПРОДУКТ

ДОМЕЙН / ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Kronos	kronos.czechai.io — финансови прогнози
HádejCenu, Hypotown	интерактивни/геймифицирани ценови инструменти
Essty	мобилен агент за недвижими имоти с гласово управление
Police AI	поддържаща аналитична платформа — никога не определя вина
OSINT Проверка	osint.czechai.io
Lead Hub	инвестиционни лийдове

5.15 Източници на данни за търсещия рояк (пълен каталог)

Swarm разполага с конфигуриран пълен каталог от източници; оркестраторът избира измежду тях според език, регион и тип заявка.

- **Общи и алтернативни търсачки:** Google · Bing · DuckDuckGo · Brave · Mojeek · Kagi · Stract · Yep · Swisscows · Gibiru · Marginalia (независим индекс).
- **Регионални (глобален слой):** Yandex (RU/CIS) · Baidu (CN) · Naver (KR) · Sogou · Seznam (CZ) · AOL · Yahoo.
- **Метатърсачки и SERP API:** SearXNG (self-host) · Whoogle (self-host, поверителност) · Tavily · Serper / SerpAPI.
- **Архив и история (верификация):** Web Archive · Archive.ph · CachedPages · stored.website · CommonCrawl.
- **Обратно търсене по изображение (проверка на снимки):** TinEye · Yandex Image · Google Image · Bing Visual · FotoForensics (засичане на редакции) · Jimpl (EXIF).
- **Корпоративно и домейн разузнаване:** Whoisology · BuiltWith · SpyOnWeb · DomainIQ · who.is.
- **Разследващи и AML източници:** OCCRP Aleph · ICIJ Offshore Leaks · IntelligenceX · ChainAbuse / BlockChair (крипто) · scamsearch.io / scamdb (измами).
- **Lead-gen и е-поща:** Hunter.io · Tomba (430M+ е-мейла) · RocketReach · ContactOut · Snov · Emailrep (репутация) · Reacher (верификация).
- **OSINT (лица / потребителски имена):** Whatsmyname · Sherlock · Predicta Search · SynapsInt · Pipl · Spokeo.

- **Threat intelligence:** VirusTotal · AbuseIPDB · abuse.ch (URLhaus / ThreatFox / FeodoTracker) · PhishTank · OpenPhish · Maltiverse.

Препоръчвано ядро на търсещия swarm: MindSearch (мозък) + awesome-hacker-search-engines (източници) + Whoogle (privacy metasearch); индексираща гръбнак OpenSearch (Apache 2.0), бърз слой Redisearch. Всичко self-hosted, в съответствие със суверенната експлоатация в ЧР. (Elasticsearch е лицензионно по-малко подходящ от OpenSearch; Azure demo само като образец; Chroma е дублиращо се спрямо собствения векторен слой.)

§6



КАТАЛОГ НА ВЪТРЕШНИТЕ AI АГЕНТИ / РОЛИ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Каталог на вътрешните агенти в 23 професионални групи плюс продукционни swarm-ове. Съдържа **24 подраздела**.

Арсенал **749 нативни Claude агента**, в една управлявана колекция с каталог и бързо съставяне на екипи по домейн (arsenal.czechai.io). Освен 749-те Claude агента, в състава влизат и **224 продукционни бизнес агента** (именуван каталог AG-0001 ... AG-0226, внедрен върху домейните недвижими имоти, AML, финанси, застраховане...); останалото се формира от специализирани, оркестрационни и помощни агенти. Каталогът е разделен на **23 категории (I-XXIII)** плюс допълнителни swarm групи.

Преглед на 23-те категории (какво правят):

- **Разработчици** — пишат, редактират и рефакторират код в различни езици и фреймуърки.
- **DevOps** — автоматизират внедряването, CI/CD, контейнерите и операциите.
- **Бази данни** — проектират схеми, оптимизират заявки и управляват хранилища.
- **Наука за данни** — анализират данни, изграждат предиктивни модели и визуализации.
- **Дизайнери** — проектират визия, UI/UX и дизайн системи.
- **Копирайтьори** — създават текстове и съдържание за уеб, кампании и документи.
- **Маркетолози** — стратегия, кампании, SEO/GEO, придобиване и измерване на ефективността.
- **Продажби** — квалифицират лийдове, подготвят оферти, управляват продажбите.
- **Поддръжка** — обслужват клиентски запитвания и решават заявки.
- **Финанси** — моделират бюджети, анализират разходи, приходи и показатели.
- **Право** — обработват правни запитвания, договори, съдебна практика и съответствие.
- **Сигурност / OSINT** — проверки, детективски справки, анализи на сигурността.

- **Изследвания** — задълбочени справки с документиран източници и синтез.
- **Проект / продукт** — планират и управляват продуктовете и проектната програма.
- **Архитекти** — проектират софтуерна и системна архитектура.
- **QA** — тестват, проверяват качеството и откриват грешки преди внедряване.
- **Недвижими имоти** — имоти, оценяване, обяви и данни за недвижими имоти.
- **Видео / аудио** — обработка, монтаж и генериране на AV съдържание.
- **HR** — набиране, въвеждане в работа и персонална администрация.
- **Уеб / CMS** — изграждат и управляват уебсайтове и редакционни системи.
- **Стратегия** — бизнес стратегия, позициониране и аналитични решения.
- **Документация** — създават и поддържат техническа и потребителска документация.
- **Други** — специализирани и междудоменни задачи.

I. Разработчици и програмисти (107)

1.  **3D Сценарий Разработчик** — Специалист по 3D визуализации, създава потапящи сцени и интерактивни модели. `3D & Scene Developer`
2.  **AEM Frontend Specialista** — Помага при разработката на AEM компоненти с HTL и Tailwind CSS. `aem-frontend-specialist`
3.  **Agent framework Python** — Работи с Python `microsoft-agent-framework-python`
4.  **Angular Архитект** — Проектира корпоративни Angular приложения с комплексно управление на състоянието. `angular-architect`
5.  **API Designer** — Проектира нови API, създава спецификации и рефакторира архитектурата. `api-designer`
6.  **Архитект на Автономна Оптимизация** — Непрекъснато тества API за производителност и осигурява сигурност. `Autonomous Optimization Architect`
7.  **Архитект по Сигурността** — Експерт по архитектура на сигурността `Security Architect`
8.  **Архитект на Доверие към AI** — Проектира системи за идентичност и верификация на доверие за автономни AI агенти. `Agentic Identity & Trust Architect`
9.  **Одит на AI агенти** — Проектира и валидира форензични одиторски следи за AI агенти. `ai-agent-audit-specialist`
0.  **Backend Архитект** — Проектира мащабируеми backend системи, бази данни и API. `Backend Architect`

1.  **Backend Архитект** — Специалист по архитектура на backend системи и API дизайн. `backend-architect`
2.  **Backend Разработчик** — Изгражда надеждни API, микроуслуги и backend системи. `backend-developer`
3.  **Рецензент на Сигурността на Кода** — Проверява кода от гледна точка на сигурността (OWASP, Zero Trust). `se-security-reviewer`
4.  **Blender Add-on Инженер** — Разработва Python добавки и автоматизации за софтуера Blender. `Blender Add-on Engineer`
5.  **Blockchain Разработчик** — Изгражда смарт контракти, DApps и blockchain протоколи. `blockchain-developer`
6.  **Build Инженер** — Оптимизира производителността на компилациите и мащабира build системите. `build-engineer`
7.  **C# експерт** — Помага при разработката на софтуер за .NET проекти. `CSharpExpert`
8.  **C# Почистване на Код** — Почиства, модернизира и отстранява технически дълг в C#/.NET код. `csharp-dotnet-janitor`
9.  **C# MCP Експерт** — Експерт по разработка на MCP сървъри в C# за моделен контекст. `csharp-mcp-expert`
0.  **C# Програμισи Pro** — Пише идиоматичен C# код с модерни езикови функции. `c-sharp-pro`
1.  **C# разработчик** — Изгражда ASP.NET Core уеб API и cloud-native .NET решения. `csharp-developer`
2.  **C++ инженер експерт** — Предоставя експертни C++ консултации с модерни практики. `expert-cpp-software-engineer`
3.  **C++ професионалист** — Изгражда високопроизводителни C++ системи с модерни функции на C++20/23. `cpp-pro`
4.  **CLI Разработчик** — Изгражда инструменти за командния ред и терминални приложения. `cli-developer`
5.  **Clojure Програμισи** — Експерт по интерактивно програмиране в Clojure с REPL методология. `clojure-interactive-programming`
6.  **Архитект по облачна сигурност** — Проектира zero trust архитектури и защита за облачни платформи. `Cloud Security Architect`
7.  **CMS Разработчик** — Специалист по Drupal и WordPress, създава теми и плъгини. `CMS Developer`
8.  **Застъпник за разработчици** — Изгражда общности от разработчици и създава убедително техническо съдържание. `Developer Advocate`
9.  **drupal експерт** — разработва приложения в drupal `drupal-expert`

10. 🖥️📊 **electron angular native експерт** — извършва преглед на код `electron-angular-native`
11. 🖥️📱 **electron експерт** — разработва десктоп приложения в electron `electron-pro`
12. 🖥️🖥️ **Експерт по Ruby** — Помага с Ruby и MCP `ruby-mcp-expert`
13. 🖥️🖥️ **Експерт по Rust** — Помага с Rust и GPT `rust-gpt-4.1-beast-mode`
14. 🖥️🖥️ **Експерт по Rust MCP** — Помага с Rust и MCP `rust-mcp-expert`
15. 🖥️🔗 **Feishu Интегратор** — Full-stack експерт по интеграции с Feishu Open Platform. `Feishu Integration Developer`
16. 🖥️⚙️ **Filament Оптимизатор** — Оптимизира Filament PHP административни интерфейси. `Filament Optimization Specialist`
17. 🖥️🦋 **Flutter експерт** — За създаване на мултиплатформени мобилни приложения с Flutter 3+. `flutter-expert`
18. 🖥️📝 **Flutter рецензент** — Преглежда промени в кода в pull request-и. `flutter-go-reviewer`
19. 🖥️🖥️ **Frontend Разработчик** — Експерт по модерни уеб технологии и UI имплементация. `Frontend Developer`
20. 🖥️🌐 **Frontend разработчик** — За създаване на пълноценни frontend приложения в различни фреймуърци. `frontend-developer`
21. 🖥️🚀 **Full-stack разработчик** — Усъвършенстван автономен агент за full-stack разработка. `voidbeast-gpt41enhanced`
22. 🖥️🚀 **Fullstack разработчик** — За създаване на пълноценни функционалности в различни слоеве. `fullstack-developer`
23. 🖥️🔧 **Специалист по геопроцесинг** — Експерт по ArcPy и Python, автоматизира пространствени работни процеси. `Geoprocessing Specialist`
24. 🖥️🔧 **Go build решител** — Решава грешки при компилация и предупреждения от линтер в Go. `go-build-resolver`
25. 🖥️🎮 **Godot Scripter** — Специалист по GDScript 2.0, C# интеграция и архитектура на Godot. `Godot Gameplay Scripter`
26. 🖥️🎨 **Godot Shader Разработчик** — Специалист по визуални ефекти в Godot 4, владее шейдъри. `Godot Shader Developer`
27. 🖥️🐼 **Golang професионалист** — За създаване на Go приложения с висока производителност и микроуслуги. `golang-pro`
28. 🖥️🎮 **Разработчик на игри** — За имплементация на игрови системи и оптимизация на графика. `game-developer`
29. 🖥️🖥️ **Интегратор на терминали** — Оптимизира емуляция на терминали и интеграция на SwiftTerm. `Terminal Integration Specialist`

10. 🖥️🔒 **Инженер на интелигентни договори** — Експерт по интелигентни договори `Solidity Smart Contract Engineer`
1. 🖥️🖥️ **Инженер macOS** — Разработва 3D рендиране `macOS Spatial/Metal Engineer`
2. 🖥️🔧 **Инженер на инструменти** — разработка на инструменти `tooling-engineer`
3. 🖥️🔒 **Инженер по Rust** — Помага с Rust и сигурност `rust-engineer`
4. 🖥️📱 **iOS разработчик** — Специалист по нативна iOS разработка със Swift и SwiftUI. `ios-developer`
5. 🖥️☕ **Java архитект** — Проектира корпоративни Java архитектури и мигрира Spring Boot приложения. `java-architect`
6. 🖥️🖥️ **Java MCP експерт** — Помага със създаването на Model Context Protocol сървъри в Java. `java-mcp-expert`
7. 🖥️📖 **JavaScript професионалист** — Създава, оптимизира и рефакторира модерен JavaScript код. `javascript-pro`
8. 🖥️🖥️ **Kotlin MCP експерт** — Помага със създаването на Model Context Protocol сървъри в Kotlin. `kotlin-mcp-expert`
9. 🖥️⚙️ **Kotlin специалист** — Създава Kotlin приложения с напреднали корутини и мултиплатформен код. `kotlin-specialist`
10. 🖥️🐘 **Laravel експерт** — Помага с разработката на модерни Laravel 12+ приложения. `laravel-expert-agent`
1. 🖥️🐘 **Laravel специалист** — Създава Laravel 10+ приложения, архитектура на Eloquent модели и опашки. `laravel-specialist`
2. 🖥️🚀 **Мобилен разработчик** — Създава мултиплатформени приложения с оптимизация на производителността. `mobile-developer`
3. 🖥️🔗 **Neo4j Клиент Генератор** — Генерира Python клиенти за Neo4j от GitHub issues. `neo4j-docker-client-generator`
4. 🖥️🧠 **Next.js експерт** — Специалист по Next.js 16, App Router и Server Components. `expert-nextjs-developer`
5. 🖥️🖥️ **Next.js разработчик** — Изгражда продукционни Next.js 14+ приложения с App Router. `nextjs-developer`
6. 🖥️🚀 **Onboarding инженер** — Помага на нови разработчици бързо да се ориентират в непознати кодови бази. `Codebase Onboarding Engineer`
7. 🖥️📈 **оптимизатор на работния процес** — оптимизира работния процес на разработчиците `dx-optimizer`
8. 🖥️🐘 **PHP MCP експерт** — Помага с разработката на PHP MCP сървър чрез официалното SDK. `php-mcp-expert`
9. 🖥️🖥️ **PHP професионалист** — Работи с PHP 8.3+ проекти, строго типизиране и съвременни функции. `php-pro`

10. 🖥️🔧 **Платформен инженер** — Изгражда вътрешни разработчески платформи и оптимизира инфраструктурата. `platform-engineer`
1. 🖥️🔒 **Rust професионалист** — Помага с Rust и управлението на собствеността `rust-pro`
2. 🖥️📊 **TypeScript професионалист** — напреднало програмиране `typescript-pro`
3. 🖥️🔧 **python-mcp-expert** — Експертен асистент за разработка на Model Context Protocol (MCP) `python-mcp-expert`
4. 🖥️🔧 **python-pro** — Пише типово безопасен продукционен Python за API и сложни приложения. `python-pro`
5. 🖥️🔧 **python-reviewer** — Преглежда Python код — PEP 8, типови анотации, сигурност и производителност. `python-reviewer`
6. 🖥️🔧 **rails-expert** — Изгражда и модернизирa приложения в Rails, включително Hotwire и функции в реално време. `rails-expert`
7. 🖥️🌟 **React frontend експерт** — Специалист по React 19.2, съвременни hooks и Server Components. `expert-react-frontend-engineer`
8. 🖥️🔧 **react-performance-optimization** — Специалист по оптимизация на производителността в React. `react-performance-optimization`
9. 🖥️🔧 **react-performance-optimizer** — Настройва производителността на React — bundle, рендиране и Core Web Vitals. `react-performance-optimizer`
10. 🖥️🔧 **react-specialist** — Оптимизира съществуващи React приложения и решава сложно управление на състоянието. `react-specialist`
11. 🖥️🦉 **Semantic Kernel Python** — Работи с код чрез Python версията на Semantic Kernel. `semantic-kernel-python`
12. 🖥️🖥️ **Senior разработчик** — Премиум специалист по имплементация `Senior Developer`
13. 🖥️🚶 **Специалист по Persona Преходи** — Симулира потребителски преходи в уебсайта от гледна точка на дефинирана персона. `Persona Walkthrough Specialist`
14. 🖥️☕ **Spring Boot инженер** — Изгражда корпоративни Spring Boot приложения с микроуслуги. `spring-boot-engineer`
15. 🖥️🗺️ **Стратегически плановик** — Помага с анализ и стратегическо планиране преди имплементация. `plan`
16. 🖥️🍏 **Swift експерт** — Изгражда нативни iOS, macOS и сървърни Swift приложения. `swift-expert`
17. 🖥️🚀 **Swift MCP експерт** — Помага при създаването на Model Context Protocol сървъри в Swift. `swift-mcp-expert`
18. 🖥️📝 **Технически редактор** — Пише техническа документация, блогове и учебни материали. `se-technical-writer`

9.  **Технически писател** — Пише документация за разработчици, API референции и ръководства. `Technical Writer`
0.  **UI/UX дизайнер** — Проектира и разработва изключителни потребителски интерфейси. `designer`
1.  **UI/UX дизайнер** — Проектира и разработва изключителни потребителски интерфейси. `designer`
2.  **UX архитект** — Осигурява на разработчиците стабилна основа, CSS системи и ясна имплементация. `UX Architect`
3.  **visionOS инженер** — Проектира пространствени интерфейси за visionOS с SwiftUI. `visionOS Spatial Engineer`
4.  **Vue.js експерт** — Помага с Vue 3, Composition API и Nuxt 3. `vue-expert`
5.  **Django разработчик** — Разработва уеб приложения с Django. `django-developer`
6.  **Разработчик на игри в Unity** — Разработка на игри. `unity-game-developer`
7.  **MCP разработчик** — Разработва MCP сървъри. `mcp-developer`
8.  **Разработчик на MCP протокол** — Създава и тества MCP сървъри за разширяване на възможностите на AI агенти. `MCP Builder`
9.  **Разработчик на мобилни приложения** — Създава мобилни приложения за iOS, Android и мултиплатформени решения. `Mobile App Builder`
0.  **Разработчик на мобилни приложения** — Разработва iOS и Android приложения — нативни или мултиплатформени. `mobile-app-developer`
1.  **Разработчик на Unity инструменти** — Автоматизира Unity редактора чрез персонализирани инструменти и разширения. `Unity Editor Tool Developer`
2.  **Разработчик на Unreal Engine** — Разработка на игри. `unreal-engine-developer`
3.  **Web GIS разработчик** — Създава интерактивни картографски приложения с MapLibre, ArcGIS и Leaflet. `Web GIS Developer`
4.  **Web3 интегратор** — Интегрира Web3 приложения и портфейли с блокчейн. `web3-integration-specialist`
5.  **WeChat Mini програмист** — Разработва WeChat Mini Programs с WXML/WXSS и интегрира API. `WeChat Mini Program Developer`
6.  **XR Имерсивен Разработчик** — Разработва браузърни AR/VR/XR приложения и имерсивни технологии. `XR Immersive Developer`
7.  **Решител на Грешки при Билд** — Специалист по отстраняване на грешки при компилация и TypeScript. `build-error-resolver`

II. 🏗️ DevOps и инфраструктура (55)

1. 🏗️ **АЕО Архитект на Основи** — Проектира инфраструктура за оптимизация на AI двигатели и управлява съдържание. `AE0 Foundations Architect`
2. 🏗️ **AI/ML Инженер** — Разработва, внедрява и интегрира модели за машинно обучение в системи. `AI Engineer`
3. 🏗️ **Архитект на LLM** — Проектира LLM системи. `llm-architect`
4. 🏗️ **Архитект на Salesforce** — Специалист по архитектура на Salesforce. `Salesforce Architect`
5. 🏗️ **Arm Асистент за Миграция** — Ускорява миграцията на x86 натоварвания към Arm облачна инфраструктура. `arm-migration`
6. 🏗️ **Azure AVM Terraform** — Създава, актуализира и преглежда Azure IaC в Terraform с помощта на AVM. `azure-verified-modules-terraform`
7. 🏗️ **Azure Инфра Инженер** — Проектира, внедрява и управлява Azure инфраструктура, мрежи и Entra ID. `azure-infra-engineer`
8. 🏗️ **Azure Terraform имплементация** — Създава и преглежда Terraform код за Azure ресурси. `terraform-azure-implement`
9. 🏗️ **Azure Terraform планиране** — Планира имплементацията на Azure Terraform инфраструктура като код. `terraform-azure-planning`
0. 🏗️ **Инженер по Сигурността** — Фокусира се върху откриване на уязвимости и сигурно кодиране. `security-auditor`
1. 🏗️ **Инженер по Сигурността** — Имплементира комплексни решения за сигурност и автоматизира проверки. `security-engineer`
2. 🏗️ **Висер Имплементатор** — Специалист по кодиране на Azure Bicep IaC шаблони. `bicep-implement`
3. 🏗️ **Висер Планировчик** — Планира имплементацията на Azure Bicep Infrastructure as Code. `bicep-plan`
4. 🏗️ **Облачен Архитект** — Проектира, оценява и оптимизира облачна инфраструктура. `cloud-architect`
5. 🏗️ **Администратор на Базы Дани** — Оптимизира производителността на бази данни, имплементира висока наличност и възстановяване. `database-administrator`
6. 🏗️ **Инженер по Данни** — Изгражда надеждни конвейери за данни и мащабируема инфраструктура. `Data Engineer`
7. 🏗️ **Инженер по Данни** — Проектира, изгражда и оптимизира конвейери за данни и инфраструктура. `data-engineer`
8. 🏗️ **DevOps Автоматизатор** — Автоматизира инфраструктура, CI/CD конвейери и облачни операции. `DevOps Automator`

9.  **DevOps Expert** — DevOps специалист, следващ принципа на безкрайния цикъл. `devops-expert`
0.  **DevOps Инженер** — Изгражда и оптимизира автоматизацията на инфраструктурата и CI/CD. `devops-engineer`
1.  **експерт по docker** — оптимизира docker образи `docker-expert`
2.  **Expert Terragruntu** — оркестрация на инфраструктура `terragrunt-expert`
3.  **Export Azure IaC** — Експортира съществуващи Azure ресурси в IaC шаблони. `azure-iac-exporter`
4.  **Генератор Azure IaC** — Генерира IaC шаблони (Bicep, ARM, Terraform, Pulumi) с валидация. `azure-iac-generator`
5.  **GitOps CI/CD Expert** — DevOps специалист за CI/CD, настройка на деплойменти и GitOps. `se-gitops-ci-specialist`
6.  **Инженер по Деплоймент** — Проектира, изгражда и оптимизира CI/CD pipeline и деплойменти. `deployment-engineer`
7.  **Инженер по надеждност на уеб** — Експерт по надеждност и сигурност SRE (Site Reliability Engineer)
8.  **Инженер по Terraform** — създаване на инфраструктура `terraform-engineer`
9.  **Оркестратор на IT операции** — Оркестрира сложни IT операции в различни домейни. `it-ops-orchestrator`
0.  **Kubernetes специалист** — Проектира, деплойва и отстранява проблеми с Kubernetes клъстери. `kubernetes-specialist`
1.  **Kubernetes SRE специалист** — Специалист по Kubernetes SRE, приоритизира надеждността и сигурността. `platform-sre-kubernetes`
2.  **ML Инженер** — Изгражда продукционни ML системи и тренировъчни pipeline. `ml-engineer`
3.  **MLOps Инженер** — Проектира и имплементира ML инфраструктура, CI/CD за модели. `mlops-engineer`
4.  **Монитор на производителността** — Следи системни метрики, открива аномалии и оптимизира ресурси. `performance-monitor`
5.  **Специалист по мониторинг** — Специалист по събиране на метрики, алертинг и агрегация на логове. `monitoring-specialist`
6.  **експерт по отстраняване на проблеми** — отстранява проблеми в продукция `devops-troubleshooter`
7.  **Отговорник по инциденти** — Отговаря за разрешаването на инциденти `rootly-incident-responder`
8.  **Оркестратор на деплоймент** — Деплойва MCP сървъри `mcp-deployment-orchestrator`

9. 🛠️ **powershell-5.1-expert** — Автоматизира Windows инфраструктура с PowerShell 5.1 (AD, DNS, DHCP, GPO). `powershell-5.1-expert`
0. 🛠️ **powershell-7-expert** — Пише мултиплатформена облачна автоматизация с PowerShell 7 и CI/CD pipeline. `powershell-7-expert`
1. 🛠️ **Рецензент на Terraform** — проверка на сигурността `terraform-iac-reviewer`
2. 🛠️ **Red team specialist** — Тества LLM deploy `llm-redteam-specialist`
3. 🛠️ **Скриптьор на системи Roblox** — Специалист по Lua и сигурност `Roblox Systems Scripter`
4. 🛠️ **Специалист по миграция в облака** — Помага при преместването на системи от on-premise към облака. `cloud-migration-specialist`
5. 🛠️ **Специалист по Terraform** — управление на инфраструктура `terraform-specialist`
6. 🛠️ **Специалист Vercel** — разгръщане в Vercel `vercel-deployment-specialist`
7. 🛠️ **Администратор на бази данни** — Специалист по управление на бази данни, архивиране, репликация и мониторинг. `database-admin`
8. 🛠️ **Администратор на инфраструктура** — Експерт по надеждност на системите, оптимизация на производителността и експлоатация. `Infrastructure Maintainer`
9. 🛠️ **SRE инженер** — Подобрява надеждността на системите и управлява бюджетите за грешки. `sre-engineer`
0. 🛠️ **Мрежов инженер** — Проектира, оптимизира и отстранява проблеми в мрежови инфраструктури. `network-engineer`
1. 🛠️ **Terraform специалист** — Управлява инфраструктура с помощта на Terraform и HCP. `terraform`
2. 🛠️ **Инженер по производителност** — Идентифицира и елиминира тесни места в производителността на приложения и бази данни. `performance-engineer`
3. 🛠️ **Уеб диспечер** — Управлява уеб инфраструктура, сървъри и агенти. `web-team`
4. 🛠️ **Windows администратор** — Управлява Windows Server, Active Directory, DNS, DHCP. `windows-infra-admin`
5. 🛠️ **Решаващ инциденти** — решава проблеми в продукционна среда `devops-incident-responder`

III. 🗄️ Бази данни и инженеринг на данни (20)

1. 🗄️ **AI инженер по данни** — Поправя data pipeline, открива и решава проблеми автоматично. `AI Data Remediation Engineer`

2. 🏠 **Архитект на бази данни** — Специалист по архитектура и дизайн на бази данни, моделиране на данни. `database-architect`
3. 🚀 **Оптимизатор на бази данни** — Анализира бавни заявки и оптимизира производителността на бази данни. `database-optimizer`
4. 🧐 **Рецензент на бази данни** — PostgreSQL специалист по оптимизация на заявки, схеми и сигурност. `database-reviewer`
5. 🗺️ **Инженер по пространствени данни** — Преобразува неструктурирани геопропространствени данни в чисти набори. `Spatial Data Engineer`
6. 🐪 **MongoDB Оптимизатор** — Анализира производителността на MongoDB, оптимизира заявки и индекси. `mongodb-performance-advisor`
7. 💾 **MS SQL DBA** — Работи с бази данни на Microsoft SQL Server. `ms-sql-dba`
8. 🏠 **Neon Архитект на бази данни** — Проектира схеми на бази данни и оптимизира заявки в Neon. `neon-database-architect`
9. 🔑 **Neon Auth Специалист** — Специалист по внедряване на Neon Auth и управление на потребители. `neon-auth-specialist`
0. 💡 **Neon Експерт** — Консултант за Neon Serverless Postgres, общи запитвания. `neon-expert`
1. ⚡ **Neon Оптимизатор на заявки** — Идентифицира и коригира бавни Postgres заявки автоматично. `neon-optimization-analyzer`
2. 🗄️ **NoSQL Специалист** — Експерт по NoSQL бази данни като MongoDB, Redis, Cassandra. `nosql-specialist`
3. ⚡ **Оптимизация на бази данни** — Оптимизира производителността на бази данни и настройва бавни заявки. `database-optimization`
4. 🗄️ **Оптимизатор на бази данни** — Оптимизира бази данни, проектиране на схеми и производителност на заявки. `Database Optimizer`
5. 💾 **PostgreSQL DBA** — Работи с бази данни PostgreSQL чрез разширения. `postgresql-dba`
6. 🐘 **PostgreSQL професионалист** — Оптимизира производителността на PostgreSQL, проектира репликация и решава проблеми. `postgres-pro`
7. 📊 **SQL професионалист** — Оптимизира SQL заявки и проектира ефективни схеми на бази данни. `sql-pro`
8. ⚡ **Supabase realtime оптимизатор** — Оптимизира Supabase realtime абонаменти и решава проблеми. `supabase-realtime-optimizer`

IV. 📊 Наука за данни и AI/ML (18)

1. 🧠 **AI Инженер** — Проектира, внедрява и оптимизира сложни AI системи. `ai-engineer`

2.  **Comet Opik agent** — Управлява и одитира промптването на LLM приложения, проследява следи. `comet-opik`
3.  **Анализатор на данни** — Извлича знания от данни, създава отчети и провежда статистически анализ. `data-analyst`
4.  **Изследовател на данни** — Открива, събира и верифицира данни от различни източници за анализ. `data-researcher`
5.  **Учен по данни** — Анализира модели в данните, изгражда прогностични модели и извлича статистики. `data-scientist`
6.  **GeoAI/ML Инженер** — Специалист по геопространствено машинно обучение и разпознаване на обекти. `GeoAI/ML Engineer`
7.  **Оценител на Модели** — Специалист по оценка и сравняване на AI модели. `model-evaluator`
8.  **Image Prompt Инженер** — Създава детайлни и евокативни промпто за генериране на AI изображения. `Image Prompt Engineer`
9.  **Инженер по компютърно зрение** — Специалист по анализ на изображения, разпознаване на обекти и лица. `computer-vision-engineer`
0.  **Инженер по машинно обучение** — Внедрява ML модели `machine-learning-engineer`
1.  **NLP Инженер** — Изгражда продукционни NLP системи, обработва текст и разработва модели. `nlp-engineer`
2.  **prompt-builder** — Проектира и валидира качествени промпто. `prompt-builder`
3.  **prompt-engineer** — Проектира, оптимизира и тества промпто за продукционни езикови модели. `prompt-engineer`
4.  **Репортер Анализатор на Данни** — Преобразува данни в бизнес прозрения, създава табла и анализи. `Analytics Reporter`
5.  **Специалист QA на Модели** — Одитира и контролира качеството на модели за машинно обучение и статистически модели. `Model QA Specialist`
6.  **Учен** — Извършва анализ на данни `scientist`
7.  **Учен** — Извършва анализ на данни `scientist`
8.  **Учен по пространствени данни** — Прилага напреднал пространствен анализ, статистическо моделиране и предиктивни методи. `Spatial Data Scientist`

V. 🎨 Дизайнери (UI/UX) (17)

1.  **ASCII UI Макети** — Генерира ASCII макети за UI концепции и визуализации. `ascii-ui-mockup-generator`

2. 🎨 & **Одитор по Достъпност** — Проверява интерфейси според стандартите WCAG. `Accessibility Auditor`
3. 🎨 **CLI UI Дизайнер** — Специалист по дизайн на потребителски интерфейси за командния ред. `cli-ui-designer`
4. 🎨 **Дизайнер UI** — дизайн на потребителски интерфейс `ui-designer`
5. 🎨 **Дизайнер UI/UX** — оценка на потребителски интерфейс `ui-ux-designer`
6. 🎨 **Инжектор на Причуди** — Добавя игриви и самобитни елементи към брандирани преживявания. `Whimsy Injector`
7. 🎨 **Проектант на преживявания в Roblox** — Специалист по UX и монетизация `Roblox Experience Designer`
8. 🎨 **powershell-ui-architect** — Изгражда десктоп (WinForms, WPF) и терминални интерфейси за PowerShell инструменти. `powershell-ui-architect`
9. 🎨 **qa-tester** — Интерактивно тества CLI инструменти, управлява сесиите чрез tmux. `qa-tester`
0. 🎨 **qa-tester** — Интерактивно тества CLI инструменти, управлява сесиите чрез tmux. `qa-tester`
1. 🎨 **Пазител на марката** — Развива идентичността на марката, поддържа последователност и стратегическо управление. `Brand Guardian`
2. 🎨 **UI дизайнер** — Създава визуални дизайн системи, библиотеки от компоненти и pixel-perfect интерфейси. `UI Designer`
3. 🎨 **UX изследовател** — Анализира поведението на потребителите, тества използваемостта и предоставя дизайнерски прозрения. `UX Researcher`
4. 🎨 **UX/UI Дизайнер** — Анализира потребителските пътища и създава UX/UI артефакти. `se-ux-ui-designer`
5. 🎨 **Визуален Разказвач** — Създава завладяващи визуални истории и мултимедийно съдържание за марки. `Visual Storyteller`
6. 🎨 **Изследовател на UX** — изследване на потребителското поведение `ux-researcher`
7. 🎨 **XR Архитект на интерфейси** — Проектира пространствени взаимодействия и интерфейси за AR/VR/XR среди. `XR Interface Architect`

VI. 🛠️ Копирайтъри и съдържание (56)

1. 🛠️ **Агент за свързване** — Анализира и предлага връзки между свързано съдържание в Obsidian. `connection-agent`
2. 🛠️ **актуализатор на документация** — актуализира документацията `doc-updater`

3. 🛠️📊 **анализатор на документи** — анализира документи `document-structure-analyzer`
4. 🛠️🎧 **Анализатор на подкасти** — Идентифицира вирални моменти, създава глави и извлича теми. `podcast-content-analyzer`
5. 🛠️📖 **API Документатор** — Създава и подобрява API документация, пише OpenAPI спецификации. `api-documenter`
6. 🛠️🏛️ **Архитектурен Експерт** — Експерт по съвременни архитектурни модели и NFR изисквания. `arch`
7. 🛠️🏗️ **Архитектурен документатор** — Създава и преразглежда архитектурна документация на високо ниво. `hlbpa`
8. 🛠️📺 **Bilibili Стратег на съдържанието** — Специалист по маркетинг и растеж на съдържание в платформата Bilibili. `Bilibili Content Strategist`
9. 🛠️🖥️ **C Програмист Pro** — Пише ефективен C код с правилно управление на паметта. `c-pro`
0. 🛠️📝 **Копирайтьор за мрежи** — Създава съдържание за Twitter, LinkedIn и Instagram. `social-media-copywriter`
1. 🛠️📄 **експерт по документация** — създава и поддържа документация `documentation-expert`
2. 🛠️📖 **специалист по документация** — създава документация `document-specialist`
3. 🛠️📖 **специалист по документация** — създава документация `document-specialist`
4. 🛠️📖 **експерт по docusaurus** — създава документация в docusaurus `docusaurus-expert`
5. 🛠️💡 **Експерт по контекст** — Експерт по най-новите версии на библиотеки, добри практики и синтаксис. `context7`
6. 🛠️📝 **Грантов Писател** — Пише грантове за организации с нестопанска цел и изследователски институции, търси финансиране. `Grant Writer`
7. 🛠️🎓 **Оценител на техническо съдържание** — Оценява технически учебни материали и документация. `technical-content-evaluator`
8. 🛠️👋 **HR Специалист по Въвеждане** — Осигурява пълното въвеждане на нови служители, документация и съответствие. `HR Onboarding`
9. 🛠️📸 **Instagram Куратор** — Експерт по Instagram маркетинг, визуални истории и общност. `Instagram Curator`
0. 🛠️📈 **инженер по документация** — създава документационни системи `documentation-engineer`
1. 🛠️📊 **Инженер по тестване** — стратегии за тестване `test-engineer`

2. 🛡️✅ **Контрольор на Правно Съответствие** — Осигурява съответствие на бизнес операциите и данните с нормативните изисквания. `Legal Compliance Checker`
3. 🛡️💡 **Креативен Рекламен Стратег** — Създава рекламни текстове, оптимизира криейтиви и тества кампании. `Ad Creative Strategist`
4. 🛡️📱 **Kuaishou Стратег** — Експерт по Kuaishou маркетинг, кратки видеа за китайски пазари. `Kuaishou Strategist`
5. 🛡️📝 **Куратор на съдържание** — Управлява и подобрява качеството на съдържанието в Obsidian. `content-curator`
6. 🛡️👤 **LinkedIn Създател на Съдържание** — Създава съдържание за LinkedIn, изгражда бранд и ангажира аудиторията. `LinkedIn Content Creator`
7. 🛡️🖼️ **МОС Специалист** — Идентифицира и генерира липсващи Карти на Съдържанието в Obsidian. `moc-agent`
8. 🛡️🚀 **Мултиплатформен Издател** — Публикува статии на множество китайски платформи с едно кликване. `Multi-Platform Publisher`
9. 🛡️📊 **Маркетинг специалист по съдържание** — Разработва стратегии за съдържание, създава SEO оптимизирано маркетингово съдържание. `content-marketer`
0. 🛡️👁️ **OCR анализатор** — Анализира изображения и извлича текст чрез OCR. `visual-analysis-ocr`
1. 🛡️📈 **План за технически дълг** — Генерира планове за отстраняване на технически дълг. `tech-debt-remediation-plan`
2. 🛡️🎧 **Podcast Стратег** — Експерт по растеж на подкасти, стратегия за съдържание и монетизация. `Global Podcast Strategist`
3. 🛡️🎧 **Podcast Стратегист** — Експерт по стратегия и управление на подкасти на китайския пазар. `Podcast Strategist`
4. 🛡️🕒 **Правно Фактуриране и Време** — Осигурява точно фактуриране и проследяване на времето в правната практика. `Legal Billing & Time Tracking`
5. 🛡️📄 **Сътрудник на Microsoft Learn** — Редактира документация `microsoft_learn_contributor`
6. 🛡️📝 **SDD Спецификатор** — Пише изпълними спецификации за разработка, управлявана от спецификации. `sdd-spec-writer`
7. 🛡️🚀 **SEO Специалист** — Предоставя цялостна SEO оптимизация, одити и стратегия за ключови думи. `seo-specialist`
8. 🛡️👤 **Shell Скриптинг Про** — Пише надеждни shell скриптове с обработка на грешки и автоматизация. `shell-scripting-pro`
9. 🛡️🔍 **Скаут на подкаст тенденции** — Идентифицира нови технологични тенденции и развития в подкастите. `podcast-trend-scout`

10. 📞 **Специалист по продажбен outreach** — Експерт по B2B продажбен outreach `Sales Outreach`
1. 🔍 **Специалист по SEO** — Експерт по оптимизация за търсачки `SEO Specialist`
2. 📊 **Мениджър на LLM** — Поддържа LLM roadmap `llms-maintainer`
3. 📱 **Строител на Reddit общност** — Експерт по маркетинг в Reddit `Reddit Community Builder`
4. 🚦 **TDD водач** — Прилага методологията за разработка, управлявана от тестове (TDD). `tdd-guide`
5. 🚫 **TDD червена фаза** — Пише неуспешни тестове, описващи желаното поведение. `tdd-red`
6. 📖 **Технически писател** — Създава и поддържа техническа документация. `technical-writer`
7. 📖 **Технически писател** — Пише техническа документация, README и коментари. `writer`
8. 📖 **Технически писател** — Пише техническа документация, README и коментари. `writer`
9. 📖 **Технически изследовател** — Анализира код, документация и детайли по имплементацията. `technical-researcher`
0. 📱 **TikTok стратег** — Специалист по вирално съдържание, оптимизация на алгоритъма и TikTok общност. `TikTok Strategist`
1. 📖 **Създател на съдържание** — Стратегически създава съдържание за мултиплатформени кампании и календари. `Content Creator`
2. ✨ **Unreal Технически Артист** — Специалист по визуален pipeline в Unreal, материали, VFX. `Unreal Technical Artist`
3. 👤 **Ръководител на изследвания** — Ръководител на изследователски екип `research_lead_agent`
4. 💬 **WeChat Мениджър на Акаунти** — Управлява официални WeChat акаунти, фокусира се върху съдържание и ангажираност. `WeChat Official Account Manager`
5. 🌸 **Xiaohongshu Специалист** — Експерт по маркетинг в Xiaohongshu, начин на живот и стратегии за общност. `Xiaohongshu Specialist`
6. 🧑 **Клиентска Поддръжка** — Специалист по поддръжка и документация, създава FAQ и решава проблеми. `customer-support`

VII. 📈 Маркетинг и растеж (31)

1. 📈 **AI Стратег по Цитиране** — Оптимизира препоръчителните системи на AI за по-добра видимост на марката. `AI Citation Strategist`

2.  **Анализатор на заплахи** — Проследява атакуващи групи, картографира кампании и изготвя actionable доклади. [Threat Intelligence Analyst](#)
3.  **Анализатор по маркетинг** — Анализира маркетинга [marketing-attribution-analyst](#)
4.  **Одитор на Платени Медии** — Систематично одитира рекламни акаунти в Google, Microsoft и Meta. [Paid Media Auditor](#)
5.  **Автоматизатор на продажби** — Автоматизира продажбите и маркетинга [sales-automator](#)
6.  **Baidu SEO Специалист** — Оптимизира уебсайтове за търсачката Baidu в Китай. [Baidu SEO Specialist](#)
7.  **Douyin Стратег** — Експерт по маркетинг на кратки видеа за платформата Douyin. [Douyin Strategist](#)
8.  **E-commerce Специалист** — Стратег за трансгранична електронна търговия (Amazon, Shopee, AliExpress). [Cross-Border E-Commerce Specialist](#)
9.  **Стратег по Email Маркетинг** — Експерт по CRM имейл маркетинг, автоматизация и сегментиране на кампании. [Email Marketing Strategist](#)
0.  **Експерт по Оптимизация на Търсенето** — Съвети за SEO, AEO и оптимизация за генеративни търсачки. [search-ai-optimization-expert](#)
1.  **Генератор на карусели** — Автоматично генерира вирални карусели за TikTok и Instagram. [Carousel Growth Engine](#)
2.  **Livestream Бизнес Коуч** — Обучава водещи и операции за платформи за livestream електронна търговия. [Livestream Commerce Coach](#)
3.  **Локализационен Стратег Китай** — Превръща тенденциите в приложими стратегии за китайския пазар. [China Market Localization Strategist](#)
4.  **Мениджър Twitter AI** — Взаимодействие с AI експерти [twitter-ai-influencer-manager](#)
5.  **Маркетингов Compliance Здравеопазване** — Експерт по съответствие на маркетингови кампании в здравеопазването в Китай. [Healthcare Marketing Compliance Specialist](#)
6.  **Ментор за Личностно Развитие** — Помага с цели, навици и стратегически решения за растеж. [Personal Growth Mentor](#)
7.  **Бизнес Стратег** — Специалист по конкурентен анализ, навлизане на пазара и планове за растеж. [Business Strategist](#)
8.  **Оптимизатор на App Store** — Подобрява видимостта на приложения в магазините и оптимизира конверсиите. [App Store Optimizer](#)
9.  **Специалист по метаданни на подкасти** — Оптимизира заглавия, глави и метаданни за SEO и платформи. [podcast-metadata-specialist](#)
0.  **PPC Кампании Стратег** — Проектира и оптимизира мащабни PPC кампании за търсене. [PPC Campaign Strategist](#)

1. 📈📈 **Растежен Хакер** — Стратег за бърз растеж на потребители чрез данни и експерименти. `Growth Hacker`
2. 📈📈 **SEO Анализатор** — Специалист по SEO анализ, оптимизация и технически одити. `seo-analyzer`
3. 📈🎧 **SEO Подкаст Оптимизатор** — Оптимизира подкасти за SEO, създава заглавия и описания. `seo-podcast-optimizer`
4. 📈📱 **Стратегически специалист по социални медии** — Експерт по социални медии `Social Media Strategist`
5. 📈📱💬 **Стратег за Платени Социални** — Създава платени кампании в социални мрежи като Meta, TikTok. `Paid Social Strategist`
6. 📈🎬 **Създател на клипове за мрежи** — Оптимизира видео клипове за различни социални платформи. `social-media-clip-creator`
7. 📈🐦 **Twitter ангажъор** — Специалист по Twitter маркетинг, ангажираност и изграждане на общност. `Twitter Engager`
8. 📈📈 **Видео Оптимизатор** — Оптимизира видеа за алгоритъма на YouTube, повишава задържането и engagement. `Video Optimization Specialist`
9. 📈🎤 **Weibo Стратег** — Експерт по операции в Sina Weibo, тенденции и управление на общност. `Weibo Strategist`
10. 📈🐦 **X/Twitter Анализатор** — Анализира X/Twitter за тенденции, мониторинг на акаунти и аудитория. `X/Twitter Intelligence Analyst`
11. 📈💡 **Zhihu Стратег** — Експерт по маркетинг в Zhihu, интелектуално лидерство и engagement. `Zhihu Strategist`

VIII. 🤝 Търговия и продажби (17)

1. 🤝📊 **Агент за разпространение на съобщения** — Автоматизира разпространението на продажбени съобщения `Report Distribution Agent`
2. 🤝📊 **Агент за извличане на продажбени данни** — Автоматизира извличането на продажбени данни `Sales Data Extraction Agent`
3. 🤝📊 **Анализатор на Търговски Pipeline** — Анализира здравето на търговския pipeline и точността на прогнозите за продажби. `Pipeline Analyst`
4. 🤝📈 **Бизнес Консултант** — Стратегически консултант за бизнес, идеи и бизнес планове. `biz-advisor`
5. 🤝📝 **Дебрифинг на Сделки** — Идентифицира отклонения в подписани сделки и призовава към документиране. `deal-debrief`
6. 🤝💡 **Discovery коуч** — Обучава продажбени екипи в методологията за discovery и квантифициране на пропуски. `Discovery Coach`
7. 🤝📊 **Експерт по Salesforce** — Помага със Salesforce и Apex `salesforce-expert`

8. 🧑💻 **Инженер по продажби** — Старши инженер за предпродажбена дейност
Sales Engineer
9. 🧑📊 **Консолидатор на данни** — Консолидира данни за продажби в живи отчетни табла. Data Consolidation Agent
10. 🧑🤝🧑 **Мениджър на клиенти** — Оценява здравето на клиентите, разработва стратегии за задържане и ъпсел. customer-success-manager
1. 🧑🤝🧑 **Бизнес Стратег** — Специалист по квалификация на сделки и планиране на победи в B2B. Deal Strategist
2. 🧑📞 **Outbound стратег** — Проектира многоканални стратегии за продажби и изгражда търговски pipeline. Outbound Strategist
3. 🧑👤 **Правен прием на клиенти** — Осигурява прием на нови клиенти, събиране на информация и консултации. Legal Client Intake
4. 🧑🤝🧑 **Стратегически мениджър на клиенти** — Развива отношенията с клиентите и максимизира тяхната стойност след продажба. Account Strategist
5. 🧑📊 **Стратегия на предложенията** — Архитект на стратегически предложения Proposal Strategist
6. 🧑📈 **Треньор по продажби** — Експерт по развитие на търговци Sales Coach
7. 🧑🏛️ **Правителствен дигитален консултант** — Експерт по дигитална трансформация за китайското правителство, познава политиките. Government Digital Presales Consultant

IX. 🎧 Клиентска поддръжка (6)

1. 🎧🔒 **AD одитор по сигурността** — Одитира сигурността на Active Directory, оценява рисковете от ескалация на привилегии. ad-security-reviewer
2. 🎧💬 **Поддръжка на клиенти** — Предоставя отлична клиентска поддръжка и решава проблемите на потребителите. Support Responder
3. 🎧👤 **Хотелиерски услуги за гости** — Комплексни услуги за гости в хотели и ресторанти, резервации. Hospitality Guest Services
4. 🎧🛒 **Специалист по връщане на стоки** — Комплексен специалист по връщане на стоки Retail Customer Returns
5. 🎧🏥 **Здравен клиентски сервиз** — Емпатичен сервиз за пациенти, решава запитвания, фактуриране и срещи. Healthcare Customer Service
6. 🎧📞 **Клиентски сервиз** — Приятелски и професионален специалист за поддръжка на клиенти. Customer Service

Х. 💰 Финанси и счетоводство (20)

1. 💰🏷️ **Агент за тагове** — Нормализира и йерархично организира таксономията на тагове в Obsidian. `tag-agent`
2. 💰💰 **Агент по счетоводство** — Автоматично обработва плащания към доставчици и фактури. `Accounts Payable Agent`
3. 💰💰 **Данъчен стратег** — Специалист по данъчна оптимизация, спазване на нормативни изисквания и трансферни цени. `Tax Strategist`
4. 💰🛒 **Drupal инженер за е-магазин** — Експерт по Drupal Commerce за управление на каталог и платежни портали. `Drupal Shopping Cart Engineer`
5. 💰🤖 **Експерт по вградени системи** — Разработва фърмуер за микроконтролери `embedded-systems`
6. 💰📈 **Финансов анализатор** — Експерт по финансово моделиране, прогнозиране и анализ на сценарии. `Financial Analyst`
7. 💰💰 **Финансов Наблюдател** — Финансов анализатор, специалист по планиране и управление на бюджета. `Finance Tracker`
8. 💰💰 **Финансов директор** — Управява разпределението на капитала, treasury и финансовото планиране. `Chief Financial Officer`
9. 💰💰 **Fintech инженер** — За създаване на платежни системи и финансови интеграции. `fintech-engineer`
0. 💰📄 **Специалист по форматиране** — Форматира markdown `markdown-syntax-formatter`
1. 💰📊 **FP&A Анализатор** — Експерт по финансово планиране, бюджетиране и анализ на отклонения. `FP&A Analyst`
2. 💰💰 **Инвестиционен Анализатор** — Експерт по пазарни проучвания, due diligence и анализ на портфолио. `Investment Researcher`
3. 💰🎧 **Контрольор на Качеството на Звука** — Подобрява и анализира качеството на звука, намалява шума. `audio-quality-controller`
4. 💰💣 **Мениджър на риска** — Идентифицира и минимизира рискове `risk-manager`
5. 💰🧠 **Мислещата машина** — Трансцендентен агент за кодиране с квантова когнитивна архитектура. `Thinking-Beast-Mode`
6. 💰💱 **Интегратор на плащания** — Имплементира платежни системи, портали и обработва финансови транзакции. `payment-integration`
7. 💰🔧 **quant-analyst** — Разработва количествени търговски стратегии, финансови модели и рисковата аналитика. `quant-analyst`
8. 💰🏥 **Специалист по Медицинско Фактуриране** — Осигурява правилното кодиране и фактуриране на медицински услуги. `Medical Billing & Coding Specialist`

9. 🛒💰 **WordPress E-shop Инженер** — Специалист по WooCommerce за управление на продукти и платежни портали. `WordPress Shopping Cart Engineer`
0. 📊💰 **Счетоводител и контролор** — Управлява ежедневното счетоводство, финансовото съгласуване и месечните приключения. `Bookkeeper & Controller`

XI. ⚖️ Право и съответствие (34)

1. ⚖️📄 **Агент за метаданни** — Управлява метаданни `metadata-agent`
2. ⚖️💰 **AML Експерт** — Експерт по AML/CFT съответствие в Чешката република. `aml-agent`
3. ⚖️🏠 **Асистент на Кредитен Служител** — Подпомага кредитните служители при приемане на кандидати и квалификация. `Loan Officer Assistant`
4. ⚖️🔒 **Одитор на сигурността на MCP** — Тества сигурността на MCP `mcp-security-auditor`
5. ⚖️🔒 **Одитор на Блокчейн Сигурността** — Проверява сигурността на смарт контракти и блокчейн системи. `Blockchain Security Auditor`
6. ⚖️📋 **Одитор на съответствието** — Специалист по технически одити за съответствие (SOC 2, ISO 27001, HIPAA). `Compliance Auditor`
7. ⚖️🔗 **Одитор на смарт контракти** — Извършва одити за сигурност на смарт контракти, открива уязвимости. `smart-contract-auditor`
8. ⚖️🔒 **DPO специалист** — Изгражда програми за съответствие с GDPR и глобалните разпоредби за защита на данни. `Data Privacy Officer`
9. ⚖️⚖️ **Етичен съветник по AI** — Преглежда AI системи от гледна точка на етика, пристрастност и справедливост. `ai-ethics-advisor`
0. ⚖️⚖️ **Експерт по отговорен AI** — Осигурява етичен AI, превенция на изкривявания и достъпност. `se-responsible-ai-code`
1. ⚖️📄 **Генератор на брифове** — Генерира структурирани брифове `research-brief-generator`
2. ⚖️🕒 **Пазач на подновявания на IP** — Следи регистъра на IP портфолиото, предупреждава за приближаващи срокове за подновяване. `ip-renewal-watcher`
3. ⚖️🚀 **Пазач на стартирания** — Наблюдава стартирането на продукти, предупреждава за необходимост от правна проверка. `launch-watcher`
4. ⚖️🛡️ **JFrog сигурност** — Автоматизира отстраняването на проблеми със сигурността, проверява съответствието на пакети и версии. `jfrog-sec`
5. ⚖️🔗 **Проверка на достъпността** — Одитира уеб за WCAG и тества достъпността. `web-accessibility-checker`
6. ⚖️🐛 **Monday Поправчик на грешки** — Поправя грешки, обогатява контекста от Monday.com. `monday-bug-fixer`

7.  **Монитор на промени** — Наблюдава промени в регулациите `reg-change-monitor`
8.  **Експерт по моделиране в Power BI** — Предоставя насоки за моделиране на данни в Power BI. `power-bi-data-modeling-expert`
9.  **Правен съветник** — Помага с изготвяне на договори, спазване на разпоредби и защита на IP. `legal-advisor`
10.  **Правна ревизия на документи** — Преглежда правни документи, договори и съдебни книжа. `Legal Document Review`
1.  **Проследяващ отпуски** — Проследява служителски отпуски с правни срокове и изпраща предупреждения. `leave-tracker`
2.  **съдебен пазач** — следи съдебни книжа `docket-watcher`
3.  **Специалист по протокол MCP** — Проектира протокол MCP `mcp-protocol-specialist`
4.  **Специалист по съответствие** — Специалист по сигурностно съответствие и регулаторни рамки. `compliance-specialist`
5.  **Специалист по смарт контракти** — Разработва продукционни смарт контракти в Solidity, Hardhat/Foundry. `smart-contract-specialist`
6.  **Специалист по времеви маркери** — извличане на времеви маркери `timestamp-precision-specialist`
7.  **Съавтор на книги** — Помага на основатели и експерти да пишат книги от техните идеи. `Book Co-Author`
8.  **Строителен инженер** — Експерт по строително и конструктивно инженерство съгласно глобалните норми. `Civil Engineer`
9.  **Следотърсач** — проследяване на първопричини `tracer`
10.  **Следотърсач** — проследяване на първопричини `tracer`
1.  **TDD рефактор** — Подобрява качеството на кода и дизайна при запазване на функционалните тестове. `tdd-refactor`
2.  **Тестер за достъпност** — Извършва цялостно тестване на достъпността и проверява съответствието с WCAG. `accessibility-tester`
3.  **Тестови инженер MCP** — Тества сървъри MCP `mcp-testing-engineer`
4.  **Създател на аватари за Roblox** — Специалист по аватари и UGC `Roblox Avatar Creator`

XII. Сигурност и OSINT (28)

1.  **Amplitude Експерименти** — Разгръща нови експерименти в Amplitude чрез MCP инструменти. `amplitude-experiment-implementation`

2.  **Одит на API сигурността** — Извършва одити на сигурността на REST API и уязвимости. `api-security-audit`
3.  **Сигурност на веригата на доставки** — Специалист по заплахи в софтуерната верига на доставки. `supply-chain-security`
4.  **Инженер по Сигурността** — Фокусира се върху откриване на уязвимости и сигурно кодиране. `security-auditor`
5.  **Рецензент по сигурността** — Специалист по откриване на уязвимости (OWASP Top 10). `security-reviewer`
6.  **Рецензент по сигурността** — Специалист по откриване на уязвимости (OWASP Top 10). `security-reviewer`
7.  **dynatrace експерт** — интегрира observability и сигурност `dynatrace-expert`
8.  **експерт по elasticsearch** — дебъгва и оптимизира elasticsearch `elasticsearch-observability`
9.  **GraphQL експерт по сигурността** — Осигурява сигурността и авторизацията на GraphQL API, извършва одити. `graphql-security-specialist`
0.  **Инженер по сигурността** — Специалист по приложна сигурност `Security Engineer`
1.  **Инженер за откриване на заплахи** — Разработва правила за SIEM, картографира MITRE ATT&CK и извършва лов на заплахи. `Threat Detection Engineer`
2.  **Инженер по сигурността на приложенията** — Осигурява сигурността на приложенията през целия цикъл на разработка. `Application Security Engineer`
3.  **OSINT шпионин** — Създава пълно досие с психопрофил по име, фирма и имейл. `osint-spy`
4.  **PagerDuty решител на инциденти** — Анализира инциденти, предлага корекции и идентифицира промени в кода. `pagerduty-incident-responder`
5.  **Тестер за проникване** — Извършва оторизирани тестове за сигурност с цел откриване на уязвимости. `penetration-tester`
6.  **powershell-security-hardening** — Укрепва PowerShell автоматизацията — отдалечен достъп, минимални привилегии, стандарти за сигурност. `powershell-security-hardening`
7.  **read-only-auditor** — Одит на сигурността с гаранция, че нищо в кода няма да бъде променено (записването е блокирано чрез hook). `read-only-auditor`
8.  **Реагиращ на инциденти** — Незабавно реагира на инциденти със сигурността, прекъсвания на услуги и оперативни проблеми. `incident-responder`
9.  **Рецензент на код** — Предоставя конструктивна обратна връзка за кода, насочена към качеството. `Code Reviewer`
0.  **Старши инженер SecOps** — Дефанзивен специалист по приложна сигурност `Senior SecOps Engineer`

1.  **Старши рецензент на код** — Оценява промените в кода в пет измерения: коректност, четимост, сигурност. `code-reviewer`
2.  **Старши рецензент на код** — Оценява промените в кода в пет измерения: коректност, четимост, сигурност. `code-reviewer`
3.  **Slack Expert** — Подпомага разработката на Slack приложения, API интеграции и ботове. `slack-expert`
4.  **Мениджър на зависимости** — Одитира зависимостите, разрешава конфликти на версии и оптимизира размерите. `dependency-manager`
5.  **StackHawk забезпечення** — Автоматично конфигурира тестване на сигурността чрез StackHawk за хранилища. `stackhawk-security-onboarding`
6.  **Пазач на кода** — Проверява кода за грешки в сигурността. `wg-code-sentinel`
7.  **Командир по реакция при инциденти** — Експерт по управление на производствени инциденти и координация на реакцията. `Incident Response Commander`
8.  **разработчик .net maui** — разработва крос-платформени приложения `dotnet-maui`

XIII. Изследвания и проучвания (45)

1.  **Агент за цитиране** — Добавя правилни цитати към изследователски доклади. `citations_agent`
2.  **Академичен синтезатор** — Синтезира академични изследвания и литература за изчерпателни прегледи. `academic-research-synthesizer`
3.  **Академичен изследовател** — Търси и анализира академични източници и рецензирани трудове. `academic-researcher`
4.  **Анализатор на тенденции** — анализ на тенденции `trend-analyst`
5.  **Анализатор на пазара** — Специалист по конкурентно разузнаване и пазарни проучвания. `competitive-intelligence-analyst`
6.  **Анализатор на тестове** — Оценява резултатите от тестове, анализира метрики за качество и препоръчва действия. `Test Results Analyzer`
7.  **Анализ на изследвания** — Извършва комплексни изследвания `research-analyst`
8.  **API Tester** — Специалист по тестване на API, осигурява валидация и производителност. `API Tester`
9.  **Архитект на код** — Проектира архитектурата на функции, анализира шаблони и конвенции в кода. `code-architect`

0.  **Ценови Анализатор** — Разработва оптимални ценови модели въз основа на пазарни проучвания. `Pricing Analyst`
1.  **Генератор на ADR** — Създава структурирани записи на архитектурни решения. `adr-generator`
2.  **Генератор на тестове** — генериране на тестови случаи `test-generator`
3.  **Генератор на отчети** — Генерира изчерпателни отчети `report-generator`
4.  **GPT-5 Beast Mode** — Мощен автономен агент за решаване на сложни проблеми. `gpt-5-beast-mode`
5.  **Задълбочен Изследовател** — Провежда 8-фазово задълбочено проучване на тема с анализ на източници. `deep-researcher`
6.  **Комплексен изследовател** — Провежда задълбочено проучване на всяка тема от множество източници. `comprehensive-researcher`
7.  **Проверител на факти** — Проверява факти и валидира източници на информация. `fact-checker`
8.  **Координатор на гости за подкаст** — Търси гости за подкасти, управлява комуникацията и разписанията. `guest-outreach-coordinator`
9.  **Координатор на изследвания** — Координира комплексни изследвания `research-coordinator`
0.  **Културен стратег** — Осигурява автентичен резонанс на софтуера в глобален контекст. `Cultural Intelligence Strategist`
1.  **Nia Oracle** — Експертен изследователски агент, използващ инструментите за знания на Nia. `nia-oracle`
2.  **Оркестратор на изследвания** — Оркестрира комплексни изследвания `research-orchestrator`
3.  **Подчинен по изследвания** — Член на изследователския екип `research_subagent`
4.  **power-platform-mcp-integration-expert** — Изгражда конектори за Power Platform с връзка към MCP за Copilot Studio. `power-platform-mcp-integration-expert`
5.  **prd** — Generate a comprehensive Product Requirements Document (PRD) `prd`
6.  **Водач на код** — Създава и поддържа файлове VSCode CodeTour с утвърдени практики. `code-tour`
7.  **Изследовател на код** — Специалист по претърсване на код и намиране на шаблони. `explore`
8.  **Изследовател на код** — Специалист по претърсване на код и намиране на шаблони. `explore`
9.  **Преглед на агенти** — Показва диаграми и прегледи на изследователски екипи от агенти. `agent-overview`

10. 🔍🔧 **qa-expert** — Изгражда стратегия за качество, план за тестване и метрики за целия цикъл на разработка. `qa-expert`
1. 🔍🔧 **query-clarifier** — Оценява яснотата на изследователското задание и следи кога е необходимо уточнение. `query-clarifier`
2. 🔍🏠 **Имотен брокер** — Комплексен асистент за недвижими имоти `Real Estate Buyer & Seller`
3. 🔍📝 **Рецензент на скрийншоти** — Рецензира списъци със задачи `screenshot-reviewer`
4. 🔍🌐 **Специалист по търсене** — Експерт по уеб изследвания с напреднали техники за търсене. `search-specialist`
5. 🔍📊 **Синтезатор на UI анализи** — Обединява резултатите от анализите в списък с функции и задачи. `screenshot-synthesizer`
6. 🔍📊 **Синтезатор на изследвания** — Синтезира резултатите от изследванията `research-synthesizer`
7. 🔍🧠 **Синтезатор на знания** — Извличане на модели и синтез на знания от взаимодействията на агенти. `knowledge-synthesizer`
8. 🔍🗣️ **Синтезатор на обратна връзка** — Събира и анализира потребителска обратна връзка за продуктови идеи. `Feedback Synthesizer`
9. 🔍💡 **Технически изследовател** — Провежда технически изследвания `research-technical-spike`
0. 🔍📊 **Специалист по тестване** — Тества натоварване `load-testing-specialist`
1. 🔍📈 **Пазарен анализатор** — Провежда пазарни изследвания `market-research-analyst`
2. 🔍👥 **Пазарен изследовател** — Анализира потребители `market-researcher`
3. 🔍📖 **Изследовател на литература** — Провежда изследвания на литература `scientific-literature-researcher`
4. 🔍🔍 **Изследовател на тенденции** — Идентифицира нови тенденции, провежда конкурентни анализи и търси възможности. `Trend Researcher`
5. 🔍🔬 **Изследовател на задачи** — Провежда комплексен анализ на проекти и задачи. `task-researcher`

XIV. 📋 Проект и продукт (14)

1. 📋📊 **Бизнес анализатор** — Анализира бизнес процеси и събира изисквания. `business-analyst`
2. 📋📈 **Съветник на продуктов мениджър** — Съвети за продуктов мениджмънт, GitHub issues и вземане на решения, базирани на данни. `se-product-manager-advisor`

3. 📋🚀 **Приоритизатор на спринтове** — Експерт по agile планиране на спринтове, приоритизиране на функции и разпределение на ресурси. `Sprint Prioritizer`
4. 📋🔧 **product-strategist** — Специалист по стратегия на продукта и планиране на пътна карта. `product-strategist`
5. 📋📦 **Продуктов Мениджър** — Управлява целия жизнен цикъл на продукта от стратегията до пускането му. `Product Manager`
6. 📋🔧 **project-manager** — Съставя планове на проекти, следи рисковете, бюджета, сроковете и заинтересованите страни. `project-manager`
7. 📋🐑 **Проектен Пастир** — Координира проекти, управлява времето и съгласува интересите на всички страни. `Project Shepherd`
8. 📋🧑 **Scrum Master** — Помага на екипите с agile процеси, оптимизация и церемонии. `scrum-master`
9. 📋📝 **Старши проектен мениджър** — Преобразува спецификации в задачи `Senior Project Manager`
0. 📋🔧 **Тракер на Експерименти** — Проектен мениджър за дизайн и проследяване на експерименти. `Experiment Tracker`
1. 📋🎬 **Студиен продуцент** — Стратегически управлява творчески и технически проекти, разпределя ресурси. `Studio Producer`
2. 📋💡 **Технически консултант** — Преобразува бизнес проблеми в геопространствени решения и стратегии. `Technical Consultant`
3. 📋🧑 **Ръководител на офис** — Координира основателите и мениджърите, филтрира шума и управлява процесите. `Chief of Staff`
4. 📋🧑 **Ръководител на Офис** — Личен комуникационен ръководител, сортира съобщенията в 4 нива. `chief-of-staff`

XV. 🏠 Архитекти и преглед (53)

1. 🏠🧑 **Agent framework .NET** — Работи с .NET `microsoft-agent-framework-dotnet`
2. 🏠📈 **актуализатор .net** — актуализира .net код `dotnet-upgrade`
3. 🏠🔍 **Анализатор на търсачни заявки** — Специалист по анализ на търсачни заявки `Search Query Analyst`
4. 🏠🏗️ **API Архитект** — Менторира инженери, предоставя поддръжка и код за API. `api-architect`
5. 🏠🧑 **Архитект на Декларативни Агенти** — Специализиран агент за архитектура на декларативни системи. `declarative-agents-architect`
6. 🏠📈 **архитект на диаграми** — създава технически диаграми `diagram-architect`
7. 🏠📈 **Архитект на микроуслуги** — Проектира микроуслуги `microservices-architect`

8. 🏠🌐 **Архитект на Мулти-Агентни Системи** — Проектира и координира сложни AI системи с множество агенти. `Multi-Agent Systems Architect`
9. 🏠🔍 **Архитект Рецензент на Код** — Проверява кода от гледна точка на архитектурна последователност и SOLID принципи. `architect-reviewer`
0. 🏠🔍 **Архитект Рецензент на Код** — Проверява кода от гледна точка на архитектурна последователност и SOLID принципи. `architect-reviewer`
1. 🏠🏗️ **Архитект на MCP сървър** — Проектира MCP сървъри `mcp-server-architect`
2. 🏠🏛️ **Архитект на Управление на Автоматизацията** — Проектира и управлява автоматизации с оглед на стойността и рисковете. `Automation Governance Architect`
3. 🏠🌳 **Архитект на Работни Процеси** — Проектира пълни дървета от работни процеси за системи и потребителски пътища. `Workflow Architect`
4. 🏠🏢 **Azure SaaS Архитект** — Проектира мултитенантни SaaS приложения в Azure според принципите. `azure-saas-architect`
5. 🏠🔧 **elixir expert** — разработва fault-tolerantни системи `elixir-expert`
6. 🏠🌐 **expert на .net core** — разработва приложения в .net core `dotnet-core-expert`
7. 🏠🧩 **Експерт по Декомпозиция на Задачи** — Разбива сложни цели на по-малки, управляеми стъпки. `task-decomposition-expert`
8. 🏠😏 **Gilfoyle рецензент** — Преглед на код със сардоничния хумор на Gilfoylea. `gilfoyle`
9. 🏠😬 **Go рецензент** — Експерт по идиоматичен Go, конкурентност и производителност. `go-reviewer`
0. 🏠🌐 **GraphQL архитект** — За проектиране и разработка на GraphQL схеми. `graphql-architect`
1. 🏠🎮 **Геймдизайнер** — Архитект на игрови системи, механики и дизайн на игрови цикли. `Game Designer`
2. 🏠🏛️ **Главен Azure Архитект** — Предоставя експертни архитектурни консултации съгласно Azure Well-Architected Framework. `azure-principal-architect`
3. 🏠😬 **Критичен Рецензент** — Експерт по работни планове и прегледи на код — задълбочен и структуриран. `critic`
4. 🏠😬 **Критичен Рецензент** — Експерт по работни планове и прегледи на код — задълбочен и структуриран. `critic`
5. 🏠🧹 **Почистващ Код** — Почиства, опростява и премахва технически дълг в кода. `janitor`
6. 🏠🎮 **Level Designer** — Специалист по дизайн на игрови нива, оформление и темпо. `Level Designer`

7. 🏠💰 **Мениджър на Технически Дълг** — Анализира технически дълг и планира рефакториране. `technical-debt-manager`
8. 🏠🔧 **Асистент по Модернизация** — Анализира, документира и планира модернизацията на проекти. `modernization`
9. 🏠🚀 **Модернизатор на Архитектура** — Специалист по модернизация на софтуерна архитектура и микроуслуги. `architecture-modernizer`
10. 🏠🧠 **Next.js Архитект** — Експерт по Next.js, App Router и оптимизация на производителността. `nextjs-architecture-expert`
1. 🏠🗣️ **Дизайнер на Истории** — Създава наративни системи, диалози и архитектура на игровия свят. `Narrative Designer`
2. 🏠📝 **План за Имплементация** — Генерира планове за имплементиране на нови функции или рефакториране на код. `implementation-plan`
3. 🏠🔧 **powershell-module-architect** — Проектира и рефакторира PowerShell модули и многократно използвани библиотеки. `powershell-module-architect`
4. 🏠🔍 **Изследовател на кодова база** — Задълбочено анализира непознати кодови бази и изгражда модел на проекта. `codebase-explorer`
5. 🏠🔍 **Изследовател на код** — Задълбочено анализира код, проследява пътища и картографира архитектурата. `code-explorer`
6. 🏠🔧 **Рецензент на системна архитектура** — Преглежда архитектурата на системи, валидира дизайна и мащабируемостта. `se-system-architecture-reviewer`
7. 🏠🔧 **refactor-cleaner** — Dead code cleanup and consolidation specialist. `refactor-cleaner`
8. 🏠💻 **Semantic Kernel .NET** — Работи с код посредством .NET версията на Semantic Kernel. `semantic-kernel-dotnet`
9. 🏠✅ **Старши рецензент на код** — Оценява промените в кода в пет измерения: коректност, четимост, сигурност. `code-reviewer`
10. 🏠📊 **Софтуерен архитект** — Експерт по софтуерна архитектура `Software Architect`
1. 🏠📊 **Специалист по измервания** — Експерт по проследяване на конверсии, управление на тагове и атрибуционни модели. `Tracking & Measurement Specialist`
2. 🏠💻 **Специалист по рефакториране** — Преобразува сложен код в чист `refactoring-specialist`
3. 🏠🧠 **Стратегически архитект** — Стратегически консултант по архитектура и настройка (Opus). `architect`
4. 🏠🧠 **Стратегически архитект** — Стратегически консултант по архитектура и настройка (Opus). `architect`
5. 🏠🧠 **Стратегически консултант** — Стратегически консултант по планиране с работен процес на интервюта (Opus). `planner`

6. 🏠🔴 **Стратег на оферти и лийдове** — Проектира неустойими оферти и магнити за привличане на клиенти. `Offer & Lead Gen Strategist`
7. 🏠🎮 **Unity архитект** — Специалист по управлявана от данни модулност и разделени системи в Unity. `Unity Architect`
8. 🏠🎮 **Unreal Multiplayer архитект** — Специалист по мрежова архитектура в Unreal Engine и репликация на игрови елементи. `Unreal Multiplayer Architect`
9. 🏠⚙️ **Unreal системен инженер** — Оптимизира производителността и архитектурата в Unreal Engine с C++ и Blueprint. `Unreal Systems Engineer`
0. 🏠📝 **WordPress майстор** — Проектира, оптимизира и решава проблеми с WordPress. `wordpress-master`
1. 🏠✂️ **Опростител на код** — Опрости́ва и изяснява код за по-лесна поддръжка. `code-simplifier`
2. 🏠✂️ **Опростител на код** — Опрости́ва и изяснява код за по-лесна поддръжка. `code-simplifier`
3. 🏠🧹 **Почистващ неизползван код** — премахване на неизползван код `unused-code-cleaner`

XVI. 🧪 Осигуряване на качеството и тестване (16)

1. 🧪🤖 **Автоматизатор на тестове** — създаване на тестови рамки `test-automator`
2. 🧪📊 **e2e специалист по тестване** — извършва end-to-end тестове `e2e-runner`
3. 🧪✅ **GIS QA Инженер** — Осигурява качеството на геопространствените данни и тяхната цялост. `GIS QA Engineer`
4. 🧪📊 **Инженер по тестване** — стратегии за тестване `test-engineer`
5. 🧪📊 **Инженер по тестване** — стратегии за тестване `test-engineer`
6. 🧪🚫 **Контрольор на недвижими имоти** — Спира фантазиите за одобрение `Reality Checker`
7. 🧪✅ **OCR Контрол на качеството** — Валидира и проверява коригирания OCR текст спрямо оригинала. `ocr-quality-assurance`
8. 🧪✅ **Проверител на код** — Проверява код, валидира стратегии и тестове. `verifier`
9. 🧪✅ **Проверител на код** — Проверява код, валидира стратегии и тестове. `verifier`
0. 🧪🤖 **Playwright tester** — Тестов режим за Playwright тестове. `playwright-tester`
1. 🧪📈 **Профайлър на производителността** — Анализира производителността, търси изтичания на памет и тества натоварването. `performance-profiler`

2. 🛠️ & **Експерт по достъпност** — Експерт по уеб достъпност (WCAG), приобщаващ UX и тестване. `accessibility`
3. 📖 **Рецензент** — Осигурява качеството на съдържанието `review-agent`
4. 📷 **Събирач на доказателства** — QA специалист, търси грешки и изисква визуални доказателства. `Evidence Collector`
5. 🏃 **Стартер на тестове** — стартиране на тестове `test-runner`
6. 📦 **Логистичен стратег** — Специалист по управление на веригата на доставки и стратегически покупки. `Supply Chain Strategist`

XVII. 🏠 Недвижими имоти и оценяване (6)

1. 🏠 **AI хакатон стратег** — Помага с идеи, оценка и стратегия за AI хакатони. `hackathon-ai-strategist`
2. 🏠 **Ловец на имоти** — Търси подценени имоти директно от собствениците. `off-market-undervalued-hunter`
3. 🏠 **Ловец на извънпазарни имоти** — Търси подценени имоти директно от собствениците, без агенции за недвижими имоти. `offmarket-reality-hunter`
4. 🏠 **realestate-agent** — Ти си експерт по недвижими имоти в ЧР. Помагаш с: `realestate-agent`
5. 🏠 **Специалист по дроне** — Обработва изображения от дроне в ортофотокарти и цифрови модели на терена. `Drone/Reality Mapping Specialist`
6. 🏠 **Пазарно разузнаване** — Анализира пазара `market-intel`

XVIII. 🎬 Видео, аудио и творчество (17)

1. 🎬 **3D Художник за игри** — Създава 3D модели, текстури и анимации за разработка на игри. `3d-artist`
2. 🎧 **Аудио миксер** — Специалист по многопистово миксиране и мастеринг на звук. `audio-mixer`
3. 🎧 **Редактор на подкасти** — Помага с редактиране на звук, създаване на бележки и глави. `podcast-editor`
4. 🌐 **Godot Multiplayer Инженер** — Специалист по мрежово програмиране в Godot 4, репликация на сцени и RPC. `Godot Multiplayer Engineer`
5. 🎧 **Инженер по игрово аудио** — Специалист по интерактивен звук, интеграция на FMOD/Wwise и пространствен звук. `Game Audio Engineer`
6. 🗣️ **Гласов AI Инженер** — Интегрира гласови AI системи, преобразува реч в текст. `Voice AI Integration Engineer`

7. 🎬🌐 **i18n специалист** — Систематично имплементира интернационализация (i18n) в уеб приложения. `lingodotdev-i18n`
8. 🎬📖 **Наратолог** — Анализира истории, структура и персонажи според литературната теория. `Narratologist`
9. 🎬🔒 **Оператор на Частни Домейни** — Изгражда екосистеми от частни домейни в WeChat за фирми. `Private Domain Operator`
0. 🎬🎙️ **Транскрибиращ подкасти** — Извличане на точни транскрипции от медийни файлове с идентификация на говорителите. `podcast-transcriber`
1. 🎬🌈 **Специалист по Инклузивни Визуализации** — Премахва AI предразсъдъци за културно точни и нестереотипни изображения. `Inclusive Visuals Specialist`
2. 🎬🎨 **Технически художник** — Специалист по графични тръбопроводи, шейдъри, VFX и оптимизация на производителността. `Technical Artist`
3. 🎬🎥 **Треньор по монтаж на кратки видеа** — Ръчен треньор по монтаж на кратки видеа `Short-Video Editing Coach`
4. 🎬🌐 **Unity Multiplayer Инженер** — Специалист по мрежова игривост, Netcode и Unity Gaming Services. `Unity Multiplayer Engineer`
5. 🎬🎨 **Unity Shader Художник** — Създава визуални ефекти и материали в Unity Shader Graph. `Unity Shader Graph Artist`
6. 🎬🌍 **Unreal Строител на Светове** — Създава мащабни отворени светове и среди в Unreal Engine. `Unreal World Builder`
7. 🎬🎬 **Видео монтажист** — Монтира видеа, добавя ефекти, цвотова корекция и преходи. `video-editor`

XIX. 🧑🏫 HR и образование (5)

1. 🧑🏫👉 **Ментор** — Предоставя подкрепа `mentor`
2. 🧑🏫🎓 **Дизайнер на корпоративно обучение** — Проектира корпоративни системи за обучение и разработва учебни програми. `Corporate Training Designer`
3. 🧑🏫🧠 **Организационен психолог** — Анализира екипната динамика, културата и риска от прегаряне в организациите. `Organizational Psychologist`
4. 🧑🏫🌐 **Консултант по обучение в чужбина** — Помага с планирането на обучение в чужбина по целия свят. `Study Abroad Advisor`
5. 🧑🏫📊 **Специалист по подбор на персонал** — Експерт по подбор на персонал и привличане на таланти `Recruitment Specialist`

XX. 🌐 Уеб, CMS и интеграции (37)

1. 🌐 🔗 **Apify Интегратор** — Интегрира Apify Актори в кодови бази и проектира работни потоци. `apify-integration-expert`
2. 🌐 🏠 **BIM/GIS Специалист** — Интегрира строителни информационни модели с географски системи. `BIM/GIS Specialist`
3. 🌐 🤖 **droid expert** — предоставя помощ с droid cli `droid`
4. 🌐 📧 **Имейл Инженер** — Извличане на структурирани данни от имейли за AI системи. `Email Intelligence Engineer`
5. 🌐 🧩 **Expert Azure Logic Apps** — Предоставя експертни съвети за разработка на Azure Logic Apps и работни потоци. `azure-logic-apps-expert`
6. 🌐 🛠️ **експерт по .net framework 4.8** — модернизира приложения в .net framework 4.8 `dotnet-framework-4.8-expert`
7. 🌐 🤖 **Експерт по MCP агенти** — Разработва MCP агенти `mcp-m365-agent-expert`
8. 🌐 📖 **TypeScript Експерт** — разработка на MCP сървъри `typescript-mcp-expert`
9. 🌐 🌳 **Git Flow мениджър** — За операции с Git Flow, разклоняване и сливане. `git-flow-manager`
0. 🌐 🌳 **Git Майстор на Работни Потоци** — Експерт по Git работни потоци, разклоняване и управление на версии. `Git Workflow Master`
1. 🌐 🔄 **Git workflow мениджър** — За проектиране и оптимизиране на Git работни потоци и стратегии. `git-workflow-manager`
2. 🌐 🚀 **GitHub Actions експерт** — Специалист по сигурни CI/CD работни потоци. `github-actions-expert`
3. 🌐 💡 **Go MCP експерт** — Експерт по създаване на Model Context Protocol сървъри в Go. `go-mcp-expert`
4. 🌐 🤖 **MCP интеграционен инженер** — Оркестрира MCP сървъри `mcp-integration-engineer`
5. 🌐 🌐 **IoT инженер** — Проектира и внедрява IoT решения, управлява устройства и облак. `iot-engineer`
6. 🌐 🛠️ **Jira Workflow Администратор** — Осигурява спазването на Jira-Git работния поток и проследими комити. `Jira Workflow Steward`
7. 🌐 📊 **Kusto асистент** — Експерт по KQL за анализ на данни в Azure Data Explorer. `kusto-assistant`
8. 🌐 🚩 **LaunchDarkly почистване** — Автоматизира безопасното почистване на feature флагове в LaunchDarkly. `launchdarkly-flag-cleanup`
9. 🌐 🤝 **Мениджър M&A Интеграция** — Управлява интеграцията на компании след сливане, осигурява плавен преход. `M&A Integration Manager`

10. 🌐🗺️ **MCP Регистър Навигатор** — Извършва откриване на сървъри `mcp-registry-navigator`
1. 🌐🦑 **Octopus Release Notes** — Генерира бележки към изданието за Octopus Deploy. `octopus-deploy-release-notes-mcp`
2. 🌐👉 **Експерт по MCP** — Интегрира MCP `mcp-expert`
3. 🌐🔍 **Оптимизатор на агентно търсене** — Гарантира, че AI агентите изпълняват задачи в мрежата ефективно. `Agentic Search Optimizer`
4. 🌐⚡ **Оптимизатор на GraphQL производителност** — Анализира и оптимизира производителността на GraphQL заявки и решава N+1 проблеми. `graphql-performance-optimizer`
5. 🌐🚀 **Оптимизатор на Workflow** — Анализира, оптимизира и автоматизира работни процеси. `Workflow Optimizer`
6. 🌐🎵 **Оркестратор на агенти** — Управлява и координира целия процес на разработка като автономен мениджър. `Agents Orchestrator`
7. 🌐📋 **оркестратор на епизоди** — оркестрира workflow `episode-orchestrator`
8. 🌐⚙️ **Оркестратор на workflow** — Проектира и оптимизира сложни работни процеси. `workflow-orchestrator`
9. 🌐🌳 **Pimcore експерт** — Асистент за разработка на Pimcore CMS, DAM, PIM и E-Commerce решения. `pimcore-expert`
10. 🌐🔧 **power-platform-expert** — Съветва относно Power Platform — Code Apps, canvas apps, Dataverse и конектори. `power-platform-expert`
1. 🌐🔧 **project-supervisor-orchestrator** — Project workflow orchestrator. `project-supervisor-orchestrator`
2. 🌐🔵 **Режим Blueprint** — Изпълнява структурирани работни процеси с акцент върху коректността. `blueprint-mode`
3. 🌐📖 **Режим Blueprint Codex** — Изпълнява структурирани работни процеси с минимално използване на инструменти. `blueprint-mode-codex`
4. 🌐📁 **Scaffold на проект** — Създава проекти `meta-agentic-project-scaffold`
5. 🌐🛒 **Shopify Expert** — Асистент за разработка на Shopify, теми, Liquid и приложения. `shopify-expert`
6. 🌐🧠 **Стратегически консултант** — Стратегически консултант по планиране с работен процес на интервюта (Opus). `planner`
7. 🌐📡 **WebSocket инженер** — Имплементира комуникация в реално време чрез WebSockets. `websocket-engineer`

XXI. 🏢 Стратегия и ръководство (12)

1. 🏢✂️ **Агент за стратегически дуели** — Води стратегически дуели с помощта на теория на игрите и китайски стратегии. `Strategy Duel Agent`
2. 🏢♻️ **ESG Мениджър** — Стратег по устойчивост, създава ESG програми и изготвя отчети. `ESG & Sustainability Officer`
3. 🏢📝 **Генератор на резюмета** — AI специалист, създава консултантски резюмета на сложна информация. `Executive Summary Generator`
4. 🏢📈 **Инженер по решения** — Ръчен builder на GIS прототипи `Solution Engineer`
5. 🏢📈 **Конкурентен анализатор** — Анализира конкуренти, сравнява с лидерите на пазара и разработва стратегии. `competitive-analyst`
6. 🏢🔄 **Консултант по промени** — Води организации през технологични промени с помощта на утвърдени методологии. `Change Management Consultant`
7. 🏢⚙️ **Мениджър операции** — Оптимизира бизнес процеси чрез методите Lean и Six Sigma. `Operations Manager`
8. 🏢🧠 **NEXUS Стратегия** — Синхронизира независими AI специалисти в интелигентна мрежа. `nexus-strategy`
9. 🏢↔️ **Изисквания към Jira** — Преобразува документи с изисквания в Jira епики и потребителски истории. `atlassian-requirements-to-jira`
0. 🏢📢 **PR и Комуникационен мениджър** — Управлява медийни отношения, прессъобщения и кризисна комуникация. `PR & Communications Manager`
1. 🏢🏢 **Оперативен мениджър на студио** — Оптимизира ежедневните операции на студиото, процесите и координацията на ресурсите. `Studio Operations`
2. 🏢🇨🇳 **Китайски оператор за е-търговия** — Специалист на китайския пазар за е-търговия (Taobao, Tmall, Pinduoduo). `China E-Commerce Operator`

XXII. 📝 Документация и знания (4)

1. 📝📄 **Генератор на Changelog** — Специалист по генериране на changelog-ове и бележки към версии. `changelog-generator`
2. 📝📈 **Оптимизатор на Vault** — оптимизация на производителността `vault-optimizer`
3. 📝📝 **Специалист по протоколи от срещи** — Структурирано извлича решения, задачи и въпроси от срещи. `Meeting Notes Specialist`
4. 📝🧠 **ZK Мениджър на знания** — Управлява бази от знания в стил Zettelkasten. `ZK Steward`

XXIII. 🧩 Други / универсални (90)

1. 🧩💻 **.NET инженер експерт** — Предоставя експертни .NET консултации със съвременни шаблони. `expert-dotnet-software-engineer`
2. 🧩📁 **Admin M365** — Автоматизира задачи в M365 `m365-admin`
3. 🧩⚡ **Алхимик на кода** — Трансформира код съгласно принципите Clean Code и SOLID. `wg-code-alchemist`
4. 🧩📊 **Анализатор на взаимодействия** — Анализира потребителски взаимодействия `screenshot-interaction-analyzer`
5. 🧩🔍 **Анализатор на изисквания** — Консултант за предварителен анализ на изисквания (Opus). `analyst`
6. 🧩🔍 **Анализатор на изисквания** — Консултант за предварителен анализ на изисквания (Opus). `analyst`
7. 🧩📊 **Анализатор на скрийншоти** — Анализира бизнес логика `screenshot-business-analyzer`
8. 🧩🖼️ **Анализатор на UI изображения** — Анализира визуални компоненти, оформление и дизайн шаблони на UI. `screenshot-ui-analyzer`
9. 🧩🔍 **Анализ на грешки** — Извършва анализ на първопричини, изолиране на регресии и отстраняване на грешки. `debugger`
0. 🧩🔍 **Анализ на грешки** — Извършва анализ на първопричини, изолиране на регресии и отстраняване на грешки. `debugger`
1. 🧩🌐 **Антрополог** — Изследва културни системи, ритуали и обществени структури. `Anthropologist`
2. 🧩👤 **Одитор на услуги** — Преглежда услуги чрез браузър, разбира ги и предлага подобрения. `service-auditor`
3. 🧩📝 **Azure AVM Bicer** — Създава, актуализира и преразглежда Azure IaC в Bicer с помощта на AVM. `azure-verified-modules-bicep`
4. 🧩🏦 **Банков агент** — Експерт по ипотeki и банкови продукти в ЧР. `banking-agent`
5. 🧩🕒 **Бенчмаркър на производителност** — Измерва, анализира и подобрява производителността на системи и приложения. `Performance Benchmarker`
6. 🧩💥 **Хаос инженер** — Проектира и провежда експерименти с откази за проверка на устойчивостта на системата. `chaos-engineer`
7. 🧩🇸🇰 **CzechAI Оркестратор** — Координира специализирани агенти в рамките на пакета CzechAI. `czechai-master`
8. 🧩🔍 **Детектив на грешки** — Диагностицира грешки в системата и ги корелира между услугите. `error-detective`

9.  **Разпределител на задачи** — Разпределя задачи между агенти и балансира натоварването. `task-distributor`
10.  **Доктор на платформата** — Проверява Uptime Kuma и автоматично поправя паднали услуги. `platform-doctor`
1.  **Експерт по агенти** — Създава специализирани агенти Claude Code за системата от компоненти. `agent-expert`
2.  **Експерт по CLI команди** — Специалист в разработката на CLI команди и проектирането на аргументи. `command-expert`
3.  **експерт по тестове** — създава тестове за java приложения `diffblue-cover`
4.  **Екстрактор на URL** — извличане на URL `url-link-extractor`
5.  **Фърмуер инженер** — Специалист по фърмуер за вградени системи и RTOS. `Embedded Firmware Engineer`
6.  **Френски консултант** — Помага за навигация на френския фриланс пазар за консултанти. `French Consulting Market Navigator`
7.  **Генератор на документи** — Създава професионални PDF, PPTX, DOCX, XLSX файлове програмно. `Document Generator`
8.  **Генератор на идеи за приложения** — Провежда брейнсторминг и развива нови идеи за приложения чрез интерактивно задаване на въпроси. `simple-app-idea-generator`
9.  **Географ** — Експерт по физическа и хуманна география, картография и анализ. `Geographer`
10.  **GIS Анализатор** — Създава карти, управлява слоеве и извършва пространствени заявки. `GIS Analyst`
1.  **Git майстор** — Експерт по атомни комити и управление на историята. `git-master`
2.  **Git майстор** — Експерт по атомни комити и управление на историята. `git-master`
3.  **GPT 4.1 Кодировач** — Върхов агент за кодиране, използващ усъвършенствана версия на GPT 4.1. `4.1-Beast`
4.  **GPU кодировач** — Делегира задачи по кодиране към GPU сървър. `gpu-coder`
5.  **Историк** — Експерт по историческа анализа, периодизация и историография. `Historian`
6.  **Търсач на Стойност в Залози** — Търси изгодни залагателни възможности на пазарите на BettorEdge. `BettorEdge Value Finder`
7.  **Търсач на кодови шаблони** — Търси шаблони и примери в кодовата база за имплементация. `codebase-pattern-finder`
8.  **Пазач на Dataroom** — Наблюдава VDR за нови документи и статус на контролния списък за приключване. `dataroom-watcher`

9. 🛠️ **Оценител на инструменти** — Оценява, тества и препоръчва технологии, софтуер и платформи. `Tool Evaluator`
0. 🛠️ **Инсталационен агент** — Помага за откриване, разглеждане и инсталиране на агенти Claude Code. `agent-installer`
1. 🛠️ **Инженер на Минимални Промени** — Извършва само необходимите промени, противодейства на разширяването на изискванията. `Minimal Change Engineer`
2. 🛠️ **IT Service Manager** — Експерт по управление на IT услуги съгласно ITIL 4, решава инциденти. `IT Service Manager`
3. 🌐 **Езиков Преводач** — Превежда испански и английски с културен контекст и диалекти. `Language Translator`
4. 🗺️ **Картографски дизайнер** — Проектира красиви и четими карти с акцент върху естетиката. `Cartography Designer`
5. 🛠️ **Решавач на Коментари** — Решава коментари към pull заявки и прегледи на код. `address-comments`
6. 🛠️ **Координатор на Агенти** — Координира множество агенти, споделя статус, синхронизира работата. `multi-agent-coordinator`
7. 🛠️ **координатор на грешки** — координира решаването на грешки `error-coordinator`
8. 🛠️ **Корейски Бизнес Пътеводител** — Пътеводител по корейската бизнес култура за чуждестранни професионалисти. `Korean Business Navigator`
9. 🛠️ **Комуникационен коуч** — Подобрява комуникацията, настройва тона и подготвя за трудни разговори. `communication-excellence-coach`
0. 🛠️ **Критично мислене** — Оспорва предположенията и насърчава критичното мислене за намиране на най-добри решения. `critical-thinking`
1. 🛠️ **Отстраняване на Грешки в Приложения** — Отстранява грешки в приложения за намиране и поправяне на дефекти. `debug`
2. 🛠️ **LSP/Index Инженер** — Специалист по Language Server Protocol за интелигентни кодови системи. `LSP/Index Engineer`
3. 🛠️ **Модернизатор на системи** — Модернизира остарели системи, намалява техническия дълг и извършва миграция. `legacy-modernizer`
4. 🛠️ **Монитор на плейбукове** — Следи отклоненията и предлага актуализации на плейбуковете. `playbook-monitor`
5. 🛠️ **Двигател за поведенчески насоки** — Адаптира взаимодействията на софтуера за повишаване на мотивацията на потребителите. `Behavioral Nudge Engine`
6. 🛠️ **OCR Коректор на текст** — Поправя и почиства текст, обработен с OCR, и отстранява грешки. `ocr-grammar-fixer`

7.  **OCR Оптимизатор на предобработка** — Оптимизира изображения за OCR, намалява шума и коригира изкривяването. `ocr-preprocessing-optimizer`
8.  **Оператор на идентификационен граф** — Управлява споделен идентификационен граф за множество AI агенти. `Identity Graph Operator`
9.  **Организатор на агенти** — Съставя и оптимизира екипи от агенти за сложни проекти. `agent-organizer`
10.  **OrgScript Инженер** — Проектира и имплементира граматиката и логиката на OrgScript. `OrgScript Engineer`
1.  **Проверка на разбирането** — Проверява разбирането на код и дизайн шаблони чрез насочено разпитване. `demonstrate-understanding`
2.  **Планировчик на задачи** — Създава планове за действие при имплементация на проекти. `task-planner`
3.  **Застрахователен консултант** — Експерт по застраховане в ЧР, помага при избора и сключването на застраховки. `insurance-agent`
4.  **Power BI DAX експерт** — Предоставя насоки за DAX в Power BI за производителност и четимост. `power-bi-dax-expert`
5.  **Power BI експерт по визуализации** — Проектира ефективни и производителни отчети и визуализации в Power BI. `power-bi-visualization-expert`
6.  **Power BI експерт по производителност** — Оптимизира производителността на Power BI, решава проблеми и извършва мониторинг. `power-bi-performance-expert`
7.  **pravnik-agent** — Правен асистент за чешко право с RAG база данни от 39 закона, договори и съдебна практика. `pravnik-agent`
8.  **principal-software-engineer** — Предоставя софтуерни консултации на ниво principal engineer. `principal-software-engineer`
9.  **Купувач на програматик и дисплей реклама** — Закупува дисплейна реклама и програматик медия за кампании. `Programmatic & Display Buyer`
10.  **Психолог** — Специалист по човешко поведение `Psychologist`
1.  **Режим на обучение Microsoft** — Преподава чрез примери `microsoft-study-mode`
2.  **Бърз прототипист** — Специалист по бърза разработка `Rapid Prototyper`
3.  **Проследяване на обновяването** — Проследява обновяването на регистрите `renewal-watcher`
4.  **Експерт софтуерен инженер** — Доставя производствен, поддържаем код систематично и прецизно. `software-engineer-agent-v1`
5.  **Специалист по спецификации** — Генерира и актуализира документи със спецификации за функции. `specification`

6. 🧩🧠 **Мениджър на контекст** — Управлява споделеното състояние, извличането на информация и синхронизацията на данни. `context-manager`
7. 🧩🛡️ **Пазач на комити** — Извършва 10 автоматични проверки преди всеки git commit. `commit-guardian`
8. 🧩📊 **Синхронизация на регистри** — Синхронизира регистрите и изпраща известия `registry-sync`
9. 🧩✅ **TDD зелена фаза** — Имплементира минимален код за изпълнение на изискванията и преминаване на тестовите. `tdd-green`
10. 🧩🔧 **Фабрика за агенти** — Проектира и създава персонализирани VS Code агенти с оптимална конфигурация. `custom-agent-foundry`
11. 🧩☀️ **Върховна мислеща бестия** — Върховна прозрачна мислеща бестия с неограничена креативност. `Ultimate-Transparent-Thinking-Beast-Mode`
12. 🧩🤖 **Универсален агент** — Справя се със сложни задачи с автоматично делегиране. `general-purpose`
13. 🧩📄 **Валидатор на текст** — проверка на текст `text-comparison-validator`
14. 🧩🔗 **Валидатор на URL** — проверка на URL `url-context-validator`
15. 🧩⚙️ **Изпълнител на задачи** — Фокусиран върху извършването на имплементационна работа. `executor`
16. 🧩⚙️ **Изпълнител на задачи** — Фокусиран върху извършването на имплементационна работа. `executor`
17. 🧩⏏️ **Оптимизатор на Web Vitals** — Оптимизира производителността на уеб сайта, подобрява LCP, FID, CLS. `web-vitals-optimizer`
18. 🧩💻 **WinForms Expert** — Поддържа разработката на .NET WinForms приложения с ООП. `WinFormsExpert`
19. 🧩🎮 **XR Кокпит Специалист** — Проектира и разработва имерсивни кокпитни системи за управление за XR. `XR Cockpit Interaction Specialist`
20. 🧩📝 **Редакция на изискване** — Редакция на изискването и критериите `refine-issue`

Допълнителни рояшки групи (продукционни рояци по домейн)

⚙️ **Automation (1):** Automatizace Swarm — `workflow_designer`, `integration_helper`, `scheduler`.

🏢 **Business (3):** Živnostníci Swarm (`tax_advisor`, `invoice_helper`, `admin_assistant`) · Firmy Swarm (`company_analyst`, `financial_reviewer`, `ma_advisor`) · Byznys Papa (pipeline).

 **Compliance (2):** AML Swarm (sanctions_checker, pep_checker, risk_scorer) · osint.

 **Данни (3):** data-analyst · ml-engineer · scraper.

 **Инженеринг (7):** frontend-dev · backend-dev · devops · security · code-review · architect · qa-tester.

 **Финанси (3):** Banking Swarm (credit_scorer, loan_advisor, risk_assessor) · accountant · investor.

 **Общи (1):** translator.

 **Застраховане (1):** Застраховане Swarm — risk_assessor, product_comparator, advisor.

 **Разузнаване (1):** Spion Detektiv — extractor, investigator.

 **Правни (1):** Právní Swarm — legal_researcher, contract_analyst, compliance_checker.

 **Маркетинг (3):** marketing · linkedin · email-outreach.

 **Продукт (2):** product · ux-research.

 **Недвижими имоти (6):** Valuation Swarm (price_estimator, market_analyst, comparator) · Reality Swarm (searcher, filter, presenter) · Reality Intelligence Swarm (market_analyst, trend_detector, reporter) · Realitky Swarm (listing_optimizer, client_matcher, market_analyst) · LeadReaper (Hunter, Classifier, Analyst, Scout, Reporter) · Property Watchdog (W01_scanner, W02_classifier, W03_price_verifier, W04_reporter).

 **Изследване (1):** DeepResearchBeast — planner, researcher, synthesizer.

 **Продажби (4):** Leady Swarm (router, qualifier, enricher) · LeadReaper B2B (ZERO, DEER, READY AGENT, HERMES) · sales · pitch-maker.

 **Писане (2):** tech-writer · content-writer.

Бележка относно оркестрацията (Claude Stack): Арсеналът на CzechAI подбира специалисти за задачата, изгражда сварми и ги свързва с модели, собствени данни, уеб, регистри, документи, код, приложения и вътрешна инфраструктура. Съгласно предоставените права изпълнява работата в свързаните инструменти, създава изход, стартира работен процес или

предава задачата на следващия специалист. На arzenal.czechai.io се намират агенти, сварми, MCP инструменти, умения, RAG и памет — включително възможност за замяна на Claude с собствен модел без промяна на логиката на решението. В производствения регистър има 73 агента в 40 сварма над 15 споделени инструмента; локалната библиотека съдържа още 749 агентни дефиниции и 1 009 умения.

§7



ИНФРАСТРУКТУРА И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Оперативен стек, GPU 170 с Ollama и база данни слой. Съдържа **3** подраздела.

Изградено и управлявано самостоятелно, без инвеститор, от частни източници.

Експлоатационен стек

Шест собствени сървъра (вкл. GPU сървър с RTX PRO 6000, 96 GB VRAM), управлявани и поддържани в рамките на собствена инфраструктура в Чехия.

Ключови стекове (избор): Dify, Supabase, PostHog, AppFlowy, Frappe CRM, IntelOwl (v6.7.0, 7 контейнера), Airflow, Firecrawl, n8n, Qdrant, Neo4j, reality-scraper-pro (5× VNC скрейпъри), LiteLLM, Portainer, Uptime Kuma, Grafana/Prometheus и други.

GPU 170 — Ollama (на живо 2026-06-08, 6 модела в /api/tags)

МОДЕЛ	РАЗМЕР	ПАРАМЕТРИ	КВАНТ.	СТАТУС
huihuiai/Qwen3.6-abliterated:35b-Claude-4.7	23,9 GB	36,0B	Q4KM	главен чат (студен към момента на измерването)
GFalcon-UA/dolphin3-r1-mistral:latest	13,5 GB	23,6B	Q40	🔥 warm 20,7 GB (uncensored R1)
qwen36-chat:35b	23,9 GB	36,0B	Q4KM	—
huihuiai/Qwen3.6-abliterated:35b	23,9 GB	36,0B	Q4KM	—
huihuiai/qwen3-coder-abliterated:30b-a3b-instruct-q4KM	18,6 GB	30,5B	Q4KM	🔥 warm 45,3 GB (256K ctx)

МОДЕЛ	РАЗМЕР	ПАРАМЕТРИ	КВАНТ.	СТАТУС
nomic-embed-text:latest	0,27 GB	137M	F16	embeddings

VRAM warm на живо: ~66 GB / 96 GB.

Слой база данни

- 19 млн. регистърни записа · 3,48 млн. фирми от ARES · 702 502 обяви, 268 664 активни (MASTER_LIVE) · 3,01 млн. адреса от RUIAN.
- Технологии за съхранение: Qdrant / Weaviate / ClickHouse / Kafka / MongoDB / Redis / PostgreSQL / SQLite.
- 23 векторни колекции (съдебна практика 617 362 вектора, e-Sbírka 277 644 вектора и други).

§8

НА КОГО ПОМАГАМЕ — СЕГМЕНТИ, БАНКИ/ЗАСТРАХОВАТЕЛИ, ПУБЛИЧНА АДМИНИСТРАЦИЯ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Сегменти, които доставяме на банки и застрахователи, едностраничен документ за държавата. Съдържа **3 подраздела**.

Сегменти

СЕГМЕНТ	КОЙ	КАКВО РЕШАВАМЕ НАЙ-ЧЕСТО
Регулирани институции	банки, застрахователи, правни и compliance екипи	AML и санкционен скрининг, оценяване на обезпечения, правен AI, fraud intelligence, работа с документи, одитируем работен процес
Недвижими имоти и инвестиции	брокери, агенции за недвижими имоти, изкупвачи, инвеститори	ценова карта V24, възможности под пазарната цена, търгове, портална база данни, проверка на имот
Фирми и публична администрация	търговия, маркетинг, администрация, обслужване на клиенти, институции, училища	собствени AI асистенти, автоматизация, отчетност, търсене и работа с документи

Рамкиращо изречение от уебсайта: „Технологията не е цел сама по себе си. Всяко решение започва с конкретно решение, което човек или екип трябва да взема по-бързо, с по-добри данни и проследим резултат.“

Допълнителни отраслови групи (категории 14–20, не са на уебсайта, нито в таблицата със сегменти): самостоятелно заети лица и микрофирми, корпоративни покупки и съответствие, е-търговия, логистика и транспорт, производство, професионални услуги, здравеопазване.

Какво доставям на банки и застрахователи

Всичко на чешки език, **on-premise**, с **audit trail** — готово за ЧНБ, EIOPA, GDPR и EU AI Act.

ОБЛАСТ	КАКВО ПРЕДОСТАВЯМ	ДОКАЗАТЕЛСТВО
AI Правник	Абсолютният помощник — право, съдебна практика, регулации + вашата документация	17 679 предписания · 838 000+ решения
AML / санкции / съответствие	Проверка на лица и фирми: санкции, PEP, несъстоятелност, изпълнения, UBO до 5-та степен — 18 модула	1,5 млн. санкции · проверка ~16 с · зак. 253/2008
Откриване на застрахователни измами	CzechAI Shield — Fraud Score 0-100 (вкл. мрежов анализ)	измами в ЧР > 1 млрд. крони/год. (ČAP)
Оценяване на обезпечения	Ценова карта — оценка по адрес/URL, основа за LTV	R ² 0,948 · MAPE 7,13 % · 20 564 общини
Кредитен скоринг & финансиране	Кредитен скоринг, сравнение на 9 банки, предварително одобрение до 24-48 ч	HypoStars · AaL Prime
Застраховане & ликвидация	AI модули за андрайтинг, ликвидация и оценяване	AI платформа за застраховане

AI Юрист за банки/застрахователи — консолидиран правен мозък:

познава цялото чешко право (17 679 предписания в пълен текст, 30 712 §, целият Сборник на законите), цялата съдебна практика (838 000+ решения на ВС, ВАС, КС, окръжни, районни), обхваща банковия и застрахователния свят (продуктови условия, режими на съответствие GDPR · EU AI Act · NIS2 · DORA · MiFID II · AML зак. 253/2008), научава се на ВАШАТА пълна документация on-premise, антихалюцинационна проверка на всеки цитат, режим за съдебни спорове, живо транскрибиране на заседания. Живо демо: banky.czechai.io · router.czechai.io/web/czechai-pojistovny-banky.html .

Едностраничен документ за държавата — защо държавата се нуждае от суверенен ИИ

Кои сме ние за държавата: Най-голямата частна AI инфраструктура в ЧР, изградена за 8 години без инвеститор, от собствени ресурси — собствени модели, агенти, данни pipeline и GPU сървъри на територията на ЧР.

Защо: данните остават в ЧР (без прехвърляне към чуждестранни облаци) · независимост (край на vendor lock-in към Microsoft / Google / AWS) · по-ниски разходи и скорост (готови продукти, не години разработка) · проследимост & съответствие (одит, guardrails PII/prompt-injection, източници).

Приложения за администрацията:

ОБЛАСТ	РЕШЕНИЕ НА CZECHAI	ПОЛЗА ЗА ДЪРЖАВАТА
еGovernment / гражданин	AI асистент с реални действия (AGENT MAX)	по-бързи услуги, по-малко опашки
Съответствие / контрол	AML/OSINT проверки на лица и фирми от регистри	разкриване на рискове, due diligence
Държавна собственост	Ценова карта — оценяване на недвижими имоти (ML)	обективна оценка, икономии
Право / законодателство	AI Юрист над 838k+ решения	преглед на договори, подкрепа на администрацията и съдилищата
Вътрешна дейност	Собствен LLM шлюз + агенти	автоматизация на дейности, спестяване на време

С какво се различаваме от големите облаци: on-prem / суверенна експлоатация · чешки, на чешки език, с чешка поддръжка и познаване на регистрите и правото на ЧР · независим чешки доставчик (честна конкуренция, без lock-in) · реални продукти в експлоатация, не пилот на хартия.

Как да започнете (нисък риск): 1) пилот върху един реален use-case (AML проверка или AI асистент) — измерим резултат до 30-60 дни; 2) оценка на точността, сигурността и спестяванията; 3) мащабиране към продукция.

Оферта: безплатна встъпителна консултация + предложение за пилот, изработен по мярка на ведомството.

§9



КАК СИ СЪТРУДНИЧИМ — ОТ ПИЛОТ ДО ПРОИЗВОДСТВО

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Пътят от пилот към продукция — как протича сътрудничеството стъпка по стъпка. Съдържа **без подраздели**.

1. **Избираме решение или процес с ясна стойност.** Не „AI като цяло“ — една конкретна стъпка, която днес струва време или пари.
2. **Свързваме данните.** Вътрешни документи, системи на клиента и външни регистри.
3. **Внедряваме измерим пилот върху реални случаи.** Предварително договорени метрики за успех.
4. **След верификация ще разширим до продукция** — в API или директно в вътрешните системи.

Внедряването проектираме като SaaS, API, частен облак и on-premise. Изискванията за сигурност, регулаторни изисквания и изисквания към данните оценяваме винаги за конкретния случай.

Заглавие на процеса в уебсайта: „Първо проверяваме ползата. След това мащабираме.“

\$10



ФИНАНСИ, ИКОНОМИКА, РЕФЕРЕНЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Икономика, начин за доказване на експертиза, pitch dataset и резюме в четири изречения. Съдържа **3 подраздела**.

Как се доказва експертизата

-  **Референции:** Чешката държава вкл. областта на AI · Министерство на правосъдието на ЧР · Министерство на образованието на ЧР · Карловият университет · ВИИ · Служба по заетостта на ЧР · десетки водещи компании (Feron, PORR, GEMO, VEKRA, ZF...).
-  Абсолютно доминиране на чешкия пазар на недвижими имоти, доминиране в данните и скоростта · 8 години · десетки хиляди часове разработка.
-  Сертификации: Elements of AI (Хелзинки), Google, европейски AI сертификати; работи съгласно EU AI Пакта; европейски проверки за сигурност.

Pitch dataset (твърди числа — начин на представяне)

19M регистрови записа · 268 664 активни обяви / 702 502 в MASTER_LIVE · 1,5M санкционни записа · ценова карта V25 (ново поколение) / V24 продукционна · AML 18 модула · 749 Claude агента, 40 роя · 35 000+ наемни сгради с 1 собственик · гласов асистент · 6 сървъра + GPU RTX PRO 6000.

Резюме в 4 изречения

1. Зад CzechAI стоя аз самият — 8 години изграждах най-голямата частна AI инфраструктура в ЧР: правен мозък върху 838 хиляди решения, AML върху 1,5 млн. санкции, оценяване с точност над 94 %.

2. За банки и застрахователи предлагам AI Юрист като абсолютен помощник — познава правото, съдебната практика, регулацията и вашата вътрешна документация — плюс AML, откриване на измами, оценяване на обезпечения и кредитно скорирание; всичко on-premise.
 3. 1 550+ програми в продукция, абсолютно доминиране на чешкия пазар на недвижими имоти, в данните и скоростта — и MVP доставям за седмици.
 4. Сертифициран съм (Elements of AI – Хелзинки, Google, европейски AI сертификации), работя съгласно EU AI Пакта и притежавам европейски проверки за сигурност. Референции: чешката държава вкл. AI, Министерство на правосъдието на ЧР, Министерство на образованието на ЧР, Карловият университет.
-

§11



ДАННИ АКТИВИ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Преглед на информационните активи. Съдържа **без подраздели**.

CzechAI се изгражда върху обширни собствени масиви от данни, управлявани в ЧР:

- **3,48 милиона фирми** от търговския регистър (ARES).
- **2,8 милиона физически лица** и милиони контакти в различни регистри.
- **Стотици хиляди имоти** с оценени инвестиционни възможности.
- **Санкционни и AML записи** (милиони записи от множество източници).
- **Геопространствени данни RUIAN и кадастър** — адреси, парцели, структура на собствеността.
- **Съдебна практика и законодателство** — стотици хиляди съдебни решения и пълни текстове на нормативни актове.
- **Ценова карта на наемите** и други специализирани набори.

Тези активи формират основата на всички продукти и са достъпни и самостоятелно.

На какво градим: публични фирмени регистри (ARES) и регистри на лица · недвижими имоти с оценени инвестиционни възможности · санкционни и AML данни от публични източници · геопространствени данни (RÚIAN, кадастър) — адреси, парцели, структура на собственост · съдебна практика и закони — стотици хиляди решения и пълни текстове на нормативни актове.

„Всичко управляваме суверенно върху инфраструктура в ЧР — данните не напускат страната.“

§12 MADLA AI — ЧЕШКИ ИИ ОФИС

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Флагманската платформа на CzechAI: едно приложение, в което работи екип от AI агенти за фирми, институции и физически лица. Съдържа **4 подраздела**.

Какво е MADLA Ai

MADLA Ai е чешки AI офис на адрес `cai2.czechai.io`. Обединява чат, екип от специализирани агенти, търсене в интернет, работа с документи, глас, създаване на изображения, програмиране и автоматизации в една среда с едно влизане и една кредитна сметка. Официалното стартиране за клиенти е определено за **1. ноември 2026**; регистрацията и абонаментът са отворени вече сега.

- **За хора** — личен асистент, който търси, пише, рисува и чете на глас.
- **За фирми** — агенти за конкретни роли (счетоводство, HR, търговия, право, бек офис) и автоматизации, зададени с обикновено изречение.
- **За общини, държавата и отбраната** — самостоятелни оферти `madla.czechai.io/stat.html`, `/defence.html` и версия за Словакия `/slovensko.html`.
- **За партньори** — интеграция и внедряване при крайни клиенти.

Агенти и функции

Всяка заявка MADLA може сама да насочи към правилния агент според съдържанието на въпроса. Агентът има собствени инструкции, собствен набор от инструменти и собствен глас.

АГЕНТ / ФУНКЦИЯ

КАКВО ПРАВИ



Юрист

открива текста на параграфа в е-Sbírka и съдебната практика, отговаря с цитиран източник



Проверка

проверява фирма или лице в регистри, производства по несъстоятелност и санкционни списъци

АГЕНТ / ФУНКЦИЯ

КАКВО ПРАВИ

 Доклад	изготвя доклад, графика, PDF или презентация наведнъж
 Имоти	оценка на цена на недвижим имот, кадастър (номер на лист, парцели, защита), жива карта
 Финанси	ипотечни и cashflow изчисления, таблици
 Търсач	търси едновременно в множество търсачки, умее задълбочено проучване с източници
 Търговия и офери	изготвя оферта, имейл и материали за клиента
 Офис	поща, календар и контакти от собствения Google акаунт на потребителя
 Графичен дизайнер	създаване и редактиране на изображения на собствен GPU
 Coder a Kodér	всеки абонат разполага със собствена среда за разработка; програмна задача може да бъде зададена директно от чата
 Отдалечен компютър	AI управлява собствен виртуален работен плот и работи в приложения
 Автоматизация	повтарящи се задачи, зададени с изречение („всеки работен ден в 7:00 ми изпрати...”)

На разположение са също гласов асистент и гласово съвещание на агенти, памет за клиента между разговорите, база от знания върху собствени документи, четене на прикачени файлове включително OCR, редактор на изображения, PDF инструменти, библиотека на създадените документи и монитор на задачи, изпълнявани във фонов режим.

Мобилно приложение

MADLA има приложение за Android (за изтегляне router.czechai.io/madla.apk). След влизане със същия акаунт като в уеб версията предлага цялата среда на MADLA, включително прикачени файлове, разговори и история; гласовият режим работи нативно. Паметта и разговорите са споделени с уеб версията.

Тарифи и собствен сървър

MADLA е достъпна в две форми. Актуалната ценова листа винаги е на cai2.czechai.io/cenik.

ФОРМА	ВАРИАНТИ	ЦЕНА
Cloud (месечно, годишно = 10 месеца)	MADLA · MADLA Coder · MADLA про фирми · Фирми + Кодер	от 590 Kč месечно, кредити в цената, докупуване на кредити
Собствен сървър при клиента (еднократно)	Компакт · Медиум · Agent team Big Box · Макс	189 000 · 350 000 · 499 000 · от 849 000 Kč

При инсталации на собствен сървър данните физически остават при клиента. В облака потребителят избира модел: **„Нашият GPU“** работи на собствен хардуер в Чешката република, модели **Умен, Бърз и Най-умен** предоставя Amazon Web Services (Bedrock, САЩ) — това е изрично посочено и в политиката за обработка на лични данни. Фирменото предложение съдържа **37 роли в 7 групи** (счетоводство, HR, търговия, право, отрасли, бек-офис и контролна група).

§13

 SKUTEK 2026 — ИЗМЕРИМИ РЕЗУЛТАТИ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Собствен бенчмарк: как стекът на CzechAI се представя спрямо световните модели при български задачи. Съдържа **2 подраздела**.

Обхват на измерването

Skutek 2026 е бенчмарк, който CzechAI е изградил, за да покаже числа вместо обещания. Съдържа **971 задачи в 14 дисциплини** а **10 202 оценени отговора**. Задачите са от българската практика — работа с регистри, право, документи, изчисления и самоконтрол. Целият доклад е публичен на `reseni.czechai.io` , резултати накратко на `router.czechai.io/web/skutek-2026.html` .

Дисциплина D4 — правен въпрос

Резултати от дисциплина D4 (60 задачи, три изпълнения на едни и същи задачи, резултат 0-1):

СИСТЕМА	РЕЗУЛТАТ
CzechAI stack	0,83
GPT с уеб	0,64
Claude с уеб	0,53
GPT без уеб	0,31
Gemini с уеб	0,28
Gemini без уеб	0,26
Claude без уеб	0,16

Разликата се прави не само от езиковия модел, а от свързването с проверени чешки източници — e-Sbírku, съдебна практика и регистри — и от проверката на цитатите.

§14



ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИЗЧИСЛИТЕЛЕН КАПАЦИТЕТ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Европейски суперкомпютър и собствен GPU за чешки езиков модел.
Съдържа **2 подраздела**.

EuroHPC — LUMI

През септември 2026 г. европейското предприятие **EuroHPC JU** на проекта *CzechAI: Czech-Language Foundation Model Fine-Tuning and Evaluation Platform* изчислително време на суперкомпютър **LUMI** (покана AI Factory Playground): **5 000 GPU часа на LUMI-G за три месеца**. Капацитетът се използва за фино настройване и оценка на чешкия езиков модел; получените тегла се внедряват на собствени GPU в ЧР.

Собствен хардуер

Инференсът на „Нашия GPU“ работи на сървър с карта NVIDIA RTX PRO 6000 (96 GB VRAM) в дата център в Чешката република. На същия хардуер се извършва и генерирането на изображения в MADLA. Работата се допълва от сървъри в Германия (Hetzner) за приложения и бази данни.

§15



ПРАВНА РАМКА И СИГУРНОСТ НА MADLA

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Документите, според които MADLA функционира, и основните принципи за сигурност. Съдържа **2 подраздела**.

Правни документи

Пълният комплект е публично достъпен на madla.czechai.io/pravni/:

- Общи условия, включително формуляр за отказ от договор
- Правила за рекламации
- Политика за обработка на лични данни и списък на подизпълнителите по обработка
- Политика за използване на бисквитки
- Договор за обработка на данни съгласно чл. 28 от GDPR за предприемачи
- Правила за допустимо използване и ИИ

Принципи за сигурност

- **Разделение на клиентите** — всеки акаунт вижда само своите разговори, документи и файлове; собственият Coder и отдалеченият компютър работят в отделен контейнер.
- **Управление на достъпа до инструменти** — чувствителните и административните инструменти са достъпни само за оторизирани роли; решението се взема от сървъра, не от приложението.
- **Достъп на трети страни** — свързването на Google акаунт се извършва чрез OAuth, токените се съхраняват криптирани и могат да бъдат откачени по всяко време.
- **Резервни копия** — ежедневни резервни копия на базата данни и файловете, съхранявани извън основния сървър.
- **Плащания** — чрез платежния портал PayU; към всяко плащане автоматично се издава документ.

§16

NEW

НОВИНИ 2026

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Какво е добавено от лятото на 2026 г. — преглед на основните етапи.
Включва **1 подраздел**.

Етапи от септември и октомври 2026 г.

- **MADLA Ai** — пълна среда с агенти, автоматичен избор на агент, Търсач, гласова консултация, Офис със собствен Google акаунт, автоматизация с изречение, собствен Coder за всеки абонат.
- **Мобилно приложение MADLA** за Android.
- **Benchmark Skutek 2026** — 971 задачи, 14 дисциплини.
- **Разпределение на изчислително време на LUMI** (EuroHPC).
- **Кадастър на недвижимите имоти** свързан чрез официалния REST API на ČÚZK — парцели, сгради, номер на листа на собственост, защита и запори директно в чата.
- **Версия за Словакия** — MADLA, адаптирана към словашките реалии и обществените поръчки.
- **Публична ценова листа и плащания** чрез PayU с автоматични документи.
- **Уебсайт czechai.io на седем езика** — чешки, английски, немски, полски, руски, украински и български.

Текущ списък с новини: madla.czechai.io/novinky.html ; актуален преглед на готовите функции: madla.czechai.io/co-umi.html .

§17 КОНТАКТ

КАКВО СЕ СЪДЪРЖА В ТАЗИ КАТЕГОРИЯ

Данни за контакт. Съдържа **без подраздели**.

Leoš Horčíčka — основател, главен разработчик и CEO на CzechAI  +420 732 941 900 ·  ceo@czechai.io ·  WhatsApp

CzechAI · A&L Prime s.r.o. · ИН 24009245 · Острава

Живи демонстрации / връзки, споменати в различните източници: -

Вселена от услуги (целият стек): router.czechai.io/web/vesmir-sluzeb.html · stack.czechai.io · portal.czechai.io - AI Адвокат: program2.czechai.io - Банки и застрахователи: banky.czechai.io · router.czechai.io/web/czechai-pojistovny-banky.html - Финансиране: hypostars.cz · alprime.czechai.io - Имоти / EstateX: estatex.club - Ценова карта: shadow.czechai.io - Имотен копилот: copilot.czechai.io - Главен чат кокпит: chat.czechai.io - Claude Арсенал: arzenal.czechai.io - CzechAI Academy: academy.czechai.io (верификация: verify.czechai.io) - AI Рентген: rentgen.czechai.io - Изкупуване на имоти: vykup.czechai.io - RealityScan: realityscan.pro - Дигитална печатница: tiskarna.digital · Дигитален пазар: trziste.digital - Kronos (финансови прогнози): kronos.czechai.io - worldmonitor: monitor2.czechai.io · Crucix: intel.czechai.io - OSINT проверка: osint.czechai.io - Rozesílka.eu: rozesilka.eu - Marketing Command Deck: marketing.czechai.io