

INTEGRACE AI A AUTOMATIZACE FIREMNÍCH PROCESŮ · FULL-STACK VÝVOJÁŘ

JAN PABYŠKA

Pomáhám firmám zapojit AI do jejich skutečných procesů, ne jako ukázku, ale jako spolehlivou součást systémů, které už používají. Navrhuji a dodávám produkční AI řešení, která čtou a vytěžují data z faktur a smluv, třídí a odpovídají na příchozí e-maily, provozují autonomní agenty, kteří pracují na webu nebo telefonují, a přinášejí AI asistenty do CRM, účetnictví, rezervačních a školních systémů.

Za tím stojí více než 29 let praxe v designu, frontendu, backendu i nasazování, takže dokážu AI nápad dovést od analýzy procesu až po bezpečnou, monitorovanou produkční službu s hlídanými náklady. Moje historie (9 let v Rondo.cz, 6 let vedení online marketingu v Hornbachu a dlouholetá spolupráce s řadou firem) ukazuje, že stavím věci, které vydrží. Nejsem jen specialista, ale partner, který rozumí obchodnímu procesu i technologii.

Datum narození: 8. dubna 1979
Web: www.pabyska.cz/cv/cs
Telefon: +420 776 025 425
E-mail: jan@pabyska.cz
Linkedin: http://lnkd.in/7BJD3V
Jazyky: čeština (rodilý mluvčí), angličtina, základy němčiny

CO DĚLÁM

INTEGRACE AI PRO FIRMY

- **Analýza procesů a AI roadmapa:** zmapování, kde AI opravdu ušetří čas (doklady, e-maily, back office, komunikace se zákazníky), výběr vhodného modelu pro každý krok a odhad provozních nákladů
- **Inteligentní zpracování dokumentů:** OCR, klasifikace a strukturované vytěžování dat z faktur, vyúčtování energií, smluv a bankovních výpisů (JSON, e-faktury ISDOC), dělení PDF, anonymizace, vyplňování formulářů a podpisy
- **Automatizace e-mailů a komunikace:** AI klasifikace příchozí pošty, konfigurovatelné scénáře, koncepty odpovědí schvalované člověkem, předání do CRM / ERP přes API
- **AI agenti:** orchestrace více agentů (webový prohlížeč, telefonáty, živý tlumočník, e-mail, Slack, WhatsApp), asistenti s nástroji uvnitř interních systémů, MCP servery
- **AI ve firemních aplikacích:** účetnictví a párování plateb, kontrola vyúčtování, odečty měřidel z fotografií, plánování, prodejní chatboti, plánování cest
- **Připravenost na provoz:** směrování mezi více poskytovateli s failoverem, lokální modely pro citlivá data, maskování osobních údajů, schvalování člověkem, sledování nákladů a rozpočty, monitoring a alerting

ŽIVOTOPIS

DOVEDNOSTI

- **AI a LLM platformy:** OpenAI (GPT), Anthropic Claude, Google Gemini / Vertex AI, Google Document AI, Mistral OCR, Ollama (lokální modely)
- **AI frameworky a postupy:** LangChain, LangGraph, Pydantic AI, Model Context Protocol (MCP), tool calling, strukturované výstupy (JSON Schema), RAG a embeddingy (pgvector), vision, automatizace prohlížeče (Playwright)
- **Hlas a komunikace:** Twilio, Deepgram (převod řeči na text), ElevenLabs (převod textu na řeč), IMAP / SMTP, Slack, WhatsApp, webhooky
- **Firemní integrace:** bankovní API (Fio), Stripe, registr ARES, e-fakturace ISDOC, Google Calendar / CalDAV, Google Analytics a Search Console
- **Full-stack:** porozumění celému průběhu projektu (analýza → design → frontend → backend → nasazení)
- **Programovací jazyky:** Python, PHP, JavaScript / TypeScript, HTML, CSS
- **Frameworky a knihovny:** FastAPI, Symfony, Nette, React, React Native / Expo, Redux, Tailwind CSS, shadcn/ui
- **Infrastruktura a nástroje:** Docker, fronty v Redisu, Celery, Nginx, Traefik, Git, Doctrine, Composer, Node.js, Vite
- **Databáze:** MySQL / MariaDB, PostgreSQL (pgvector), Redis, MeiliSearch, MongoDB (základy)

- **Grafický design:** Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, předtisková příprava (PDF)
- **Další silné stránky:**
  - Převádím potřeby firmy na fungující automatizaci
  - Loajalita k projektům a zaměření na dlouhodobou spolupráci
  - Flexibilita a rychlé osvojení nových technologií
  - Výborná komunikace a týmová spolupráce

PODÍVEJTE SE NA

PROJEKTY S INTEGRACÍ AI

DOCUMENT SERVICE

MIKROSLUŽBA PRO AI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTŮ

OCR, klasifikace a vytěžování dat z faktur, vyúčtování energií a smluv s výstupem jako validovaný JSON nebo ISDOC. Služba také dělí a anonymizuje PDF, vkládá podpisy a jedním voláním vyplňuje PDF formuláře. Požadavky směruje mezi OpenAI, Google Gemini, Anthropic Claude a Google Document AI s automatickým failoverem; prompty a schémata jsou v databázi, takže nový typ dokladu nevyžaduje změnu kódu. Využívá ji několik firemních aplikací.

Python, FastAPI, Docker, MySQL

MAIL ASSISTANT

AI E-MAILOVÝ AGENT PRO VÍCE ORGANIZACÍ

Čte firemní schránky, klasifikuje každý e-mail a spouští konfigurovatelné scénáře: přeposlání, zařazení do složky, volání interních API nebo přípravu odpovědi, kterou před odesláním schválí člověk. První průchod obstarají lokální modely, cloudové se volají jen v případě potřeby; osobní údaje (rodná čísla, IBAN, IČ) se před opuštěním serveru maskují. Vizuální editor toků, napojení na kalendář a sledování nákladů na každý e-mail.

Python, FastAPI, React, Redis, MariaDB, Ollama, Gemini, Claude, OpenAI

AI AGENT PLATFORM

AUTOMATIZACE POMOCÍ VÍCE AGENTŮ

Uživatel popíše cíl, manažerský agent ho rozdělí na úkoly a předá je specializovaným agentům: webový prohlížeč (Playwright + vision), telefonáty s rozpoznáváním a syntézou řeči, živý tlumočník, e-mail, Slack a WhatsApp. Používá se pro navazující telefonáty obchodním zájemcům a pro zjišťování cen na webech partnerů. Poskytuje vlastní MCP server a sémantickou cache v pgvector.

Python, LangGraph, Pydantic AI, Twilio, Deepgram, ElevenLabs, PostgreSQL

EVIDOO

SAAS PRO SPRÁVU NEMOVITOSTÍ A ÚČETNICTVÍ (KLIENT)

Pro tuto externí SaaS platformu stavím AI vrstvu: nahrané doklady se automaticky vytěží a nové firmy se dohledají v registru ARES, stavy měřidel se čtou z fotografií, vyúčtování služeb kontroluje AI auditor, ceníky energií se normalizují a odpovědi v akvizičních kampaních se klasifikují.

Symfony, React, React Native, OpenAI, Gemini
https://www.evidoo.cz

VITANO

AI PLÁNOVAČ CEST A BACK OFFICE ŘÍZENÝ AI

Cestovní itineráře generované z textu, odkazů nebo fotografií; rezervace přeposlané e-mailem se zpracují automaticky; AI tlumočník a agent, který zjišťuje ceny na webech partnerů. Pro samotnou firmu jsem postavil autonomní účetní a analytický systém (podvojné účetnictví, DPH, párování plateb z banky a Stripe, KPI z Google Analytics a Search Console) s denními manažerskými přehledy, které píše Claude.

Symfony, FastAPI, React, Expo, pgvector, Gemini, OpenAI, Claude
https://vitano.app

UČÍME JINAK

PROVOZ ŠKOLY A PRODEJNÍ CHATBOT

Školní, rezervační a fakturační systém s AI plánováním lekcí, ověřováním podpisů na naskenovaných smlouvách, automatickým párováním bankovních plateb a e-fakturami ISDOC. Web školy má prodejního chatbota, který rodiče dovede k přijímacímu pohovoru, a je připravený pro AI vyhledávače (llms.txt).

Symfony, React, Gemini, OpenAI

https://www.ucimejinak.cz

ZPRACOVÁNÍ DOKLADŮ PRO ÚČETNÍ

AUTOMATIZACE BACK OFFICE PRO ÚČETNÍ FIRMU

Účetní nahrají dávku naskenovaných dokladů; AI je rozdělí, klasifikuje, vytěží a odstraní duplicity a vrátí PDF s vloženými daty ISDOC, označená pobočkou, zakázkou a obdobím.

Python, MySQL, Gemini

PODÍVEJTE SE NA

VÝVOJ WEBŮ A PRODUKTŮ

RONDO.CZ

Herní platforma pro deskové hry. Devět let jsem odpovídal za vývoj celého projektu včetně backendu a frontendu a také za integraci systémů založených na AI a digitálních asistentů.

https://www.rondo.cz

PESTRYJIDELNICEK.CZ

Vývoj celého projektu. Automatické sestavování jídelníčku podle potřeb zákazníka. Web každý den připravuje zdravé recepty přepočítané podle energetického příjmu zákazníka, alergenů a dalších nastavení.

https://www.pestryjidelnicek.cz

FOTOGRAF.DE

Online obchod, ve kterém fotografové prodávají své snímky. Vytvořili jsme administraci cen, galerií a produktů pro fotografy. Pomáhal jsem týmu s přechodem na nový design a na novou verzi frameworku CakePHP 3.

https://www.fotograf.de

RESTU.CZ

Pomáhal jsem týmu Restu při rozjezdu startupu. Vyvinul jsem systém pro správu stolů, který používá více než 400 restaurací v ČR. Rezervační formulář hostům v reálném čase ukazuje volnou kapacitu restaurace. Webová aplikace běží na tabletech, kde restaurace jedním kliknutím potvrdí rezervaci a usadí hosty. Dále jsem vytvořil CMS pro profil restaurace, nastavení pravidel rezervací a tvorbu jídelních lístků, které mohou restaurace sdílet online na webu a Facebooku nebo stáhnout jako PDF k tisku v několika rozvrženích.

https://www.restu.cz

HORNBACH

Ve firmě Hornbach jsem koordinoval aktivity na internetu. Analyzoval jsem kampaně, staral se o sociální sítě (Facebook a YouTube), upravoval obsah webů a připravoval grafiku pro český a slovenský web. Programováním jsem pro zákazníky zavedl službu „Rezervace a vyzvednutí v prodejně“. Česká republika ji měla jako první ze všech zemí Hornbachu.

https://www.hornbach.cz

BAUMATIC

Firma Baumatic prodává kuchyňské spotřebiče. Připravoval jsem pro ni tiskoviny a fotografie. Spolu se dvěma kolegy jsem vytvořil unikátní nástroj pro generování katalogů: pomocí XML a InDesignu jsem katalog propojil s Microsoft Navision. Díky tomu jsme bez chyb generovali tiskové dokumenty v libovolném jazyce a v předem daném vzoru. Příprava dat do katalogu zabrala zhruba 5 % obvyklého času: 200 stran asi za 2 hodiny, včetně všech obrázků, ikon, cen a popisů. Fotografie jsem fotil velkoformátovým fotoaparátem Mamiya-Leaf. Byla to pro mě skvělá škola fotografie pod vedením středoškolského profesora S. Vojtěchovského.

https://www.baumatic.cz

VOLNÝ ČAS

SPORT A KONÍČKY

- Bojová umění (Krav Maga, Aikido)
- Horská kola (MTB)
- Lezení
- Umění
- Cestování