

Mgr. Martin Hofrajtr

Systémový analytik a architekt řešení | **data · integrace · vývoj · GIS**

Hartigova, 130 00 Praha 3 – Žižkov, Česko | +420 737 633 742

martinhofrajtr@gmail.com | www.martinhofrajtr.cz | linkedin.com/in/martinhofrajtr

SHRNUTÍ

Systémový analytik a vývojář s téměř deseti lety praxe, z toho přes sedm let v podnikovém GIS telekomunikační infrastruktury. Převádím potřeby plánování, výstavby a provozu sítě do fungujících řešení: navrhuji datové modely a integrace, píšu zadání pro vývoj a řešení dotahuji přes databázi a mapové služby až do provozu. Rád zjednodušuji – procházím staré procesy a řešení, ruším, co nedává smysl, a pravidla dávám do dat místo do aplikací. AI (Claude Code) mám denně v pracovním postupu: navrhuje a píše kód, já rozhoduji o návrhu a schvaluji každou změnu.

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

CETIN a.s. | Software Engineer – systémová analýza, datová architektura a vývoj GIS | 05/2022 – současnost

V týmu 10 lidí odpovídám za analýzy, datové modely a nasazování GIS a databáze a píšu zadání pro backend a frontend; občas vyvíjím i widgety mapových aplikací. Platformu používá cca 1 200 uživatelů měsíčně.

- **Převzetí GIS od dodavatele (2024–2026):** konfigurace jako kód – služby, mapy, oprávnění i databáze z repozitáře do 4 prostředí, kontrola změn mimo proces; nová agenda na testu za 1 den.
- **Jednotná evidence plánování a výstavby optické sítě (2025–2026):** jeden datový model pro 4 typy projektů a obchodní případy, integrace s CRM a řízením investic; přes 100 tis. záznamů, migrace na testu bez chyb.
- **Náhrada zastaralé aplikace pro bezpečnostní kontroly sítě (2025):** model průběžně aktualizovaný z evidence sítě a státních podkladů, dashboard kontrol; stará aplikace vypnutá, cca 60 uživatelů má data na jednom místě.
- **Objednávky ze zákaznického informačního systému v GIS téměř online (2024–2025):** návrh databázové vrstvy integrace přes Apache Kafka – importní tabulky, mapování číselníků, pohledy a indexy.
- **Práce s lidmi:** úpravy aplikace dohodnuté s uživateli na regionálním pracovišti; tři varianty procesu zakládání projektů výstavby, prosazení koncepčně správné varianty, sjednocení pojmů a školení.
- **Práce s AI:** Claude Code denně pro analýzy, modely, změny napříč databází a službami a dokumentaci; zadání, ověření a schválení každé změny jsou na mně, AI píše kód a testy.

CETIN a.s. | Specialista GIS | 09/2019 – 04/2022

Správa ArcGIS Enterprise, sběr požadavků na mapové služby a aplikace, provoz starších mapových aplikací (MS4W, MapProxy, Leaflet, OpenLayers).

CENIA | Datový analytik (částečný úvazek) | 09/2018 – 09/2019

Analýza družicových dat (Sentinel, Landsat) s automatizací v Pythonu.

Digiteq Automotive s.r.o. | Technický asistent | 04/2017 – 09/2018

Zpracování dat LiDAR pro projekt autonomních vozidel.

Ostatní | 2009 – 2024

Vedoucí na táboře pro děti s alergiemi (15 let), trenér florbalu.

DOVEDNOSTI

Analýza a architektura: Analýza požadavků · Datové modelování · Návrh integrací a migrací dat · UML a BPMN · Dokumentace v Markdownu

GIS: ArcGIS Enterprise (portál, mapové služby, administrace) · ArcGIS Pro · ArcPy · ArcGIS API for Python · ArcGIS Maps SDK for JavaScript · Rastrová analýza a klasifikace obrazu · Leaflet · OpenLayers

Data: Oracle SQL a PL/SQL (materializované pohledy, plánované úlohy, optimalizace) · Geodatabáze ArcGIS (atributová pravidla v Arcade, relace, domény) · REST a SOAP API (OpenAPI, WSDL) · Apache Kafka (databázová strana integrace) · PostgreSQL/PostGIS · MariaDB

Vývoj: Python (objektový návrh, Pandas, NumPy) · JavaScript · HTML a CSS · PHP · C# a .NET (začínám)

Nástroje: Git a GitLab (CI/CD) · Claude Code · Jira · PowerShell · IIS · Microsoft Entra ID (Azure) · HashiCorp Vault

VZDĚLÁNÍ, JAZYKY A KURZY

Vzdělání: Mgr. Kartografie a geoinformatika, Univerzita Karlova (2017 – 2019) ·
Bc. Geografie a kartografie, Univerzita Karlova (2014 – 2017)

Jazyky: Čeština – rodilý mluvčí · Angličtina – středně pokročilá (B2, FCE 2014) · Španělština – pokročilá (C1, DELE)

Kurzy: Python – úvod do strojového učení (GOPAS, 2025) ·
JavaScript Algorithms and Data Structures (freeCodeCamp, 2022)

OSOBNÍ PROJEKTY

Vývoj předpovědi, PSMF kalendář, Prezidentské volby a další projekty na www.martinhofrajtr.cz

ZÁJMY

Rodina, cyklistika, cestování, archivní letecké snímky, amatérská astronomie