Siddharth Shukla

Junior IT analytik / Business analytik / Product Specialist

Praha, Česká republika | +420 776 604 496 | shukla.siddharth@seznam.cz | sidd1337.dev | github.com/sidd-1337

PROFIL

Bakalář aplikované informatiky (Bc.) a student závěrečného ročníku navazujícího magisterského studia Informačních systémů na Ostravské univerzitě (státní závěrečná zkouška 26. 11. 2026), studium dokončuji dálkově z Prahy. Věnuji se business a IT analýze: převádím potřeby uživatelů do požadavků a řešení dotahuji do provozu. Samostatně jsem navrhl a nasadil webovou platformu pro psychologické dotazníky a vedl tříčlenný tým v agilním projektu. Pracuji s daty a SQL a rozumím technické architektuře. Hledám juniorní pozici IT analytika, business analytika nebo roli v produktovém týmu.

PROJEKTY

SwipeDotazník – adaptivní psychologické dotazníky ovládané swipe gesty (diplomová práce)
2025 – současnost | Technologie: Next.js, React, TypeScript, Python (FastAPI), PostgreSQL, Docker | swipe.sidd1337.dev

- **Analýza požadavků a produkt:** specifikace požadavků, uživatelských rolí (psycholog, respondent, administrátor) a scénářů vyplňování ve spolupráci s psychologickou fakultou (zastoupenou psychologem z praxe); aplikace nasazená v produkci, připravená pro pilotní sběr dat.
- **Datová analýza:** návrh adaptivního vyhodnocení odpovědí pomocí Item Response Theory (IRT) a analytického modulu s metrikami kvality dotazníku (reliabilita, chyba měření) a exportem dat pro další analýzu.
- **Kvalita a provoz:** automatizované testy, zabezpečené přihlašování, česká a anglická verze, přístupnostní fallback pro uživatele bez dotykového ovládání, nasazení přes Docker.

Timetable Maker – plánovač rozvrhu napojený na studijní systém IS/STAG (týmový projekt)
2023 – 2024 | Technologie: Jira, UML, Java (Spring Boot), React, MongoDB, REST API | github.com/sidd-1337/rocnikovy-projekt

- **Vedení týmu a Agile (Scrum):** vedení tříčlenného týmu, plánování sprintů, správa a prioritizace backlogu v Jiře, zadávání a přiřazování úkolů vývojářům.
- **Business analýza:** vize produktu a cílové skupiny, user stories s akceptačními kritérii (Must / Nice to have), funkční a nefunkční požadavky, analýza rizik.
- **Návrh řešení a vývoj:** UML sekvenční diagramy integrace s IS/STAG, cache v MongoDB pro minimalizaci latence, testování REST API v Postmanu, vývoj frontendu v Reactu.

Drug Level Modeling App – simulace hladin léčiv nad otevřenými daty SÚKL
2024 – 2025 | Technologie: Python (FastAPI), Next.js, SQL, Docker Compose | leky.sidd1337.dev | github.com/sidd-1337/druglevelmodelingapp

- **Zdravotnická data:** zpracování otevřených dat SÚKL (databáze léčivých přípravků, ATC klasifikace, úhrady a doplatky, hlášení výpadků) a jejich sjednocení do relačního datového modelu.
- **Řešení:** webový portál a REST API pro vyhledání léku, výpočet doplatku pacienta a farmakokinetickou simulaci hladiny léčiva v čase včetně dopadu vynechané dávky na terapeutické okno.
- **Kvalita:** 109 automatizovaných testů, výpočty ověřené proti numerickému řešení, oddělené služby v Docker Compose.

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

Webový vývojář (freelance)
Crestcom | práce na dálku | 08/2025 – 01/2026

- Analýza požadavků zadavatele a redesign firemního webu do nové responzivní podoby.
- Rozšíření redakčního systému v PHP o nové funkce na základě byznys specifikace, samostatná komunikace se zadavatelem.

VZDĚLÁNÍ

Navazující magisterské studium (Mgr.) – Aplikovaná informatika, Informační systémy
Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta | 2023 – 11/2026 (státní závěrečná zkouška 26. 11. 2026) | návrh a správa informačních systémů, pokročilé databáze, analýza vícerozměrných dat, bezpečnost informačních systémů

Bakalářské studium (Bc.) – Aplikovaná informatika, Softwarové systémy
Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta | 2019 – 2023 | státní závěrečná zkouška splněna, titul Bc.

DOVEDNOSTI

Analýza a produkt: business analýza, IT a systémová analýza, analýza požadavků, funkční a nefunkční požadavky, user stories a akceptační kritéria, prioritizace backlogu, Agile (Scrum, Kanban), UML (use case, class a sekvenční diagramy), procesní modelování, řízení rizik

Data: SQL (PostgreSQL, MySQL), MongoDB, JSON, Excel (kontingenční tabulky, funkce), Power BI (základy), statistická analýza dat (regrese, PCA, shluková analýza, IRT), Python (SciPy), otevřená data SÚKL

Technologie: REST API, OpenAPI/Swagger, Python (FastAPI), JavaScript, TypeScript, React, Next.js, Java (Spring Boot), PHP, Docker, Docker Compose, Linux

Nástroje: Jira, Confluence, Postman, Figma (wireframy), Git, GitHub, Claude Code (AI nástroje)

JAZYKY

Čeština: rodilý mluvčí | Angličtina: B2 (profesionální technická komunikace)