

Petr Plíhal

contact@petr-plihal.eu | github.com/petr-plihal | petr-plihal.eu | linkedin.com/in/petr-plihal

Junior Software Developer

Profil

Jsem Junior Software Developer, který rád pracuje na čemkoli, co má smysl a reálný přínos. Nebojím se nových výzev a rád se učím nové technologie a přístupy. Informatice se věnuji již 7 let, během kterých jsem si vybudoval solidní technický základ - jak studiem na FIT VUT, tak i tvorbou vlastních projektů.

Mám blízko k backend vývoji webových aplikací primárně v **Pythonu** (např. **Flask**) a datovému modelování (**SQL** – **MySQL**).

Běžně pracuji v **Linuxovém (CLI) prostředí** a aktivně využívám **Git**. Mám také zkušenosti s **Dockerem** a orientuji se i v **C/C++**.

Programovací jazyky

- Python
- SQL
- C/C++

Nástroje a technologie

- Git & GitHub
- Linux (CLI)
- VSCode
- Latex
- Docker

Certifikace

- Angličtina C2 – Cambridge English
- CCNA – Basic Cisco networking
- ECDL Core – digitální gramotnost

Vzdělání

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií

2022 – 2025

SŠTE Brno, Olomoucká, Obor informatika

2017 – 2021

Projekty

Informační systém pro uměleckou školu

github.com/petr-plihal/petr-plihal/is-for-art-school

- Týmový projekt (3 členové). Návrh a implementace informačního systému pro správu výpůjček zařízení ateliéry umělecké školy. Zaměření na UX, možnost správy uživatelů (role – oprávnění, přihlašování, registrace).
- Využité nástroje: Flask, SQL (MySQL), HTML + CSS

Webová aplikace pro správu RPG skupin

github.com/petr-plihal/trpg-group-manager

- Týmový projekt (4 členové). Průzkum trhu, validace návrhu a výsledné aplikace se skutečnými potenciálními zákazníky. Návrh a implementace databáze. Backend v Django. Frontend ve Vue. Koordinace průběhu vývoje v Trello. Dokumentace průběhu projektu v Latexu.
- Využité nástroje: Django, Vue, Trello, SQL (MySQL), Latex

Databáze pro praktického lékaře

github.com/petr-plihal/doctor-office-db

- Týmový projekt (2 členové). Navrhli jsme relační DB (ERD), poté ji implementovali včetně testovacích dat, triggerů, procedur, pohledů a indexů v SQL pro Oracle databázi. Pro dokumentaci jsme použili Latex. Řešení jsem sám rozšířil o Dockerfile.
- Využité nástroje: SQL, Latex, Docker

Klientská aplikace pro chat server

github.com/petr-plihal/chat-client-ipk25

- Aplikace pro zasílání a získávání zpráv z chatového serveru. Využívá sockety a ruční konstrukci TCP packetů pro nešifrovanou komunikaci s chatovým serverem. Implementace využívá OOP s některými návrhovými vzory.
- Využité nástroje: C/C++, Wireshark

Pracovní zkušenosti

Pomocné skladové a údržbové práce, Dieffenbacher, Brno

leden 2022 – prosinec 2022

Administrativní asistent, Dieffenbacher, Brno Slatina

květen 2021 – září 2021

Odborná praxe, Aqua Engineering s.r.o.

červen 2020 – září 2020

- Průzkum a práce s Arduino embedded systémy pro měření