

Patrik Mitterpach

patrik@mitterpach.dev | mitterpach.dev | github.com/patrikmitterpach | +421 902 580 629

Aktívna bezpečnostná previerka v ČR úrovne "Dôverné" (2025-2035)

Zručnosti

Programovanie: Python, Java, Bash, JavaScript/TypeScript

Nástroje: GitLab CI/CD, GitHub Actions, nginx, Docker/Podman, Kubernetes, Ansible, Jenkins

Monitoring: Telegraf, Grafana, InfluxDB, PostgreSQL (TimescaleDB), Prometheus

Platformy: Linux (Ubuntu, Debian, Proxmox)

Soft skills: Technical writing, Angličtina C2 (*Cambridge English Qualifications*)

Skúsenosti

DevOps Developer (Space Mission Operations), VZLU Aerospace

Aug 2024 – Dnes

Čiastočný úväzok, hybrid

- **Commissioning operačného strediska** pre družicové misie VZLUSAT-2, Saturnin-1, VZLUGEM, AMBIC - kompletná inštalácia hardvéru, sieťové nastavenie a zabezpečenie, deployment operačného software
- **CI/CD implementácia** - zkrátenie behu heavy testing pipelines o 60% cez použitie Docker kontajnerov, zapojenie lokálnych runnerov (Hardware-in-the-Loop testing), implementácia internej container registry
- **Výzkumná infraštruktúra** - správa 50+ zariadení cez Ansible & Labgrid, zabezpečenie kritickej infraštruktúry podľa NIS-2 (access logging, 2FA/SSO, recovery plans), monitoring operačného systému družíc (Telegraf, InfluxDB, Grafana)
- **Vývoj SW pre Mission Operations** - rozšírenie automatizovaného plánovania satelitných aktivít na základe počasia, pridanie podpory pre viacerých zadávateľov

Python Automation Developer, Digiteq Automotive

Júl 2022 – Sept 2023

- **Infotainment systémy** - automatizácia QA automobilových infotainment systémov (Audi, Volkswagen)
- **NLP vývoj a testing** - multijazyčné testovanie hlasových asistentov, generácia nahrávok príkazov
- **Dohľad na QA** - zodpovednosť nad periodickým end-to-end testovaním, implementovanie JUnit reportingu, redukcia nutných manuálnych krokov testerov o 70%

Projekty

DennéKřížovky.sk

dennekrizovky.sk

- Webová aplikácia pre denne-generované krížovky na štýl New York Times
- Backend v Pythone, automatizovaná periodická generácia
- Hosting cez AWS S3 v kombinácii s Amazon CloudFront (premigrované na Hetzner VPS)

regexParser

/regexParser

- Rekurzívny matcher regex výrazov napísaný v Pythone
- Automatické testovanie cez GitHub Actions CI/CD

Vzdelanie

Fakulta Informatiky a Štatistiky VŠE, Bc. v Aplikovanej informatike

Sept 2023 – Jún 2026

- Bakalárska práca: *Observability in Software Engineering (Flask Application)*
- Denné štúdium, ukončené s titulom