

Štěpán Klein

Kontakt: stepanklein@seznam.cz | +420 734 160 124 | www.stepanklein.cz

Profil

Full-stack .NET vývojář se silným zaměřením na backend. Zkušenost s návrhem škálovatelných systémů, integrací senzorů a datových toků, modernizací legacy řešení a provozem v cloudu i on-premise. Praxe s autentizací/autorizační infrastrukturou, messagingem, CI/CD a datovou analytikou.

Dovednosti

Core stack a technologie

- .NET / C#: seniorní úroveň; ASP.NET, Entity Framework, Dapper, WinForms
- Databáze: PostgreSQL (včetně TimescaleDB), MS SQL Server, Oracle SQL, SQLite
- Messaging a integrace: RabbitMQ, MQTT, gRPC
- Identita a přístup: Active Directory
- DevOps a provoz: Docker, Kubernetes, GitLab CI, Azure
- Embedded/edge: C, Zephyr RTOS, Unity (C unit test framework)

Programovací jazyky

- C#, .NET — hlavní specializace (senior)
- C, Java — středně pokročilý
- Kotlin, Zig, Haskell — základní znalost

Pracovní zkušenosti

Verisoft (software house) — Full-stack .NET vývojář (se zaměřením na backend) | 2021-2025 — nejprve zaměstnanecký poměr, následně spolupráce na živnostenský list

- Projekty: Grafton, Steinel, Cendis a další
- **GBase**: Modernizace 10+ let starého legacy systému; autorizace a autentizace (Active Directory), RabbitMQ, agregace a zpracování dat, generování dokumentů
- **Capstone (Steinel)**: Greenfield platforma pro správu a monitoring senzorů (IP/Bluetooth), ingest, agregace a vizualizace dat, real-time monitoring, dashboardy, alarmy a reporty
- **CI/CD pro embedded (Steinel)**: Návrh SW/HW řešení pro unit a integrační testy v C, napojení na custom hardware v rámci GitLab CI pipeline
- **Steinel IP Sense**: Interní mobilní app (Android/iOS) pro konfiguraci senzorů
- **Cendis**: .NET backend (pod NDA)

Jablotron — Vývojář (brigáda) | 2019 (cca 3 měsíce při studiu SŠ)

- Interní aplikace v Reactu
- Týmová spolupráce na reálném projektu

Spolupráce a zakázky

- Spolupráce s designérem Lukášem Maršíkem a technická výpomoc na drobných zakázkách (prototypy, implementace, konzultace)

Vybrané projekty (detail)

Capstone (Steinel): Platforma pro správu chytrých budov; rozpoznání a vizualizace IP a Bluetooth senzorů a svítidel, sběr metrik (teplota, vlhkost, CO2, VOC, hluk, kouř, přítomnost, jas, počty osob), mapové podklady, dashboardy, notifikace, reporty; optimalizace energií, obsazenosti a kvality prostředí.

GBase: Refaktor a modernizace legacy kódu, škálování, integrace AD, messaging, dokumenty.

CI/CD embedded: Návrh testovací infrastruktury a pipeline s napojením na custom HW.

Jazyky

Čeština — rodilý mluvčí • Angličtina — C1

Odkazy

Capstone (produkt Steinel): steinel.de/capstone/

Portfolio: stepanklein.cz

Poznámka: Rozsah a detaily projektů pod NDA (např. Cendis) poskytnu na vyžádání v obecné rovině bez sdílení citlivých informací.

