



## Interim projekt: Back-end developer

### Představení partnera

Ústav výpočetní techniky (ÚVT) je zodpovědný za rozvoj informačních a komunikačních technologií na Masarykově univerzitě. Zabýváme se výzkumem a vývojem v oblasti IT (digitální knihovny, healthware, rozsáhlé distribuované systémy, zpracování multimédií) a zajišťujeme také každodenní provoz IT služeb MU (systémy pro kontrolu přístupů do budov, monitorování počítačových učeben, správu uživatelských účtů a další). Součástí ÚVT je rovněž Centrum CERIT-SC pro podporou náročných výpočtů.

### Cíle projektu

V současné době existuje desktopová aplikace pro monitorování přístupových a zabezpečovacích zařízení na MU. Cílem projektu je nahradit tuto desktopovou aplikaci novou webovou aplikací. Úkolem studenta je vytvoření aplikačního serveru nebo souboru webových služeb, které budou poskytovat data webovému rozhraní. Vývojář bude úzce spolupracovat s vývojářem front-end části řešení.

### Náplň práce

- Analýza stávající desktopové aplikace
- Návrh a kompletní programování back-endu webové aplikace
- Intenzivní spolupráce s programátorem front-endu
- Komponentní testy, integrační testy
- Studium moderních technologií a jejich použití v praxi (např. Entity Framework, REST)
- Zanesení realizovaných změn do interní Wikipedie

### Požadujeme

- Zkušenost s vývojem software
- Alespoň základní představa o SOA
- Výhodou znalost C#/.NET
- Ochota učit se nové věci (REST, Entity Framework)
- Spolehlivost, zodpovědnost, komunikativnost

### Nabízíme

- Možnost stipendia

- Možnost vidět výsledky své práce použité v praxi
- Flexibilní pracovní dobu
- Neformální prostředí a přátelskou atmosféru
- Možnost pokračování na projektu formou diplomové práce
- Nástup možný ihned

## Kontaktní informace

Garant projektu: Mgr. Kamil Malinka, Ph.D.

Kontaktní osoba: Mgr. Adriana Strejčková, [ada@mail.muni.cz](mailto:ada@mail.muni.cz), +420 549 49 5325