



## 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 podporu náročných výpočtů a bezpečnostní tým Masarykovy univerzity (CSIRT-MU).

## CSIRT-MU

Bezpečnostní tým Masarykovy univerzity (CSIRT-MU) se zabývá řešením a detekcí bezpečnostních incidentů v univerzitní počítačové síti a osvětou uživatelů v oblasti počítačové bezpečnosti. CSIRT-MU realizuje řadu výzkumných projektů pro organizace ze státního i soukromého sektoru. Pro více informací navštivte webové stránky [csirt.muni.cz](http://csirt.muni.cz) a twitterový účet [@csirtmu](https://twitter.com/csirtmu).

## Cíle projektu

SAGE2 je vizualizační middleware pro displejové stěny postavený na webových technologiích. Instance tohoto middleware pohání displejovou stěnu v Laboratoři Kybernetického Polygonu (KYPO). Jednou z aktivit CSIRT-MU je vývoj simulační platformy, která umožňuje ve virtualizovaném prostředí trénink bezpečnostních týmů. Vizualizace sítí a datových toků patří mezi jedny z podpůrných nástrojů tréninku. Hledáme šikovného vývojáře, který by, ve spolupráci se členy bezpečnostního týmu CSIRT-MU, implementoval aplikaci pro vizualizaci výstupů Kybernetického polygonu pro displejovou stěnu

## Náplň práce

- Nastudování architektury SAGE2
- Komunikace s uživatelem a spolupráce při definování požadavků na nativní aplikaci pro SAGE2
- Implementace této aplikace, tvorba dokumentace a její zprovoznění na displejové stěně v laboratoři KYPO

## Požadujeme

- Výborná znalost webových technologií, zejména HTML5, JavaScript, Java (JSP, Servlety)
- Znalost práce v linuxovém prostředí na úrovni pokročilého uživatele (=nebojí se příkazové řádky a ví, jak ji má použít)
- Analytické myšlení, schopnost samostatné práce a řešení problémů

## Nabízíme

- Přístup ke špičkovým vizualizačním technologiím
- Při dobrých výsledcích možnost dlouhodobé spolupráce i na jiných projektech
- Flexibilní pracovní dobu

- Možnost vidět výsledky své práce použité v praxi
- Neformální prostředí a přátelskou atmosféru
- Nástup možný ihned
- Možnost stipendia

## Kontaktní informace

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

Kontaktní osoba: RNDr. Vít Rusňák, [rusnak@ics.muni.cz](mailto:rusnak@ics.muni.cz), tel. +420 549 49 7274

## Ústav výpočetní techniky

Masarykova univerzita  
Botanická 554/68a  
602 00 Brno  
Telefon: 549 49 2100  
E-mail: [info@ics.muni.cz](mailto:info@ics.muni.cz)