Registrace zde

DevOps hackathon ve Spořce

👏 Ahoj vývojáři a DevOps nadšenci!

Máte jedinečnou šanci stát se exkluzivními účastníky již 2. DevOps soutěžního hackathonu České spořitelny. Nejen že budete mít možnost vylepšit a rozšířit UX našeho interního developerského portálu, ale na vítěze čeká i věcná odměna v podobě profesionálních nejnovějších **M3 MacBook PRO 18** zařízení. Nemusíte mít obavu, nikdo neodejde s prázdnou 🙂.

🎯 Proč děláme hackathon?

V České spořitelně silně rezonují téma DevOps a cloudifikace, zkrátka praktiky moderního softwarového inženýrství. Pro celou vývojářskou populaci ČS jsme již připravili jednotnou platformu a standardizované CI/CD pipeliny postavené na GitHub a GitHub Actions. Máme i DOPO (DevOps Portal), Pycom (jednotný manažer automatizací nad všemi našimi DevOps platformami) a jednotný monitoring.

Nyní bychom všechna důležitá data chtěli přehledně dostat do DOPO ve formě grafů, dashboardů, přehledů a logicky organizovaných informací, aby naše DevOps platforma byla skutečně transparentní a každý našel informace, které potřebuje.

A protože jsme otevření novým nápadům, rozhodli jsme se dát právě Vám příležitost navrhnout UX takového systému.

🔧 Co je úkolem?

Cílem je během 2 týdnů v týmu o max 4 lidech vyvinout frontendovou webovou aplikaci, která bude komunikovat s našimi backendy prostřednictvím REST API.

Hlavní body k řešení:

- Navrhnout řešení, které zajišťuje projekci dat a jejich prezentaci
  - Přehled prováděných automatizací a jejich stavů naším manažerem automatizací (Pycom)
  - Pohled na statistiky všech našich CI/CD pipelines a automatizací (uživatelské metriky)
  - Vizualizace důležitých monitoring metrik, např. vytížení GitHub runnerů (infrastrukturní metriky)
  - *Bonus task: Vymyslete nový vtipný název a logo pro manažera automatizací (nyní Pycom)*
- Prezentace řešení včetně prototypu
- Volitelně: Využití AI k analýze, vyhodnocení a optimalizací CI/CD pipeline

Pro účely vypracování soutěžního řešení od nás dostanete po registraci k dispozici:

- REST API backendu v podobě OpenAPI v3 specifikace
- Dostatečně objemný data sample

Registrace zde

- Architekturní diagramy a detailní popisy a screenshoty jednotlivých komponent

Současně budeme s mentory v rámci možností k dispozici na hackathon@csas.cz, kdybyste měli např. nějaké otázky k zadání.

⏰ Jak to bude probíhat? (termíny)

- od 26. 10. 2024 – Registrace týmů
  Potvrzení registrace dostanete ze strany ČS co nejdříve po přihlášení.
- 10. 11. 2024 – Uzavření registrací
- 12. 11. 2024 – Detailní prezentace zadání a začátek práce na Vaší aplikaci
- 26. 11. 2024 – Hackathon party v IT HQ České spořitelny a prezentace aplikací
  - *16:00 – 17:00 – registrace týmů na hackathon party*
  - *17:00 – 17:30 – odstartování hackathon party (úvodní slovo a uvítání)*
  - *17:30 – 21:00 - dodělávky a příprava prezentace, networking, party*
  - *21:00 – 00:00 - závěrečné soutěžní prezentace*
  - *00:00 – 00:30 – hodnocení (příprava výsledků), party*
  - *00:30 – 02:00 - vyhlášení vítězů soutěže a after-party* 🏆

💡 Technické požadavky

Chceme maximálně nechat prostor vaší kreativitě a invenci, proto jedinými omezeními na soutěžní řešení je následující:

- používejte k řešení pouze vlastní implementaci nebo open-source řešení (vč. frameworků, knihoven a jiných závislostí)
- výsledné řešení musí být samostatně nasaditelné / spustitelné / provozovatelné

Doporučujeme maximálně využít standardních technických řešení pro vývoj webových aplikací a "nevymýšlet kolo", abyste mohli energii věnovat návrhu zajímavých funkčností. Osobně ze zkušenosti doporučujeme následující:

- TypeScript místo JavaScriptu (předejdete zbytečným chybám)
- ESlint a Prettier na kontrolu a formátování kódu
- SonarLint na kontrolu kvality vašeho kódu (a tipy, jak věci dělat lépe)
- Preferujeme využití frameworku React a existující UI komponenty např. React-Bootstrap (kostru aplikace tzv. archetyp můžete vytvořit generátorem např. Vite nebo Nx)

🏆 Hodnocení

Vaše řešení bude vyhodnocovat dle následujících kritérií komise výhradně na základě závěrečné prezentace / showcase / dema. Pro lepší představu ke kritériím uvádíme i vzorové otázky, abyste měli lepší představu, na co se zaměřit.

Registrace zde

0-50 bodů) Innovativnost kvalita a kreativita řešení

- Byly vyřešeny hlavní body k řešení?
- Jsou tyto funkčnosti dotaženy do funkčního stavu?
- Jak jsou nové funkčnosti užitečné z pohledu potenciálních uživatelů aplikací?
- Jak kreativní (odlišné od ostatních, ambiciózní) bylo navržené řešení?
- Jaké jsou výsledky statické analýzy kódu? (například: SonarLint)

0-30 bodů) Uživatelská přívětivost a design (DevOps / Developer experience z pohledu uživatele)

- Jaký je vizuální design nebo API (funkčnosti a jejich použitelnost)?
- Jak je řešení jednotné / konzistentní / intuitivní?
- Jak řešení funguje z uživatelského hlediska? Rychlost reakce / feedbacku?
- Jak je řešení responsivní (různé velikosti okna, desktop / mobil)?
- Jak dlouho se obrazovky načítají? Jak fungují přechody mezi částmi? Škáluje / nezasekává s větším množstvím dat?

0-20 bodů) Prezentace

- Byla prezentace zajímavá?
- Podařilo se prezentátorům jednoduše vysvětlit realizované řešení?

Těšíme se na vaši účast a přejeme spoustu zdaru 🍀