



DevOps hackathon ve Spořce

👋 Ahoj vývojáři a DevOps nadšenci!

Máte jedinečnou šanci stát se exkluzivními účastníky 1. DevOps soutěžního hackathonu České spořitelny. Nejen že budete mít možnost navrhnout ideální frontend pro DevOps portál, ale na vítěze čeká i věcná odměna v podobě profesionálních MacBook PRO zařízení. Nemusíte mít obavu, nikdo neodejde s prázdnou 😊.

🔗 Proč děláme hackathon?

V České spořitelně silně rezonuje DevOps a automatizace, zkrátka praktiky moderního softwarového inženýrství. V rámci běžícího programu jsme již připravili dle moderních trendů pro naše vývojové týmy centrální CI/CD platformu, skrze kterou pomáháme týmům adoptovat DevOps praktiky a přístup. Nyní řešíme tvorbu DevOps portálu (DOPO), abychom týmům poskytli intuitivní vhled do sbíraných metrik a metadat souvisejících primárně s uvedenými CI/CD pipeline (např. dashboard s vizualizací běhu / stavu pipeline, přehled deploymentů do prostředí, aj.).

A protože jsme otevření novým nápadům, rozhodli jsme se dát právě Vám příležitost takový portál navrhnout.

🔧 Co je úkolem?

Cílem je během několika týdnů v týmu o max 4 lidech vyvinout webovou aplikaci, která bude komunikovat s našim DOPO backendem prostřednictvím REST API. Následně se všichni společně potkáme na noční hackathon párty v našich prostorách, kde budete mít možnost řešení finalizovat, a následně prezentovat před ostatními a hodnotící komisí.

Hlavní body k řešení:

- Navrhnout řešení, které zajišťuje projekci dat a jejich prezentaci
 - Vizualizace běhů CI/CD pipeline pomocí dashboardů
 - Přehled cílových platforem a počtů deploymentů
- Zvážit kompozice dalších nástrojů, popřípadě externích metrik
- Prezentace řešení včetně prototypu
- Volitelně: Využití AI k analýze, vyhodnocení a optimalizaci CI/CD pipeline

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

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

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

🔗 Jak to bude probíhat?

- do 25. 10. 2023 - [Registrace týmů](#)
Potvrzení registrace dostanete ze strany ČS co nejdříve po odeslání přihlášky.



Registrujte se zde

- 10. 10. 2023 - oficiální start soutěže zasláním zadání
- 9. 11. 2023 - hackathon party v IT HQ České spořitelny
 - 16:00 – 17:00 – registrace týmů na hackathon party
 - 17:00 – 17:30 – odstartování hackathon party (úvodní slovo a uvítání)
 - 17:30 – 21:00 - dodělovky 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

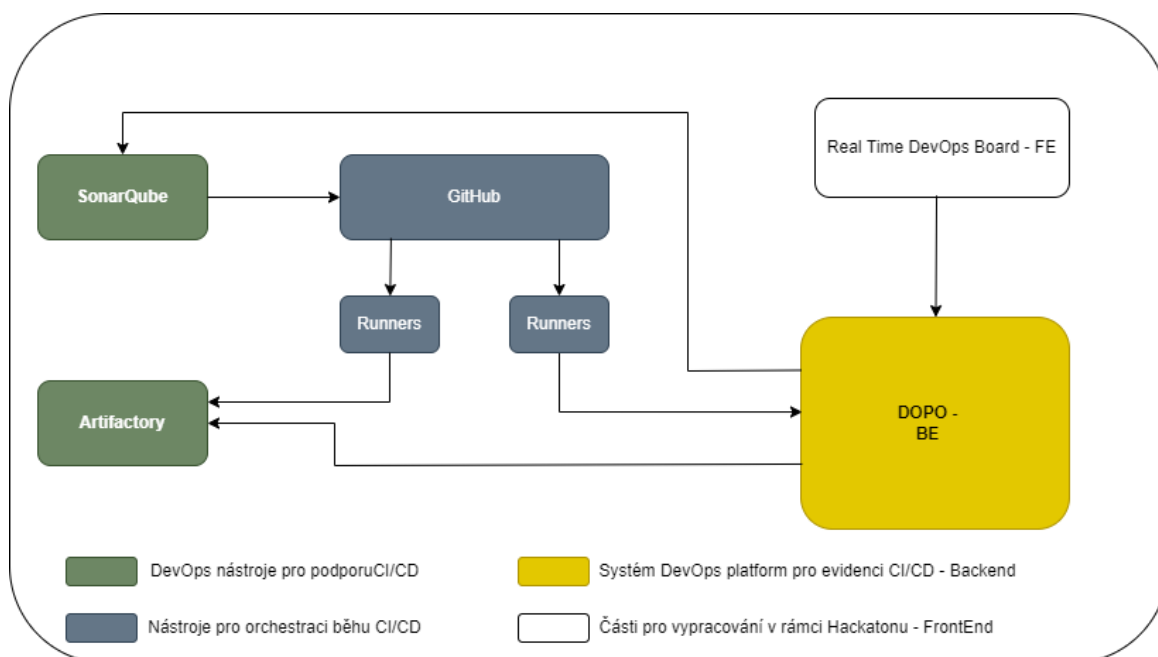
Chceme maximálně nechat prostor vaší kreativitě a invenci, proto jedinými omezeními na soutěžní řešení je následující:

- 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 funkcí. Osobně ze zkušenosti doporučujeme následující:

- TypeScript místo JavaScriptu (předejdete zbytečným chybám)
- [ESLint](#) a [Prettier](#) na kontrolu a formátování kódu
- [SonarQube](#) na kontrolu kvality vašeho kódu (a tipy, jak věci dělat lépe)
- využijte standardní framework např. [React](#) a existující UI komponenty např. [React-Bootstrap](#)
(kostru aplikace tzv. archetyp můžete vytvořit generátorem např. [Vite](#) nebo [Nx](#))

Architektura řešení:





Registrujte se zde

Hodnocení

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

0-50 bodů) Inovativnost 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: SonarQube)

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

- Jaký je vizuální design nebo API (funkčnosti a jejich použitelnost)?
- Jak je řešení jednotné / konzistentní / intuitivní?
- Jak řešení performuje 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 🍀