

Zadání:

Navrhněte a naprogramujte jednoduchou aplikaci pro vytváření PDF ze sady obrázků.

Požadavky technické specifikace:**BE:**

- Jazyk: Kotlin (preferovaný), příp. Java
- Build: Gradle (preferovaný) zapsaný v KTS nebo groovy, příp. Maven
- Framework: Micronaut (preferovaný), příp. Spring, příp. navrhněte alternativu
- Ostatní knihovny dle vlastního výběru

FE:

- Jazyk: JS
- Framework dle vlastního výběru
- Build: např. NPM, yarn

Požadavky užití:

- V aplikaci existují 2 typy uživatelských účtů.
 - Administrátor
 - Klient
- Administrátorovi aplikace umožňuje nakonfigurovat některé aspekty chování aplikace **za běhu** aplikace.
 - Maximální počet obrázků, ze kterých lze vytvořit PDF.
 - Uzamknout aplikaci (nedovolit přihlášení klientovi).
- Klientovi aplikace pomocí jednoduchého webového formuláře umožňuje nahrát sadu obrázků a vytvoření PDF z nahraných obrázků.
- Pro přihlášení klienta a/nebo administrátora postačí jméno a heslo natvrdo nakonfigurované v kódu aplikace, nicméně aplikace nesmí dovolit nepřihlášenému uživateli přistoupit na webový formulář pro generování PDF ani administrační rozhraní. Klient smí pouze generovat PDF a administrátor smí jak generovat PDF, tak konfigurovat aplikaci.

Požadavky na implementaci:

Implementujte unit testy alespoň na některou z naimplementovaných komponent (dle vlastního výběru jak na FE tak na BE. Zároveň si rozmyslete, co vše by bylo vhodné v aplikaci otestovat.

Kód nahrajte na BitBucket/Github/Gitlab + vytvořte jednoduchou build/test pipeline – není třeba někam ukládat výsledné artifacty, pouze nakonfigurovat pipeline pro spuštění po commitu nebo PR, která projede unit testy.

Kód prosím napište nejlépe jak dovedete. Výsledek prosím nahrajte do veřejného repozitáře BitBucket/GitHub/GitLab a odkaz na repozitář zašlete na tadeas.palusga@yditlabs.cz.