

Domácí úkol BE Python

Zadání domácího úkolu: Systém pro správu výpůjček knih

Naše ČT knihovna potřebuje jednoduchý systém, který umožní spravovat výpůjčky knih. Cílem je vytvořit řešení, které usnadní sledování dostupnosti knih a evidenci výpůjček.

Hlavní požadavky:

1. Správa knih

- Chceme mít přehled o všech knihách v naší knihovně.
- Potřebujeme ukládat informace o názvu knihy, jejím autorovi a o tom, zda je k dispozici k výpůjčce.

2. Evidence výpůjček

- Systém musí umožnit zaznamenat, kdo si knihu vypůjčil a kdy.
- Po vrácení knihy chceme mít možnost označit ji jako dostupnou.
- ID uživatele, který si knihu vypůjčil/vrátil, bude odesíláno v hlavičce `x-user-id`.
- V těle požadavku ID uživatele nebude obsaženo.

3. Dostupnost knih

- Systém by měl automaticky hlídat, které knihy jsou dostupné a které jsou právě vypůjčené.
- Musíme být schopni snadno zjistit, které knihy jsou aktuálně k dispozici.

Požadavky na výstup:

- Aplikaci vytvořte jako REST API a předložte ji formou gitového repozitáře (např. GitLab, GitHub, Bitbucket).

Cílem tohoto úkolu je vytvořit funkční a kvalitní řešení, které zjednoduší správu knih a výpůjček a zároveň umožní snadné rozšíření do budoucna. Váš přístup k návrhu i implementaci bude hrát klíčovou roli při hodnocení výsledku. Těšíme se na vaše řešení!