

System pro rezervaci místností

Cíl: Vytvořit aplikaci, která bude sloužit k rezervaci místností v budově. Uživatelé budou moci zarezervovat místnost na určité datum a čas, zobrazit všechny rezervace, nebo rezervaci zrušit.

Prostředky: Aplikaci je možné naprogramovat v jakémkoliv jazyce který zvládne splnit implementovat vše z „Požadavky“ a „Očekávaný výstup“. Ano, klidně i Assembler. Konkrétní implementace a způsob ovládání je čistě na zpracovateli, jediné co je dané je co je uvedeno v „Požadavky a „Očekávaný výstup“.

Požadavky:

- **Přidání rezervace:**
 - Uživatel zadá:
 - Název místnosti (např. "Konferenční místnost 1").
 - Datum rezervace.
 - Časový úsek (např. 14:00 – 15:30).
 - Jméno osoby, která místnost rezervuje.
 - Zobrazení všech rezervací: Uživatel může zobrazit seznam všech existujících rezervací, seřazený podle data.
 - Zrušení rezervace: Uživatel může zadat ID rezervace, kterou chce zrušit.
- **Validace:**
 - Není možné rezervovat místnost, která je již obsazena v daném čase.
 - Datum rezervace musí být v budoucnosti.
 - Časový úsek musí být platný (čas začátku musí být před časem konce).

Očekávaný výstup:

- Zdrojový kód aplikace přístupný na GitLabu/GitHubu/jiné podobné platformě.
- Stručná dokumentace (README) s instrukcemi, jak aplikaci spustit a používat.
- Testovací data (soubor s několika příklady rezervací).