

Zadání projektu: Webová aplikace pro evidenci a hodnocení filmů

Popis prostředí: Firma se zabývá evidencí a hodnocením nejoblíbenějších filmů kinematografických nadšenců. V současnosti nemá firma jednotný IT systém pro sběr a analýzu těchto dat. Věškeré hodnocení filmů jsou často rozptýlené na různých platformách a neexistuje efektivní nástroj pro doporučování filmů na základě preferencí uživatelů.

Požadavky na nově tvořený systém: Nový systém bude webová aplikace propojená s databází, která umožní registrovaným uživatelům:

- Hodnotit filmy na základě osobní zkušenosti.
- Sdílet své oblíbené a neoblíbené filmy.
- Získat personalizovaná filmová doporučení.
- Vytvářet uživatelské skupiny s funkcí „meet in the middle“, která najde film společně oblíbený nebo alespoň ne neoblíbený všemi členy skupiny.
- Prohlížet statistiky nejlepších filmů podle hodnocení uživatelů a počtu doporučení.

Sledované údaje:

- Profily uživatelů (ID, jméno, email, případně další nepovinné informace)
- Filmy (ID, název, žánr, režisér, rok vydání, popis, hodnocení, počet doporučení)
- Uživatelská hodnocení filmů (ID uživatele, ID filmu, hodnocení, komentáře)
- Statistiky oblíbenosti filmů a počtu doporučení
- Skupiny uživatelů (ID skupiny, členové, vybrané filmy, navržený film pro společné shlédnutí)

Vstupy a výstupy:

- **Vstupy:** Registrace a přihlášení uživatele, přidání hodnocení filmu, vytvoření skupiny, vyhledávání filmu, přidání filmu mezi oblíbené/ neoblíbené.
- **Výstupy:** Personalizovaná doporučení, seznam nejoblíbenějších filmů, analýza filmů na základě skupinové shody, vizualizace statistik hodnocení.

Přístupová práva:

- **Registrovaný uživatel:** Hodnocení filmů, správa vlastního profilu, vytváření a správa skupin, přístup k personalizovaným doporučením.
- **Administrátor:** Správa databáze filmů, monitorování obsahu hodnocení a komentářů, správa uživatelů.

Aplikace bude implementována s backendem v Javě a PostgreSQL databází.