

;Návrh projektu: Filmová databáze

1. Úvod

Tento projekt se zaměřuje na vytvoření webové aplikace sloužící k evidenci a správě filmů. Cílem aplikace je umožnit uživatelům přidávat, upravovat, mazat a hodnotit filmy. Aplikace bude obsahovat přihlašovací systém s dvěma úrovněmi uživatelských práv: uživatel a administrátor. Pro uložení dat bude použita relační databáze MySQL.

2. Cílová skupina

Cílovou skupinou jsou filmoví nadšenci a lidé, kteří chtějí mít přehled o svých oblíbených filmech. Aplikace může být také použita jako základ pro větší databázové systémy, například ve filmových archivech nebo knihovnách.

3. Funkcionalita aplikace

Aplikace poskytne následující funkcionalitu:

- Registrace a přihlášení uživatelů.
- Přidávání, úprava a mazání filmů.
- Hodnocení filmů uživateli.
- Správa uživatelů administrátorem.
- Responzivní design pro použití na různých zařízeních.

4. Technologické řešení

- Backend: PHP (procedurální přístup).
- Databáze: MySQL (tři tabulky: filmy, uživatelé, hodnocení).
- Frontend: HTML, CSS (Bootstrap) a JavaScript pro interaktivní prvky.
- Hosting: Lokální server (např. XAMPP).

5. Návrh databáze

ER diagram bude obsahovat tři hlavní tabulky:

1. Filmy - slouží k ukládání informací o filmech (ID, název, popis, rok vydání).
2. Uživatelé - ukládá údaje o uživateli (ID, jméno, e-mail, heslo, role).
3. Hodnocení - propojuje uživatele a filmy (ID, ID filmu, ID uživatele, hodnocení, komentář).

6. Postup implementace

1. Návrh databáze: Vytvoření ER diagramu a SQL skriptů pro tabulky.
2. Návrh uživatelského rozhraní: Skicování struktury webu a jeho hlavních částí.
3. Backend: Implementace funkcionality pro přihlašování a CRUD operace.
4. Frontend: Vytvoření responzivního designu pomocí Bootstrapu.
5. Testování: Pravidelné testování jednotlivých funkcí aplikace.
6. Prezentace: Příprava obhajoby projektu a finální dokumentace.

7. Závěr

Tento projekt představuje komplexní řešení pro evidenci a správu filmů s možností hodnocení uživateli. Výsledkem bude plně funkční aplikace, která splňuje požadované specifikace.