

Popis projektu:

Task Manager je webová aplikace navržená pro správu poznámek a úkolů. Uživatelé mohou snadno vytvářet, upravovat, mazat a spravovat své poznámky. Aplikace podporuje jak přihlášené uživatele, tak hosty (bez přihlášení), přičemž data jsou ukládána buď do souboru JSON, nebo do cookies (v případě hostů).

Hlavní vlastnosti:

1) Registrace a přihlášení uživatelů:

- Uživatelé se mohou registrovat pomocí uživatelského jména, hesla a profilového obrázku.
- Přihlášení chráněno hashováním hesel.
- Administrátor má speciální přístup.

2) Správa poznámek:

- Uživatelé mohou přidávat, mazat a upravovat své poznámky.
- Administrátor může spravovat poznámky všech uživatelů.

3) Administrátorský panel:

- Administrátor vidí seznam všech uživatelů a jejich poznámek.
- Možnost povýšit běžné uživatele na administrátory.
- Mazání uživatelských účtů a poznámek.

4) Podpora pro hosty:

- Nepřihlášení uživatelé mohou vytvářet a spravovat poznámky, které jsou uloženy v cookies.

5) Zabezpečení a validace:

- Validace uživatelského vstupu (např. délka hesla, unikátnost uživatelského jména).
- Použití bezpečného hashování hesel pomocí password_hash.

6) Ukládání dat:

- Data uživatelů a poznámek jsou uložena v souborech JSON.
- Podpora pro ukládání profilových obrázků.

7) Responsivní design:

- Aplikace je optimalizována pro různé velikosti obrazovek (desktop, mobilní zařízení).
- Stylování pomocí CSS s ohledem na použitelnost a přehlednost.

Technické detaily:

1) Backend: PHP

- Správa uživatelů a poznámek pomocí souborů JSON.
- Implementace session pro přihlášení uživatelů.
- Podpora CRUD operací pro poznámky.
- Zpracování uploadu souborů (profilové obrázky).

2) Frontend: HTML, CSS, JavaScript

- Interaktivní uživatelské rozhraní.
- Formuláře pro přihlášení, registraci a správu poznámek.
- Potvrzení akcí (mazání poznámek, změna hesla) pomocí dialogových oken.
- Dynamické načítání poznámek pomocí JavaScriptu (AJAX).

3) Ukládání dat: JSON

- Strukturované ukládání uživatelských účtů a poznámek.