

## **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.