**BookBase Projektmenedzsment**

**Cél:**

Készíts egy **teljesen egyedi** könyvtár-nyilvántartó webappot, amely lehetővé teszi a könyvek kezelését, kölcsönzést és visszavételt, jól strukturált backenddel, modern frontenddel, UX/UI-val és doksival, mindezt **általam**, **6 hét alatt**.

**1. Tervezési szakasz (1. hét)**

**Feladatok:**

* **Követelménylista** készítése: funkciók (pl. könyv hozzáadás, szerkesztés, törlés, kölcsönzés, keresés, felhasználók?)
* **Wireframe** (pl. Figma, Penpot vagy papír)
* **UI design** – színek, betűtípusok, layout mockup (pl. Figma)
* **GitHub repository létrehozása**
* **GitHub Wiki** – ide jöhet: projektleírás, adatbázisterv, funkciólista, technológiák
* **Adatbázis modell** (ER diagram), akár MySQL Workbench-ben

**Kimenetek:**

* Bookbase – Projektleírás.md
* Wireframe + UI mockup
* ER diagram (könyvek, kölcsönzések, felhasználók)
* GitHub repo, Wiki oldalak alapozva

**2. Fejlesztés backend + adatbázis (2-3. hét)**

**Feladatok:**

* MySQL adatbázis létrehozása (könyvek, kölcsönzések, esetleg userek)
* PHP REST API készítése (CRUD könyvekhez, kölcsönzésekhez)
  + GET /books, POST /books, PUT /books/:id, DELETE /books/:id
  + POST /borrow, POST /return
* Tesztelés Postman-nel
* Hibaellenőrzés, input validálás

**Kimenetek:**

* api/ mappa PHP fájlokkal
* db/ mappa SQL scriptekkel
* Működő API, tesztesetek dokumentálva a Wiki-n

**3. Frontend fejlesztés Reacttel (4-5. hét)**

**Feladatok:**

* React app létrehozása (Vite ajánlott, gyorsabb)
* Könyvlista oldal
* Könyv hozzáadása / szerkesztése űrlap
* Kölcsönzés funkciók
* Fetch API integráció PHP backendhez
* UI styling (CSS modul vagy Tailwind, ha menő akarsz lenni)
* Responsiveness (mobile/tablet nézet)

**Kimenetek:**

* frontend/ mappa React kóddal
* Könyvlista + CRUD működik
* Kölcsönzés UI működik

**4. Dokumentáció, tesztelés, finomítás (6. hét)**

**Feladatok:**

* Tesztelés (bugvadászat, edge case-ek)
* Github Wiki frissítése
  + Rendszerleírás, adatbázis, API végpontok, képernyőképek
* README fájl (projekt bemutatása, telepítés, funkciók)
* Extra funkciók, ha belefér:
  + Felhasználók kezelése (admin / látogató)
  + Könyv státusz (pl. „elérhető”, „kölcsönzött”)
* Prezentációs dia vagy bemutató videó (ha kell leadásra)

**Projekt struktúra javaslat (GitHub repo):**

bookbase/

├── frontend/ # React app

├── backend/

│ ├── api/ # PHP API végpontok

│ └── db/ # SQL fájlok

├── docs/ # Wireframe, UI, ERD, stb.

├── .gitignore

├── README.md

└── LICENSE

**Heti menetrend röviden:**

| **Hét** | **Cél** |
| --- | --- |
| 1. hét | Tervezés, wireframe, UI, adatbázismodell |
| 2-3. hét | Backend fejlesztés (PHP + MySQL) |
| 4-5. hét | Frontend (React + Fetch + CSS) |
| 6. hét | Dokumentáció, teszt, finomítás, extrák |