Projekt Dokumentáció: Könyvtárkezelő Rendszer

Projekt Áttekintés

Ez a projekt egy könyvtárkezelő rendszer, amely lehetővé teszi a könyvtári könyvek kezelését, a tagok kezelését és a könyvek kölcsönzését. A rendszer biztosítja a könyvek felvételét, módosítását, törlését, kölcsönzését és visszavételét. Emellett lehetőséget nyújt a tagok nyilvántartására és kezelésére, valamint a tagok és könyvek közötti keresésre.

Funkciók:

1. Könyv Felvétele:

- Új könyv rögzítése a rendszerben a szerző, cím, kiadó, évszám, kiadás, ISBN szám megadásával.

2. Könyv Módosítása:

- Meglévő könyv adatainak módosítása.

3. Könyv Törlése:

- Csak ki nem kölcsönzött könyvek törölhetők. Törölhetjük az összes példányt vagy csak egyet. A törlés után a könyv adatai a kölcsönzési listákban továbbra is láthatóak maradnak.

4. Könyvek Listázása és Keresése:

- Könyvek listázása és keresés szerző, cím, azonosító vagy ISBN szám alapján. Több példány esetén csak egyszer listázódik a könyv, a példányszám feltüntetésével.

5. Tagok Felvétele, Módosítása és Törlése

- Új tag rögzítése, meglévő tag adatainak módosítása és tag törlése.

6. Könyv Kölcsönzése:

- Könyv kölcsönzése adott dátumú kezdettel, adott tag által. A tag típus alapján automatikusan generálódik a visszahozás dátuma. Ellenőrizve van, hogy a könyv kölcsönözhető-e és hogy a tag még kölcsönözhet-e könyvet.

7. Könyv Visszavétele:

- Könyv visszavétele és a késések jelzése.

8. Tag Kölcsönzéseinek Listázása:

- Egy adott tag kölcsönzéseinek listázása, külön a kint lévő és a már visszahozott könyvek.

Projekt Felépítése

- Modellek:

- `Book`: A könyvek adatait tárolja.

- `Member`: A könyvtári tagok adatait tárolja.

- `Borrowing`: A kölcsönzések adatait tárolja.

- Kontrollerek:

- BookController: Kezeli a könyvek felvételét, módosítását, törlését és listázását.

- MemberController: Kezeli a tagok felvételét, módosítását és törlését.

- BorrowingController: Kezeli a könyvek kölcsönzését és visszavételét.

- Nézetek:

- books/index.blade.php: Könyvek listázása.

- books/create.blade.php: Új könyv felvétele.

- books/edit.blade.php: Könyv módosítása.

- books/show.blade.php: Egy adott könyv adatait jeleníti meg.

- members/index.blade.php: Tagok listázása.

- members/create.blade.php: Új tag felvétele.

- members/edit.blade.php: Tagok adatainak módosítása

- borrowings/index.blade.php: Kölcsönzések listázása.

- borrowings/create.blade.php: Új kölcsönzés felvétele.

- borrowings/show.blade.php: Kölcsönzések listázása.

- dashboard.blade.php: Felhasználó irányítópultja.

- Útvonalak :

- web.php: Az alkalmazás összes útvonalát tartalmazza, beleértve a könyvek, tagok és kölcsönzések kezelésére szolgáló útvonalakat.

Összefoglalás

Ez a dokumentáció röviden bemutatja a könyvtárkezelő rendszer felépítését, funkcióit és használatát. A rendszer célja, hogy megkönnyítse a könyvtárak mindennapi működését, egyszerű és hatékony módon kezelve a könyveket és a tagokat.