

Alapkövetelmények

Bármely alapkövetelmény hiánya esetén a feladat értékelhetetlennek minősül! (Elégtelen érdemjegy)

- A projektnek van saját Git repository-ja GitHub-on
 - A fejlesztés során rendszeres commit-ok történtek
- Egy solution használata
- A solution-ben minden projekt legalább .NET 7-es verziót használ
- Legalább két külön projekt megléte a solution-ben a feladat követelményei alapján (ha szükséges lehet több is):
 - ASP.NET Core Web API projekt
 - Blazor WebAssembly projekt
- A solution build-elhető

Feladat leírás

A feladat egy könyvtárban működő webes alkalmazás készítése, amely a könyvek és azok kölcsönzésének nyilvántartására szolgál.

Követelmények

- Az egyes könyvek kezeléséhez legyen leimplementálva minden CRUD művelet, valamint legyen hozzájuk a frontenden lista nézet
- Az egyes olvasók kezeléséhez legyen implementálva minden CRUD művelet, valamint lehessen a frontenden kilistázni az olvasókat
- A könyveket lehessen kikölcsönözni, lehessen kilistázni azokat valamint az egyes emberek által kikölcsönzött könyveket

Kezelendő adatok

Könyvek

- Leltári szám (EF által automatikusan generált)
- Könyv címe
- Könyv szerzője
- Kiadó
- Kiadás éve
 - **Validációs kikötés:** Az érték nem lehet negatív

Olvasók

- Olvasószám (EF által automatikusan generált)
- Olvasó neve
- Lakcím
- Születési dátum
 - **Validációs kikötés:** Az érték nem lehet kisebb mint 1900

Kölcsönzés

- Olvasószám
- Könyv leltári száma
- Kölcsönzés ideje
 - **Validációs kikötés:** Nem lehet a jelenlegi napnál korábbi
- Visszahozási határidő
 - **Validációs kikötés:** A visszahozás ideje később kell legyen, mint a kikölcsönzés ideje

Technikai követelmények

- UNIT tesztek a WebApi service-ekre
- Adatbázis kezelés EF használatával (Használt DB maga szabadon választható)
- Model validáció
 - Front- és Backend oldalon egyaránt!
 - Minden mezőre érvényes validáció: az adott mezők nem lehetnek üresek valamint nem tartalmazhatnak csak whitespace karaktereket
 - A külön mező specifikus validációk a *Kezelendő adatok* szekció alatt találhatóak meg

Egyéb megjegyzések

- Az alapkövetelményeken felül bármely extra hozzáadott feature plusz pont elérését eredményezheti