# Felhasználói dokumentáció

## Adatbázis

## Backend

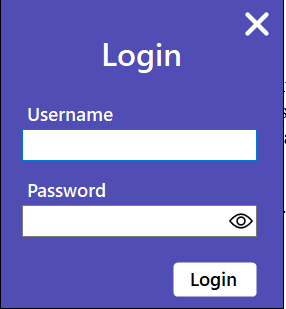
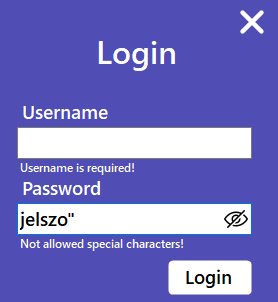
## Frontend

## Asztali alkalmazás (LMS Desktop)

Az asztali alkalmazás az adminisztrátorok és a könyvtárosok felülete, amely lehetővé teszi az adatbázis statisztikáinak megjelenítését, illetve a könyvek, kölcsönzések, foglalások, kategóriák, írók, kiadók és felhasználók megtekintését, hozzáadását, frissítését és törlését.

### Bejelentkezési felület (Login page)

A bejelentkezéshez szükséges egy felhasználónév, ami nem tartalmazhatja a tiltott karaktereket: \ és ". (Például a következő felhasználónevek érvénytelenek: user\name, "admin". A jelszó megadása szintén kötelező, ami nem tartalmazhatja az előbb felsorolt tiltott karaktereket. A rendszer kizárólag adminisztrátoroknak vagy könyvtárosoknak engedélyezi a bejelentkezést, ha sima felhasználóként próbálunk bejelentkezni, erre figyelmeztet a rendszer. A jobb felső sarokban lévő X gombra kattintva be lehet zárni a programot. A jelszó mezőben található szem ikonra kattintva megtekinthetjük a jelenleg beírt jelszót. Végül egy Login gomb, amivel végrehajthatjuk az ellenőrzést és beléphetünk a rendszerbe. A jelszó írása közben valós időben láthatjuk a hibákat a felhasználónévvel vagy jelszóval amint azt a 2. ábra is szemlélteti.

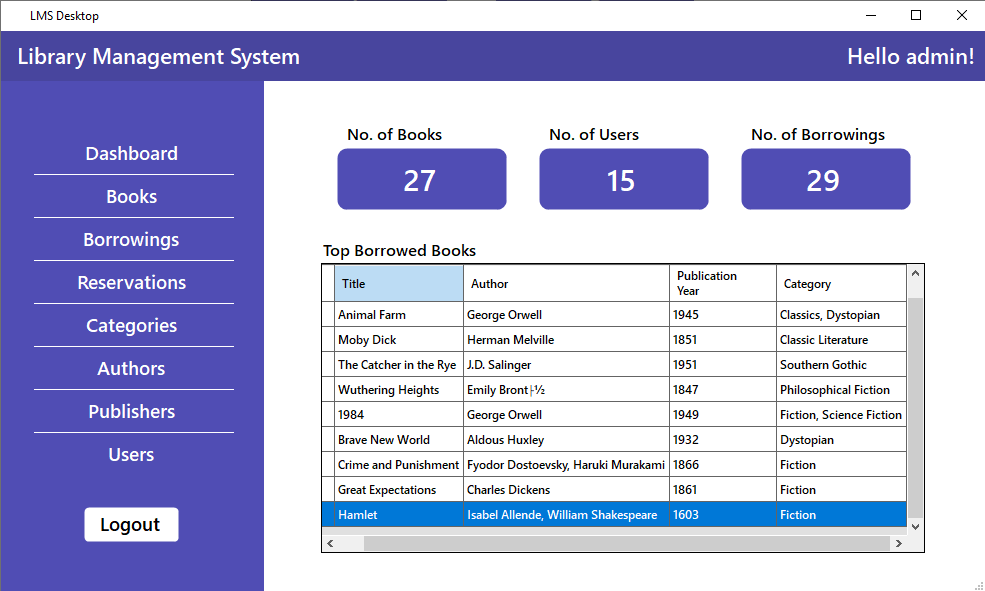
 

ábra 1 ábra 2

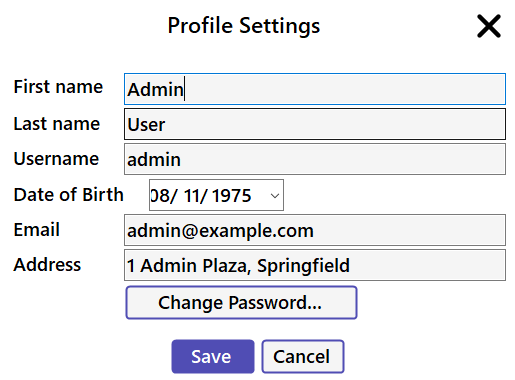
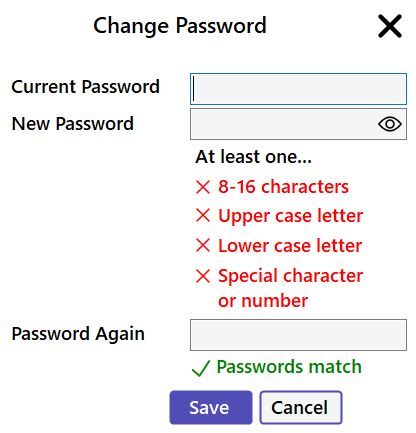
### Műszerfal (Dashboard)

A műszerfal felel az adatbázisban tárolt adatok statisztikáinak kiírására, azaz:

* A jelenleg nyilván tartott könyvek száma
* Az összes felhasználó létszáma
* Minden eddigi kölcsönzés száma
* És a 10 legnépszerűbb könyv kölcsönzések száma alapján – Itt kilistázásra kerül az adott könyv kölcsönzéseinek száma, a könyv címe, szerzője, a kiadás éve és a könyv kategóriája.

A bal alsó sarokban lévő kijelentkezés gomb visszadob a bejelentkezés oldalra, ahol újra szükséges a bejelentkezés. Ezenfelül a jobb felső sarokban szerkeszthetőek a bejelentkezett felhasználó adatai (4. ábra). Ezen a felületen a jelszó változtatása opciót kiválasztva a felhasználónak lehetősége van megváltoztatni a jelszavát, ehhez valós időben megjelenik, hogy mire van még szükség a megfelelő jelszó kiválasztásához (5. ábra).

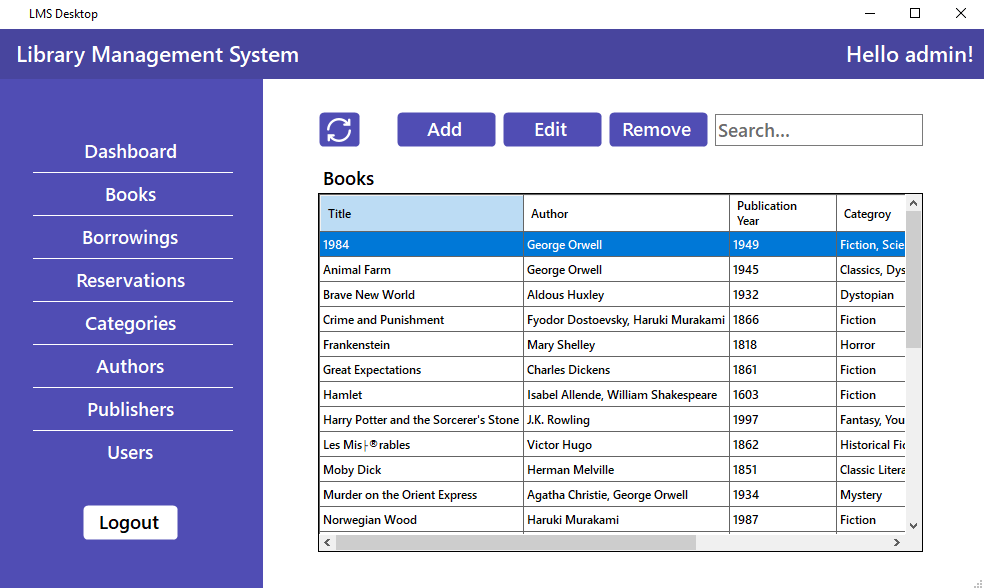
ábra 3

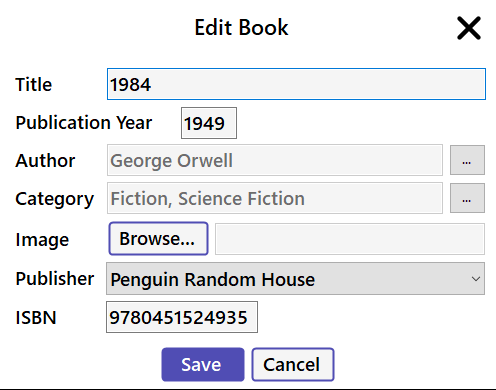
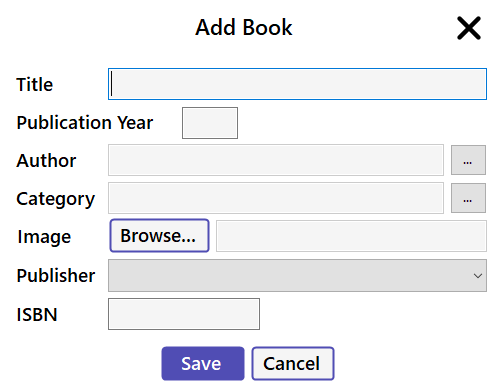
ábra 4 ábra 5

### Könyvek (Books)

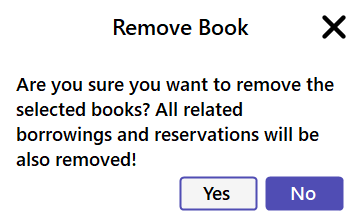
A könyvek oldalon tudjuk kezelni az adatbázisban tárolt könyveket. Az oldal első gombja egy frissítés gomb, melynek megnyomásával az adatbázisból lekérdezésre kerülnek a könyvek ezzel frissítve a táblázatot. Az ezt követő gombbal megnyílik egy ablak (7. ábra), ahol új könyvet tudunk hozzáadni. Majd következik a módosítás gomb, mely megnyit egy ablakot (8. ábra), betölti a kiválasztott könyv adatait és módosíthatjuk a kiválasztott könyvet. Az eltávolítás gombbal pedig akár több könyvet kiválasztva is törölhetjük ezeket az adatbázisból egy megerősítést követően (9. ábra). Nagyon fontos, hogy amelyik kölcsönzés vagy foglalás egy könyvhöz kapcsolódik, azok szintén törlésre kerülnek! Továbbá van egy keresőmezőnk, ahol a könyv tulajdonságai alapján tudunk keresni a táblázatban, ezzel könnyebbé téve a könyvek kezelését. Az említett könyvek pedig az imént említett gombok alatti táblázatban kerülnek kilistázásra.



ábra 6



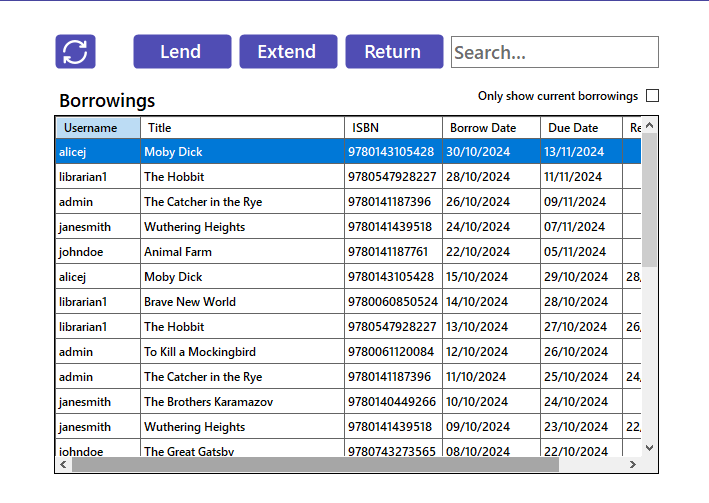
ábra 7 ábra 8



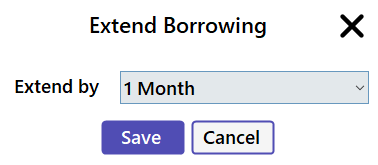
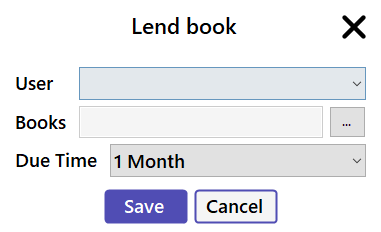
ábra 9

### Kölcsönzések (Borrowings)

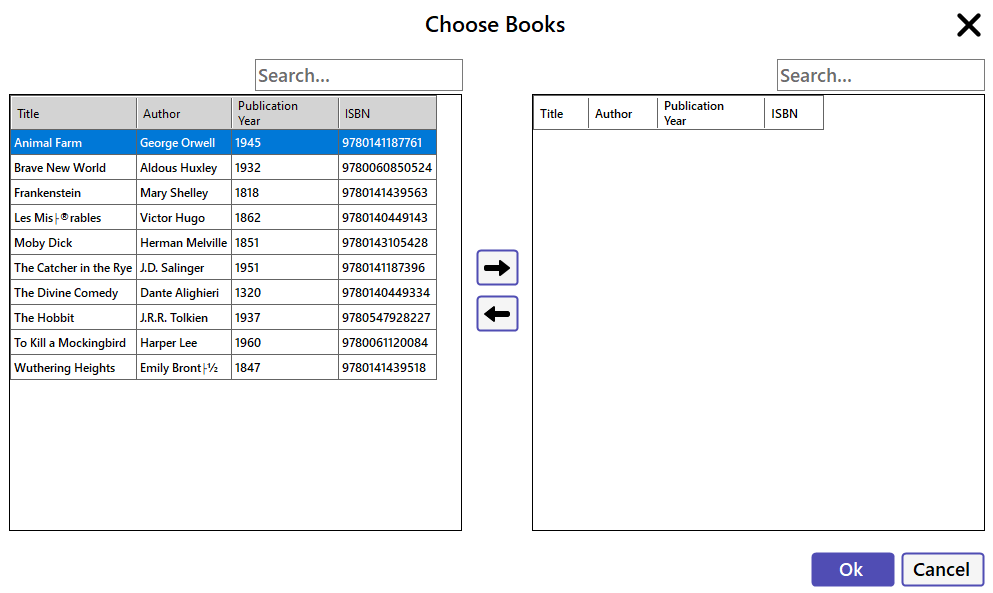
A kölcsönzések fül szintén egy frissítés gombbal kezdődik, ami lefrissíti a kölcsönzéseket az adatbázisból, kilistázva azokat a gombok alatt található táblázatba. Ezt követi egy könyv kölcsönbe adása gomb, mely megnyit egy ablakot, amiben ki tudjuk választani, hogy melyik felhasználónak, milyen könyvet és mennyi időre szeretnénk kölcsönbe adni (11. ábra). A könyvek kiválasztására külön felület van, ahol a bal oldalon jelennek meg a szabad könyvek, a jobb oldalra pedig amiket kiválasztunk kiadásra (13. ábra). A következő gomb egy meghosszabbítás, ahol megadható a meghosszabbítás időtartama (12. ábra). A visszahozott könyveket a jobbra lévő gombbal tudjuk megjelölni visszahozottként egy megerősítést követően (14. ábra). Ezen a felületen is helyet kapott egy kereső mező, ami a kölcsönzések között keres. Ezenfelül egy jelölőnégyzet is helyet kapott, melyre bepipálásával szűrhetünk azokra a kölcsönzésekre, amelyek jelenleg is aktívak, azaz még nem hozták vissza az adott könyvet.



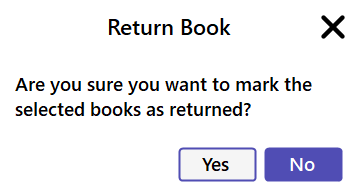
ábra 10



ábra 11 ábra 12



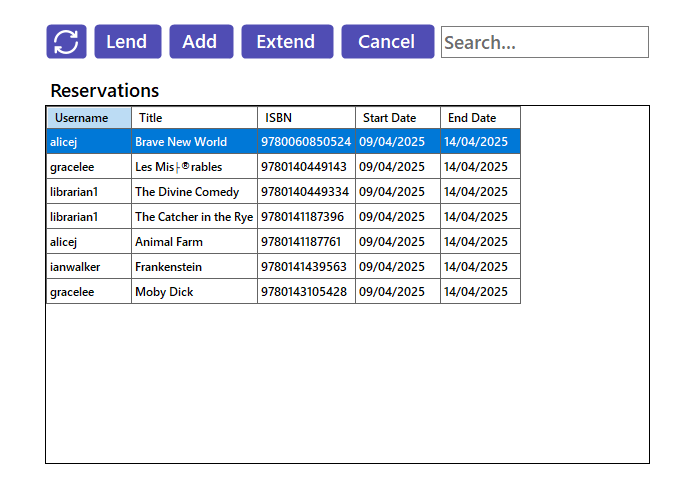
ábra 13



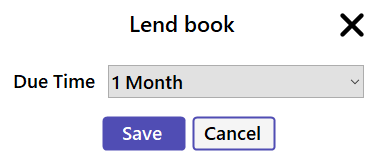
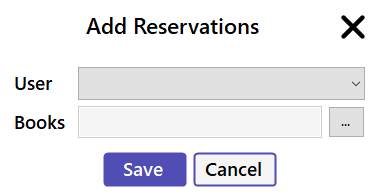
ábra 14

### Foglalások (Reservations)

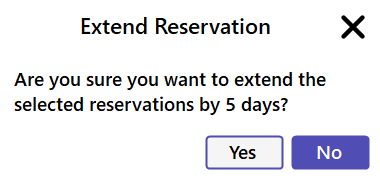
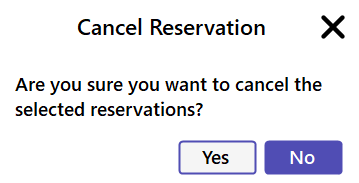
A foglalásokra kattintva megjelenik a szokásos táblázat, ami feltöltésre kerül az adatbázisban tárolt foglalásokkal (15. ábra). Ezt a táblázatot tudjuk lefrissíteni a bal felső sarokban található frissítés gombbal. Ezt követi egy kölcsönbe adás gomb, melynek megnyomásakor egy megerősítést követően (16. ábra) kölcsönbe tudjuk adni a lefoglalásban szereplő könyvet. A hozzáadás gombbal tudunk hozzáadni egy új foglalást a megnyíló ablakban (17. ábra), ami lefoglalja az adott könyvet és az nem adható ki a foglalás idejére. Ez a foglalás automatikusan törlődik 5 nap után. A meghosszabbítás gombbal ez elkerülhető, amit megerősítés után (18. ábra) 5 napra tudunk meghosszabbítani. Végül van egy lemondás gombunk, ami az adott foglalást semmissé teszi, eltávolítja az adatbázisból a megerősítést követően (19. ábra), így más ki tudja kölcsönözni, vagy lefoglalni azt. Végül ezen az oldalon is megtalálható egy kereső, ami keres a kilistázott foglalásokban.



ábra 15

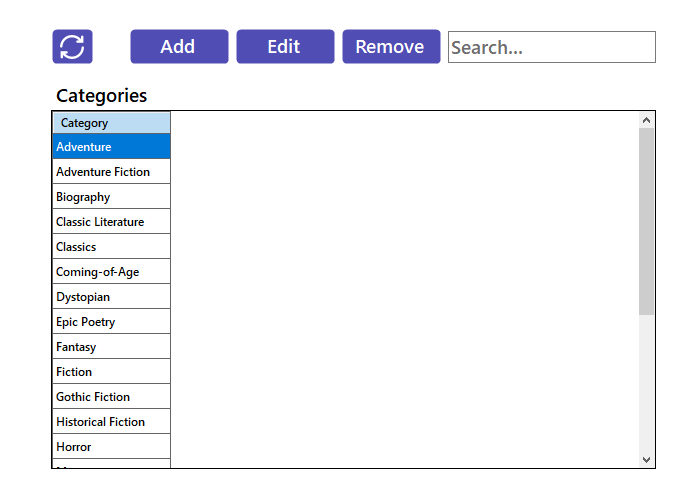
ábra 16 ábra 17

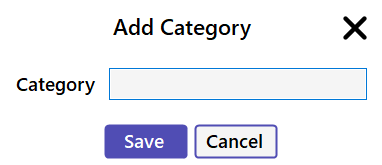
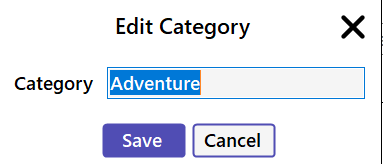
ábra 18 ábra 19

### Kategóriák (Categories)

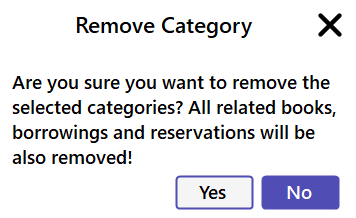
A kategóriákra kattintva megjelenik a szokásos táblázat, ami ezúttal az adatbázisban tárolt kategóriákkal töltődik meg (20. ábra). A hozzáadás gombbal egész egyszerűen hozzá tudunk adni egy kategóriát szimplán a kategória nevének megadásával (21. ábra). A kategória módosítása teljesen ugyan ez, csak itt alapból betöltésre kerül a kategória régi neve (22. ábra). És végül az eltávolítás gombra kattintva, egy megerősítést követően eltávolíthatjuk az adott kategóriát az adatbázisból (23. ábra). Nagyon fontos, hogy a törlést követően az ezzel a kategóriával rendelkező könyvek is törlődnek! Ezen az oldalon szintén megtalálható a keresősáv, ahol a beírt szöveg alapján lehet keresni a kategóriák között.



ábra 20

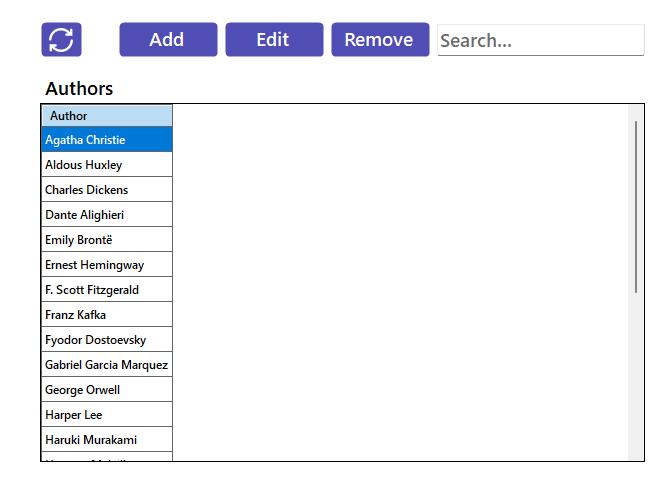
ábra 21 ábra 22



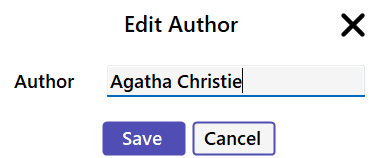
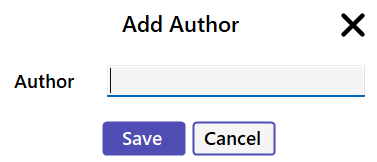
ábra 23

### Szerzők (Authors)

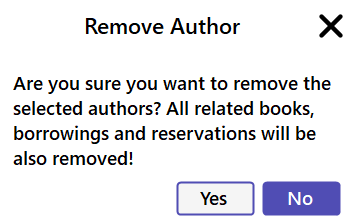
A szerzőkre kattintva kilistázásra kerül a táblázatba az összes adatbázisban tárolt szerző. A bal felső sarokban található frissítés gomb ezeket az adatokat frissíti az adatbázisból (24. ábra).



ábra 24



ábra 25 ábra 26



ábra 27

# Fejlesztői dokumentáció

## Adatbázis

## Backend

## Frontend

## LMS Desktop (asztali alkalmazás)