

Mobil programozási alapok

Könyvtári Mobilalkalmazás

Szkárosi Szilárd

DLWGQZ

Dátum: 2024. 10. 03.

Gyakorlatvezető: Agárdi Anita

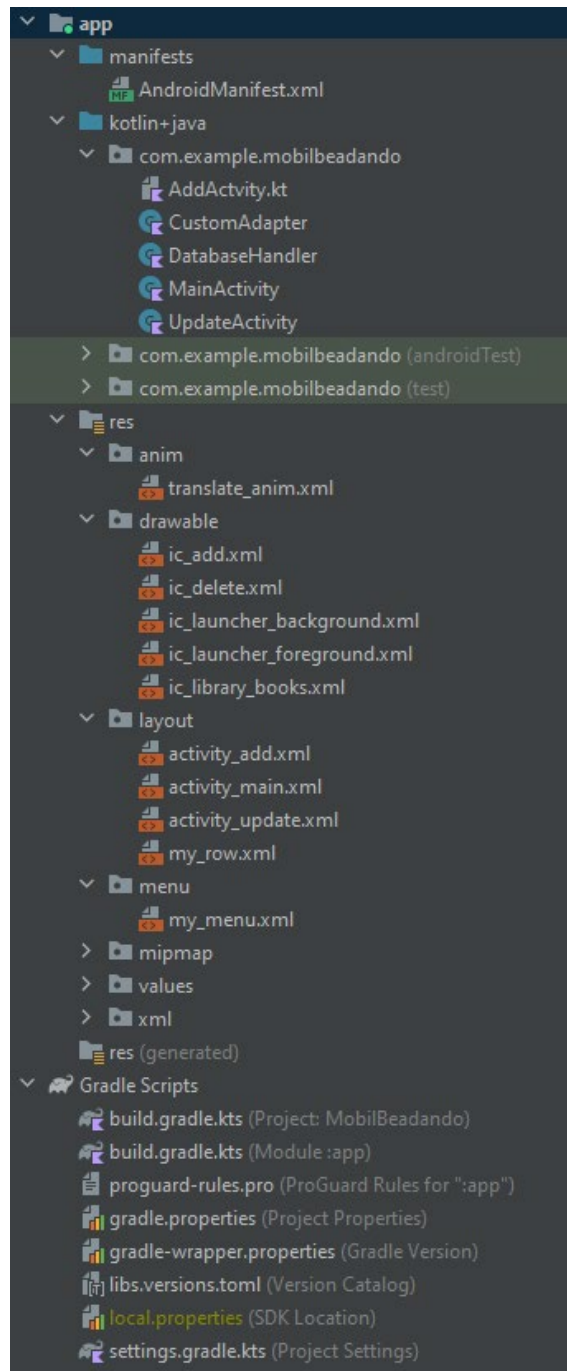
Képzés: Mérnökinformatikus BSc nappali

Tartalomjegyzék

1. Feladat leírása.....	2
2. Grafikus felület	3
2.1 Könyv hozzáadása	4
2.2 Könyv módosítása	6
2.3 Könyvek törlése	8
2.3.1 Könyv törlése	8
2.3.2 Összes könyv törlése	10
3. Ábrajegyzék.....	13

1. Feladat leírása

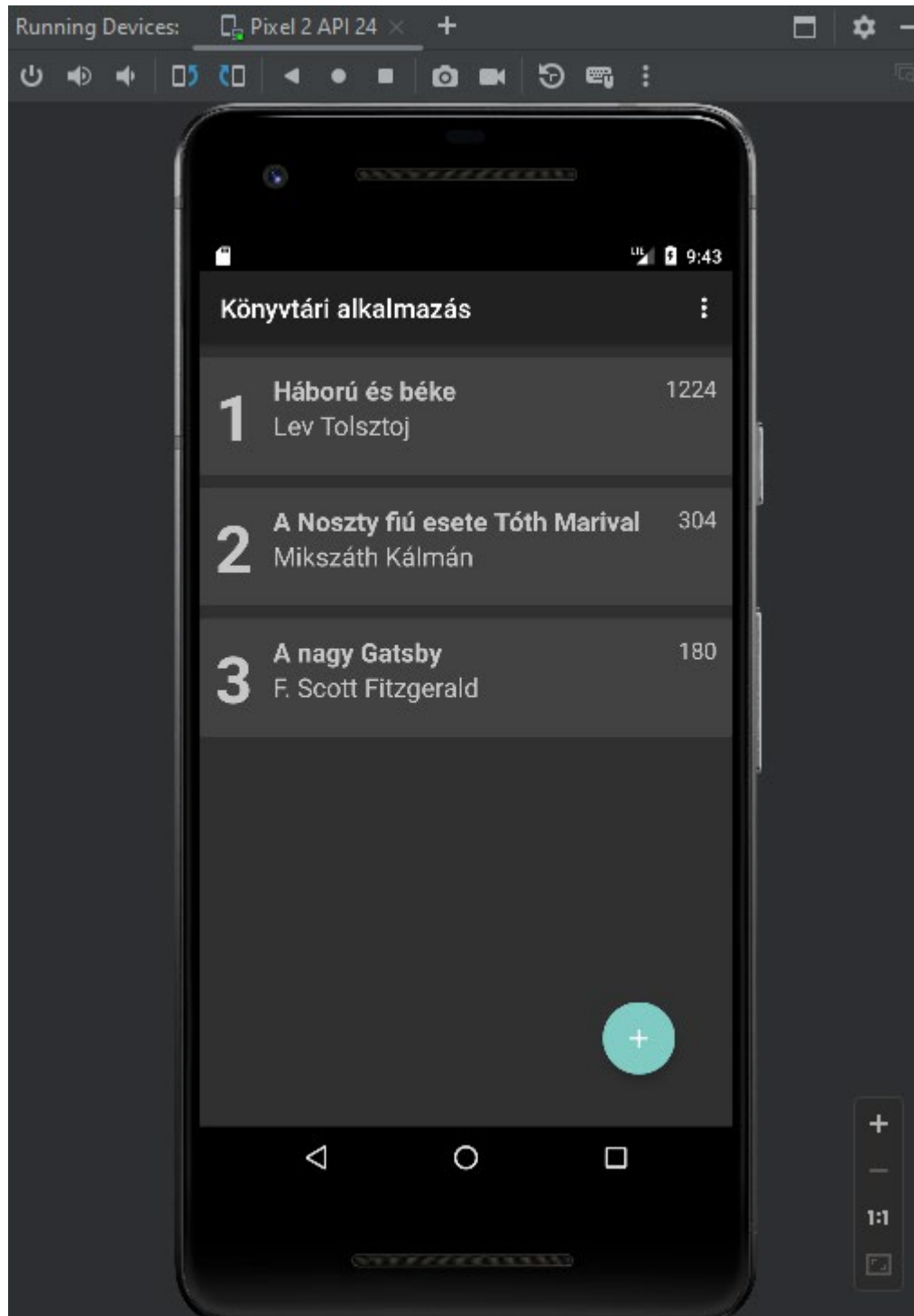
A beadandó feladatban egy könyvtári mobilalkalmazást készítettem **Android Studio** fejlesztőkörnyezetben, amely lehetővé teszi könyvek létrehozását, módosítását, megjelenítését és törlését. Az alkalmazást **Kotlin** programozási nyelvben írtam, a grafikus felületet xml-ben terveztem (például layout, menu). Az adatok tárolásához **SQLite** adatbázis-kezelő rendszert használtam.



1. ábra - Alkalmazás felépítése

2. Grafikus felület

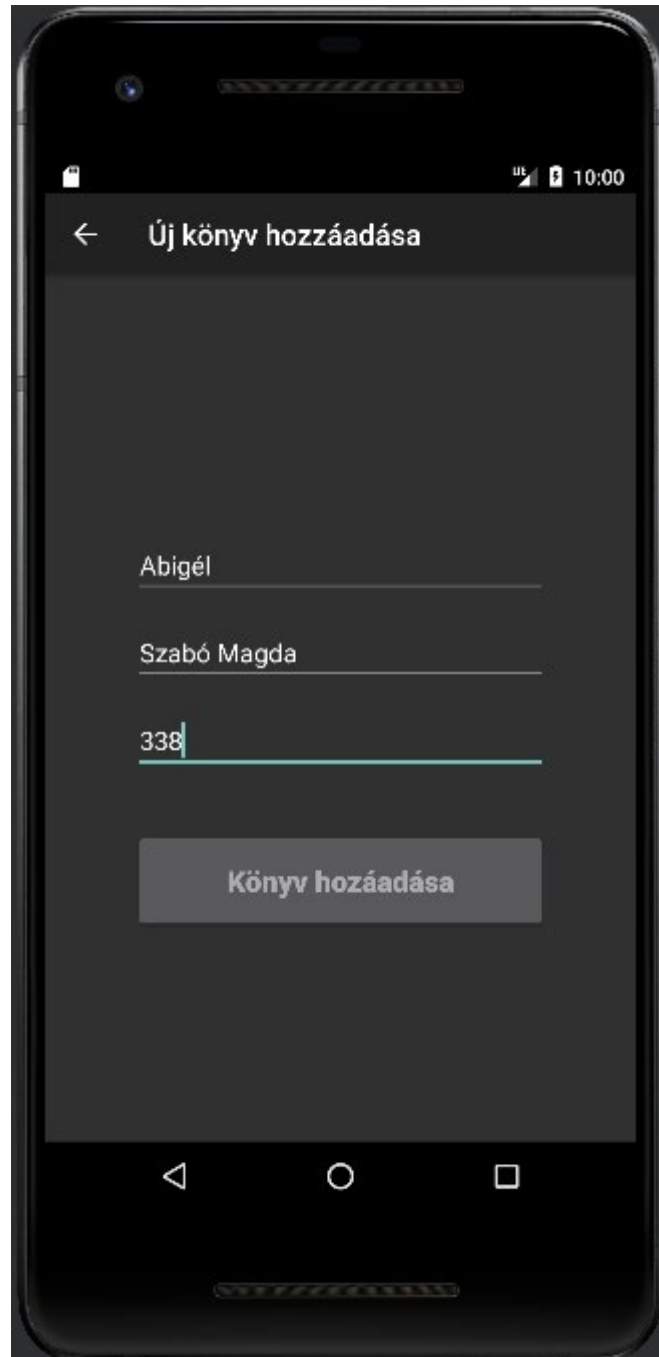
Az Android alkalmazáshoz a 7.0-s verziót használtam, a virtuális eszközként pedig a Pixel 2 API 24-et.



2. ábra - Könyvtári Mobilalkalmazás futás közben

2.1 Könyv hozzáadása

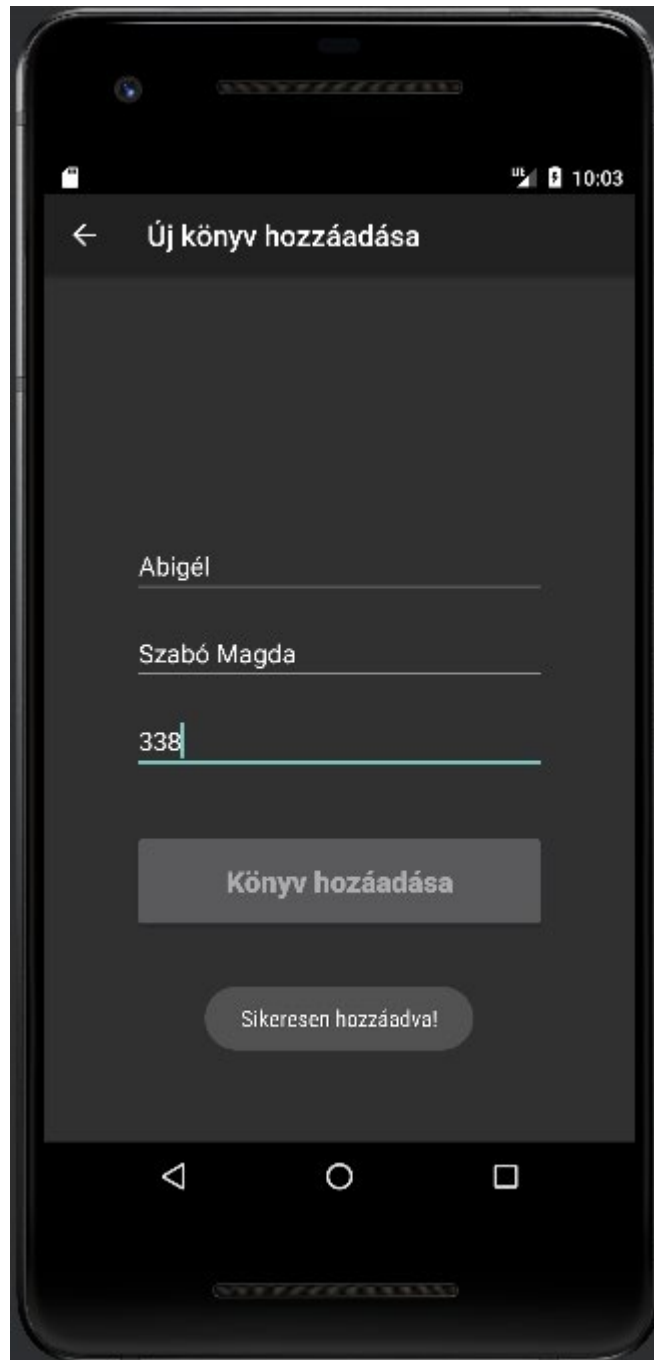
Könyvet úgy tudunk hozzáadni, hogy a jobb alsó sarok található egy kör alakú gomb, amelyre rá kell kattintani.



3. ábra - Új könyv hozzáadása menü

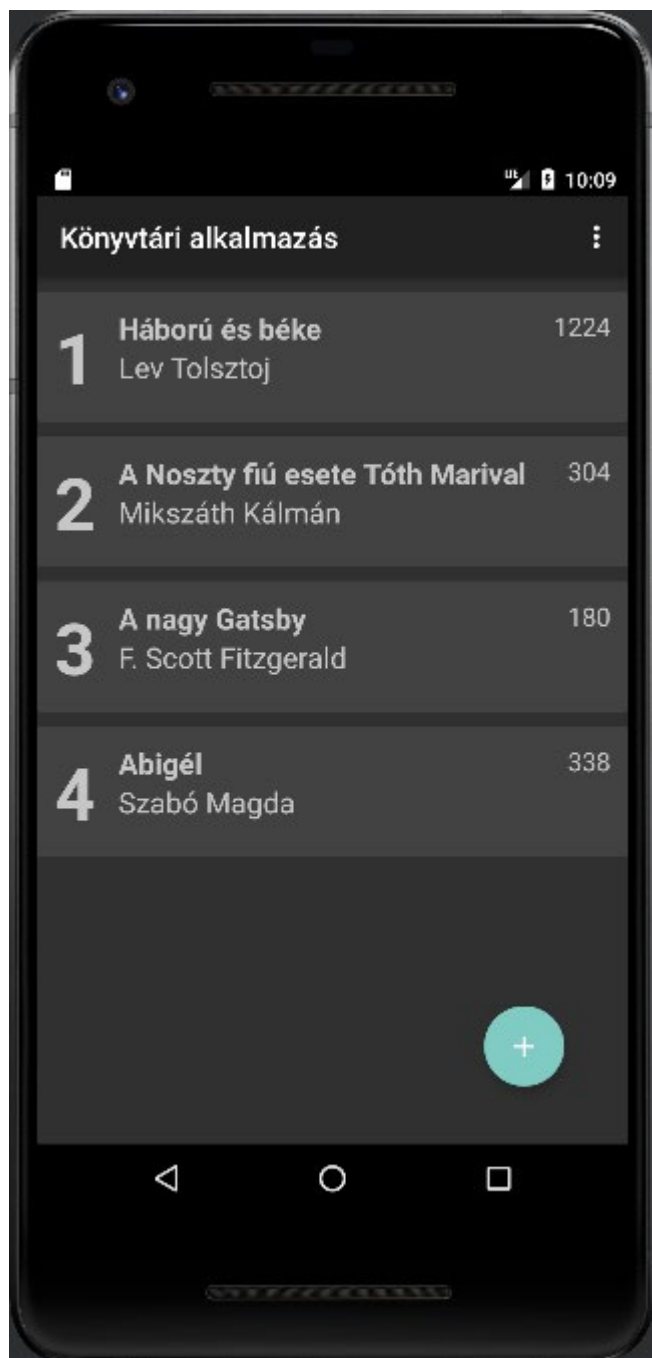
Az '**Új könyv hozzáadása**' menüben lehet hozzáadni a könyv címét, szerzőjét és oldalszámát.

Miután az adatokat beírtuk, rá kell kattintani a '**Könyv hozzáadása**' gombra. Az alábbi üzenetet kell látnunk:



4. ábra - Új könyv hozzáadása sikeres

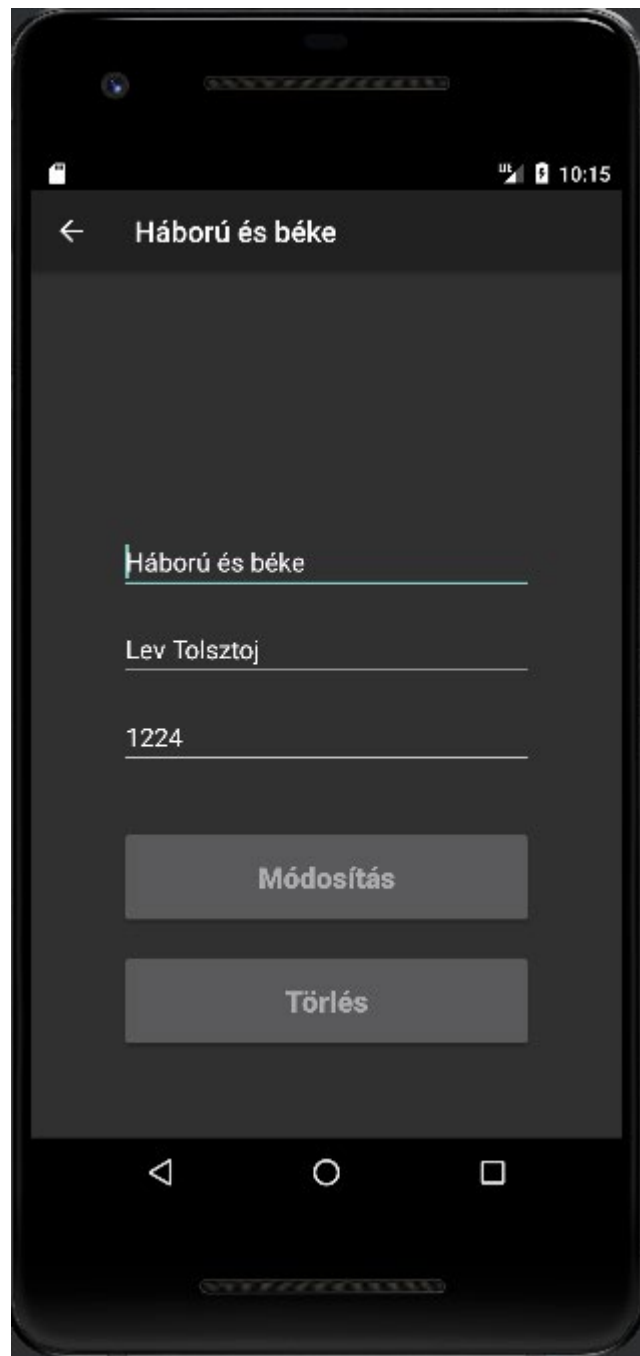
A bal felső sarokban található nyílra kell kattintani, amely visszavisz a főmenübe, ahol megjelenik a hozzáadott könyv.



5. ábra - Könyvek listája

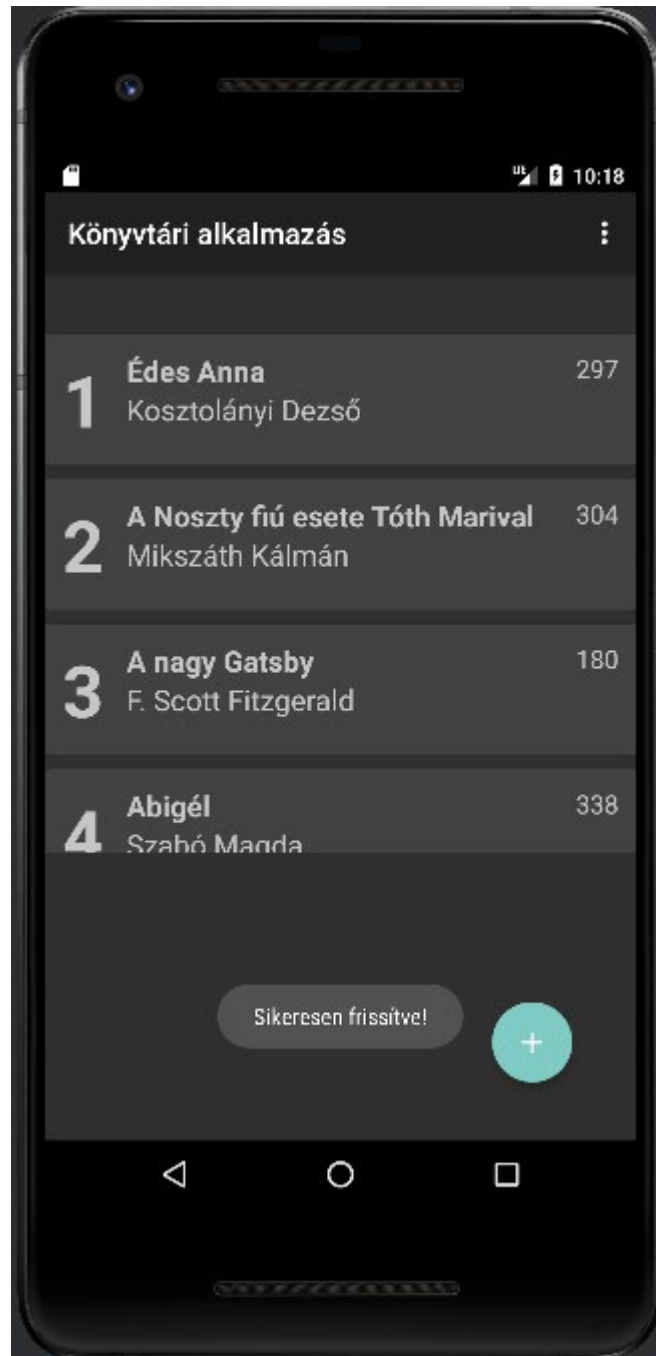
2.2 Könyv módosítása

Egy adott könyv módosítására is van lehetőség. Ehhez rá kell kattintani a kiválasztott könyvre. Például nézzük meg az 1-es azonosítóval rendelkező könyvet.



6. ábra - 1-es azonosítóval rendelkező könyv adatai

Itt módosíthatjuk a könyv címét, szerzőjét és oldalszámát. Miután megadtuk az új adatokat, a '**Módosítás**' gombra kattintva végrehajtódik a változtatás, és a főmenüben megjelenik a '**Sikeresen frissítve!**' üzenet.



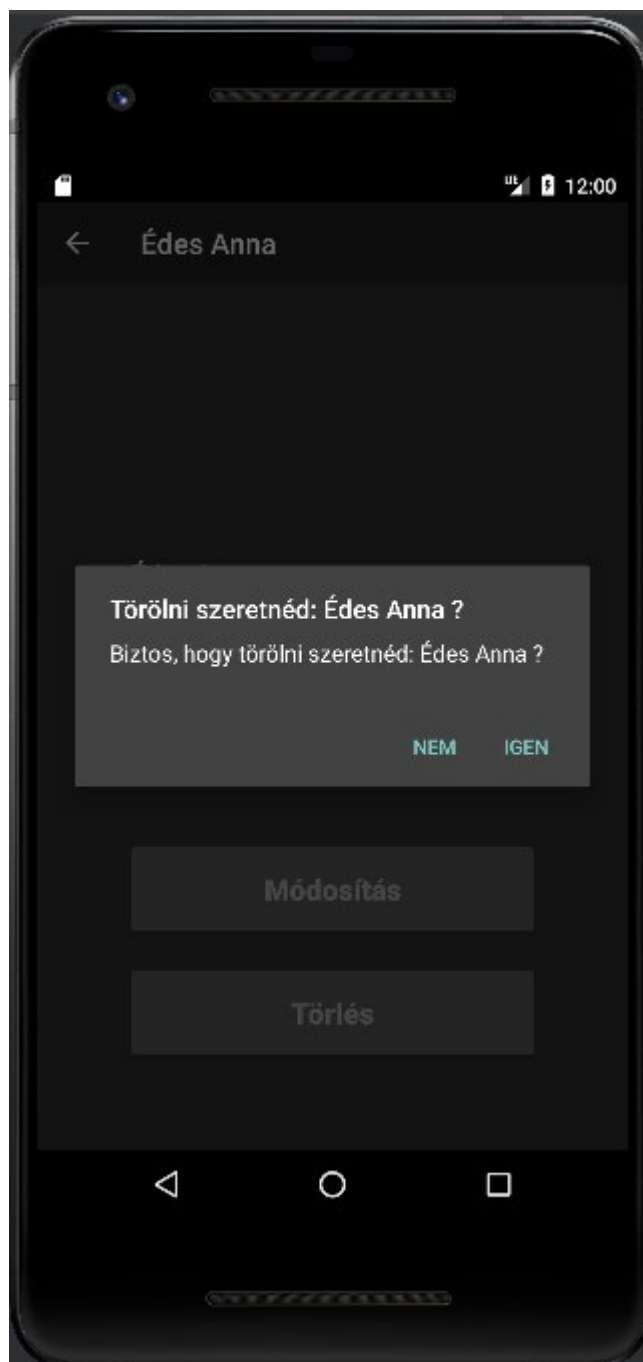
7. ábra - 1-es azonosítóval rendelkező könyv sikeresen módosult

2.3 Könyvek törlése

Könyveket kétféleképpen törölhetjük: egyesével vagy egyszerre az összeset.

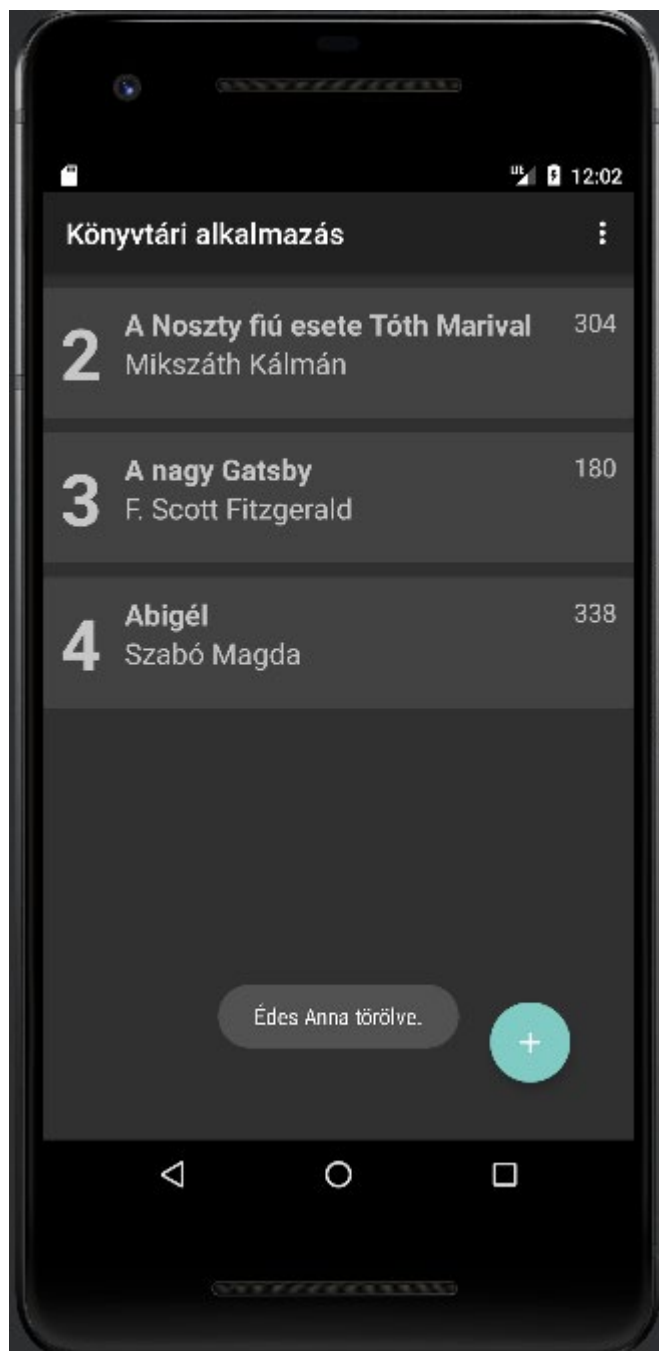
2.3.1 Könyv törlése

Ahhoz, hogy egy adott könyvet törölhessünk, ki kell választanunk azt, majd a **'Törlés'** gombra kattintva megjelenik egy felugró ablak az alábbi üzenettel:



8. ábra - Könyv törlése üzenet

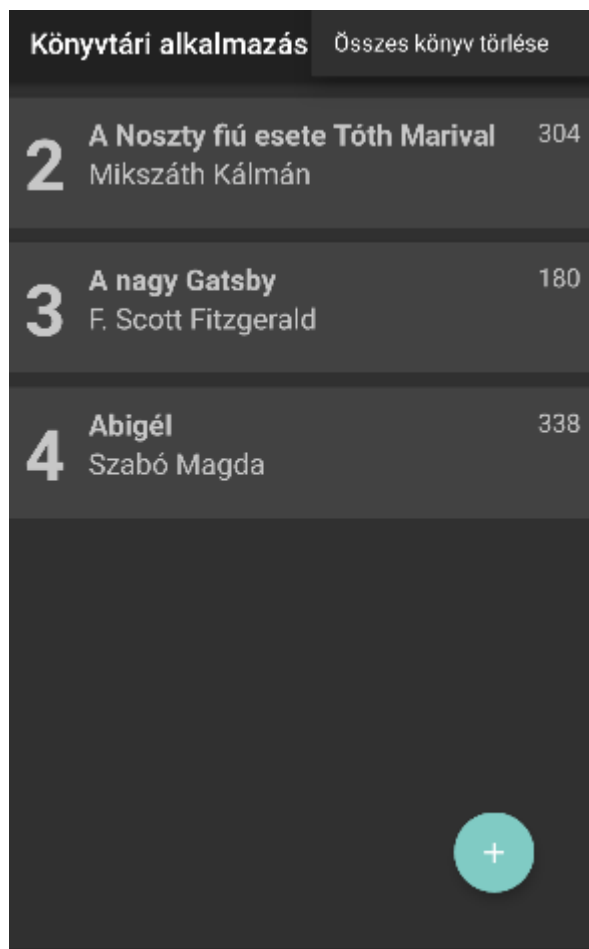
Az '**IGEN**' gombra megjelenik az üzenet: '**Sikeresen törölve!**' Ezt követően megjelenik egy újabb üzenet, amely tájékoztat arról, hogy melyik könyvet sikerült törölni.



9. ábra - Könyv sikeres törlése üzenet

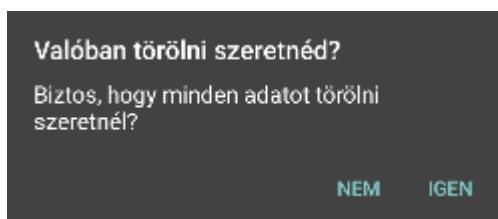
2.3.2 Összes könyv törlése

Ha az összes hozzáadott könyvet törölni szeretnénk, akkor az alkalmazás jobb felső sarkán található ikonra kattintva megjelenik az '**Összes könyv törlése**' gomb.



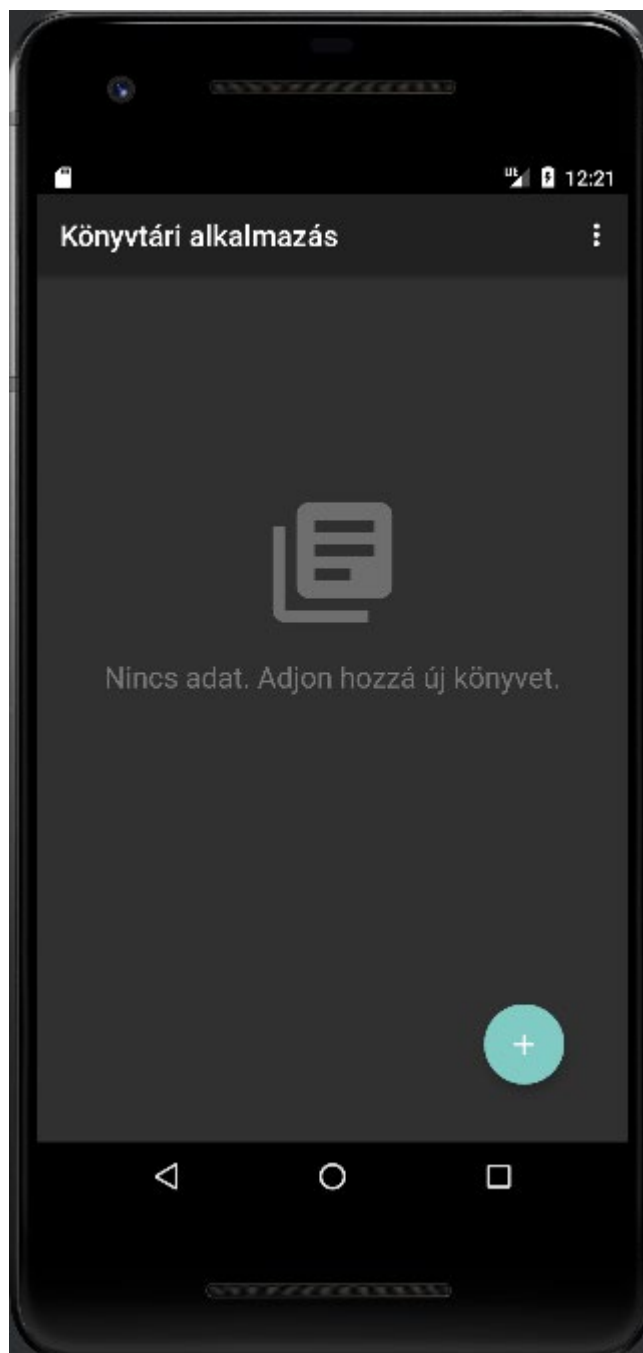
10. ábra - Összes könyv törlése gomb

Az '**Összes könyv törlése**' gomb megnyomása után az alábbi üzenetet láthatjuk:



11. ábra - Összes könyv törlése ablak

Az '**IGEN**' gombra kattintva az összes könyv törlésre kerül, és megjelenik az üzenet: '**Minden adat törölve**'.



12. ábra - Összes könyv kitörölve

3. Ábrajegyzék

1. ábra - Alkalmazás felépítése.....	2
2. ábra - Könyvtári Mobilalkalmazás futás közben.....	3
3. ábra - Új könyv hozzáadása menü	4
4. ábra - Új könyv hozzáadása sikeres	5
5. ábra - Könyvek listája	6
6. ábra - 1-es azonosítóval rendelkező könyv adatai.....	7
7. ábra - 1-es azonosítóval rendelkező könyv sikeresen módosult.....	8
8. ábra - Könyv törlése üzenet.....	9
9. ábra - Könyv sikeres törlése üzenet.....	10
10. ábra - Összes könyv törlése gomb	11
11. ábra - Összes könyv törlése ablak.....	11
12. ábra - Összes könyv kitörölve.....	12