

Debreceni Szakképzési Centrum  
Baross Gábor Középiskolája és Kollégiuma  
Debrecen, 4030  
Budai Ézsaiás u. 8/A.

A SZAKKÉPESÍTÉS AZONOSÍTÓ SZÁMA: 54 213 05  
SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: SZOFTVERFEJLESZTŐ

Záródolgozat címe:  
Baross Library

Záródolgozat készítője:  
Mátravölgyi Attila

Konzulens: Kovács István Zoltán  
Konzultációs időpontok:


Debrecen, 2023.

# Tartalomjegyzék

1	Dolgozatom témája és célja	1
2	Program követelmények	2
3	Fejlesztői dokumentáció	3
3.1	Fejlesztői környezet és a felhasznált technológiák	3
3.2	Adatbázis	4
3.2.1	Modellek	4
3.3	Jogosultsági szintek	5
3.4	Telepítési útmutató	5
3.4.1	Környezeti változók beállítása	6
3.4.2	A program telepítése és futtatása	6
3.5	Tesztelési dokumentáció	6
3.5.1	Regisztráció (/api/register)	6
3.5.2	Bejelentkező felület (/login)	8
3.5.3	Könyvek feltöltése (components/UploadBooks)	9
3.5.4	Könyvek keresése (/books)	10
3.5.5	Könyvek szerkesztése (/books)	11
3.5.6	Profil kép (components/Avatar)	12
3.5.7	Jelszó változtatása (/profile)	13
3.5.8	Jelszó visszaállítása (/passwordReset)	14
3.5.9	Jelszó létrehozása (/createPassword)	15
4	Felhasználói dokumentáció	17
4.1	Rendszerkövetelmények	17
4.1.1	Minimális rendszerkövetelmények	17
4.1.2	Ajánlott rendszerkövetelmények	17
4.2	A program megnyitása	18
4.3	A program használata	18
4.3.1	Bejelentkezés	19
4.3.2	Könyvek feltöltése [Admin]	19
4.3.3	Könyvek böngészése	20
4.3.4	Könyvek keresése	21
4.3.5	Könyvek szerkesztése és törlése [Admin]	21
4.3.6	Jelszó megváltoztatása	22
4.3.7	Elfelejtett jelszó visszaállítása	23
5	Fejlesztési lehetőségek	27
5.1	A könyvek adatainak feldolgozása	27
5.2	A feltöltött könyvek számát ábrázoló grafikon	27
5.3	Könyv kölcsönzés	27
6	Összegzés	28
7	Hivatkozás jegyzék	29

## 1. fejezet

# Dolgozatom témája és célja

Dolgozatom témájának egy webes alapú könyvtár kezelő alkalmazást választottam. Az alkalmazás ötlete egy beszélgetés során jött napvilágra, az iskola könyvtárossával, amiben felvetődött, hogy a könyvtári szoftver amit használ lassan 15 éves, ezért gondoltam szívesen vállalkoznék egy ilyesmi program megírására.

A programom célja az iskolai könyvtáros munkájának megkönnyítése. Mégpedig azzal, hogy megtudja tekinteni a raktáron lévő könyvek adatait egy könnyen átlátható táblázat formájában, ami rendezhető is az egyes oszlopok alapján (cím, raktári jel, stb.). Mindezek mellett lehetősége van keresni a könyvek adatai közt (cím és szerző alapján), módosítani egy könyv adatait vagy eltávolítani azt.

## 2. fejezet

# Program követelmények

- Felhasználó alapú rendszer kétféle jogosultsággal (admin, user)
- Munkafolyamat kezelése `Cookie`-val
- Jelszó változtatás/visszaállítás lehetősége
- Könyvek adatainak
  - feltöltése egy `tsv` kiterjesztésű fájlból és a feltöltött könyvek számának vizuális megjelenítése
  - keresése cím és szerző alapján
  - megjelenítése egy táblázatban (szerkeszthető cellákkal)

## 3. fejezet

# Fejlesztői dokumentáció

### 3.1 Fejlesztői környezet és a felhasznált technológiák

Környezet:

- Platform:
  - Ubuntu 22.04 LTS x86\_64 Linux operációs rendszer
  - Intel(R) Core(TM) i5-8300H CPU @ 2.30GHz
  - 8GiB RAM
  - GeForce GTX 1050 Ti Mobile videokártya
- Kódszerkesztő: Visual Studio Code 1.76.2
- Böngésző: Firefox 111.0.1 (64-bit) és Chromium 111.0.5563.110
- JavaScript futási környezet: node 18.14.0 lts/hydrogen

Főbb technológiák:

- Program kód: A program a NextJS JavaScript keretrendszerben íródott (v13.1.6 az app könyvtár használatával [jelenleg béta funkció]), amely Full stack tehát lefedi mind a felhasználói felületet (frontend) és mind a szerver oldalt (backend).
- Programozási nyelv: TypeScript 4.7.4
- CSS keretrendszer: TailwindCSS 3.2.4
- Adatbázis: MongoDB 6.0.4

Egyéb technológiák:

- daisyUI 2.46.1 - Egy ingyenes TailwindCSS plugin (komponens könyvtár)
- ApexCharts 3.37.0 - Diagram könyvtár
- TanStack Table 8.7.8- Erőteljes TS/JS, React és sok más JavaScript könyvtár/keretrendszer számára
- DiceBear 5.3.0 - Avatár generáló könyvtár
- Mongoose 6.8.2 - ODM (Objektum Adat Modellező) könyvtár a MongoDB-hez
- bcrypt 5.1.0 - Hash generáló és ellenőrző könyvtár
- Axios 0.27.2 - Ígéret alapú (promise based) HTTP kliens
- SWR 1.3.0 - React hook-ok adatlekéréshez (a [HTTP RFC 5861](#) dokumentumban megfogalmazottakat is alkalmazva)

## 3.2 Adatbázis

Egy modell a következő képpen hozható létre:

A `mongoose` csomag `Schema` osztályával létre tudunk hozni egy sémát. Amikor a `mongoose.model` metódust meghívjuk egy sémán, az összeállít egy modell-t. Egy modell példányát dokumentum-nak nevezzük, ezzel végezhetünk adatbázis műveletek egy adott kollekció-n. A létrejött kollekció neve mindig a model nevének kisbetűs, többesszámú változata lesz (pl.: `User` -> `users`). (Amennyiben a kollekció már létezik, nem íródik felül)

Példa:

```
// Séma létrehozása, modell összeállítása:
import mongoose, { Schema } from 'mongoose'

const ResetTokenSchema = new Schema({
  email: String,
  token: String,
  expiration: Date,
})

// Amennyiben már létezik a ResetToken modell, a program azt fogja
// használni. Ellenkező esetben a ResetTokenSchema alapján létrehoz
// egy új ResetToken nevű modellt.
export default mongoose.models.ResetToken ||
mongoose.model('ResetToken', ResetTokenSchema)
```

```
// Modell használata:
import ResetToken from '@models/ResetToken'

// Az ResetToken modell példányosításakor létrejön egy új 'dokumentum'
const newResetToken = new ResetToken({
  // ...
})

// Az új dokumentumot elmentjük az adatbázisba
await newResetToken.save()
```

### 3.2.1 Modellek

Book

```
const BookSchema = new Schema(
{
  raktariJel: { type: Number, unique: true },
  cutterSzam: String,
  cim: { type: String, required: true },
  szerzoiAdatok: {
    szerzo: String,
    adatok: String,
  },
  kiadas: String,
  megjelenes: String,
  fizikaiJellemzok: String,
  sorozat: String,
  megjegyzesek: String,
  kategoria: String,
},
{ timestamps: true }
)
```

## ResetToken

```
const ResetTokenSchema: Schema = new Schema({
  email: String,
  token: String,
  expiration: Date,
})
```

## Statistic

```
const StatisticSchema = new Schema({
  bookCount: Number,
  uploads: [
    {
      value: Number,
      date: Date,
    },
  ],
})
```

## User

```
const UserSchema = new Schema({
  email: String,
  password: String,
  role: String,
})
```

### 3.3 Jogosultsági szintek

## User

Általános felhasználói szint. A következőkre jogosult:

- Jelszó visszaállítás kérése
- Jelszó változtatása
- Könyvek keresése

## Admin

A könyvtáros számára fenntartott szint. A felhasználói szinten túl, jogosult a könyvek

- feltöltésére
- szerkesztésére
- törlésére

### 3.4 Telepítési útmutató

A program telepítéséhez és futtatásához a node.js<sup>1</sup> v18.14.0 és a hozzá tartozó npm v9.3.1 szükséges.

A következő utasításokat a program gyökérkönyvtárába hajtja végre.

<sup>1</sup> <https://nodejs.org/en>

### 3.4.1 Környezeti változók beállítása

Hozzon létre egy új fájlt `.env` néven a következő változókkal:

Az adatbázis csatlakozási URI-je és az adatbázis neve

```
MONGODB_URI=mongodb://localhost:27017
MONGODB_DB=baross-library
```

A jelszó visszaállítási folyamathoz használt email cím és a hozzá tartozó alkalmazásjelszó (*Bejelentkezés alkalmazásjelszavakkal*)

```
GMAIL_USER=test@test.com
GMAIL_PASSWORD=abcdefghijklmnop
```

A felhasználókezeléshez használt Cookie lejárat ideje (másodpercben megadva).

```
COOKIE_MAX_AGE=3600
```

A node környezet értéke “production”-re állítva, hiszen a program ezen túl “éles” környezetben fog futni (nem fejlesztőiben [development])

```
NODE_ENV=production
```

### 3.4.2 A program telepítése és futtatása

```
# A program csomagok telepítése
npm install

# A program megépítése
npm run build

# A program futtatása
npm start
```

A program a <http://localhost:3000> URL címen érhető el.

## 3.5 Tesztelési dokumentáció

### 3.5.1 Regisztráció ( **/api/register** )

Új felhasználó hozzáadására a **POST /api/register** API végponton van lehetőség.

A kérés formátuma:

```
{
  "email": "test@test.com",
  "password": "123456",
  "role": "user"
}
```

A végpont hiba üzenettel tér vissza az alábbi esetekben:

1. Hiányzó mező(k)

Kérés:



```
{
  "email": "test@test.com",
}
```

Válasz:

```
{
  "message": "Required fields are email, password and role!"
}
```

2. A role mező értéke helytelen

Kérés:

```
{
  "email": "test@test.com",
  "password": "123456",
  "role": "administrator"
}
```

Válasz:

```
{
  "message": "Accepted roles are the following: user, admin!"
}
```

API forrás kód

Minden API végpontnak a `pages/api` mappán belül kell elhelyezkednie és egy alapértelmezetten exportált függvénnyel kell rendelkeznie. Ez a függvény fogja kezelni a bejövő HTTP kéréseket, ezért szokás 'request handler'-nek (kérelem kezelő) vagy röviden **handler**-nek nevezni.

A kérelem objektum-ból (`req`) destruktorált `method` változó a HTTP kérés metódusát (GET, POST, stb.) tárolja.

```
export default async function handler(req: NextApiRequest, res: NextApiResponse) {
  const { method } = req
}
```

A végpont a `method` változó értéke alapján fog dolgozni

```
switch (method) {
  case 'POST': {
  }
  case: 'GET': {
  }
}
```

Előfordulhat, hogy a végpont nem rendelkezik a kérés metódusával megegyező esettel. Ekkor a "Kérés típusa nem támogatott" válasszal tér vissza a végpont.

```
switch (method) {
  case 'POST': {
  }
  case: 'GET': {
  }
  default:
    res.status(405).json({ message: 'Request type is not supported' })
}
```

Hiba kezelés

Az eset kezelésen belül fontos a hiba tűrés/visszajelzés. Ez könnyen megvalósítható egy try/catch blokkal.

Amikor kivétel keletkezik, a catch blokkon belül hiba üzenettel tér vissza a végpont, a `res` objektum `json()` metódusának meghívásával. Ezt azonban érdemes megelőzni a `status()` metódus meghívásával, megadva paraméterként a hiba státusz kódját (500 - Server Error, 400 - Bad Request), így a kliens oldalon könnyebb lesz beazonosítani a hiba forrását.

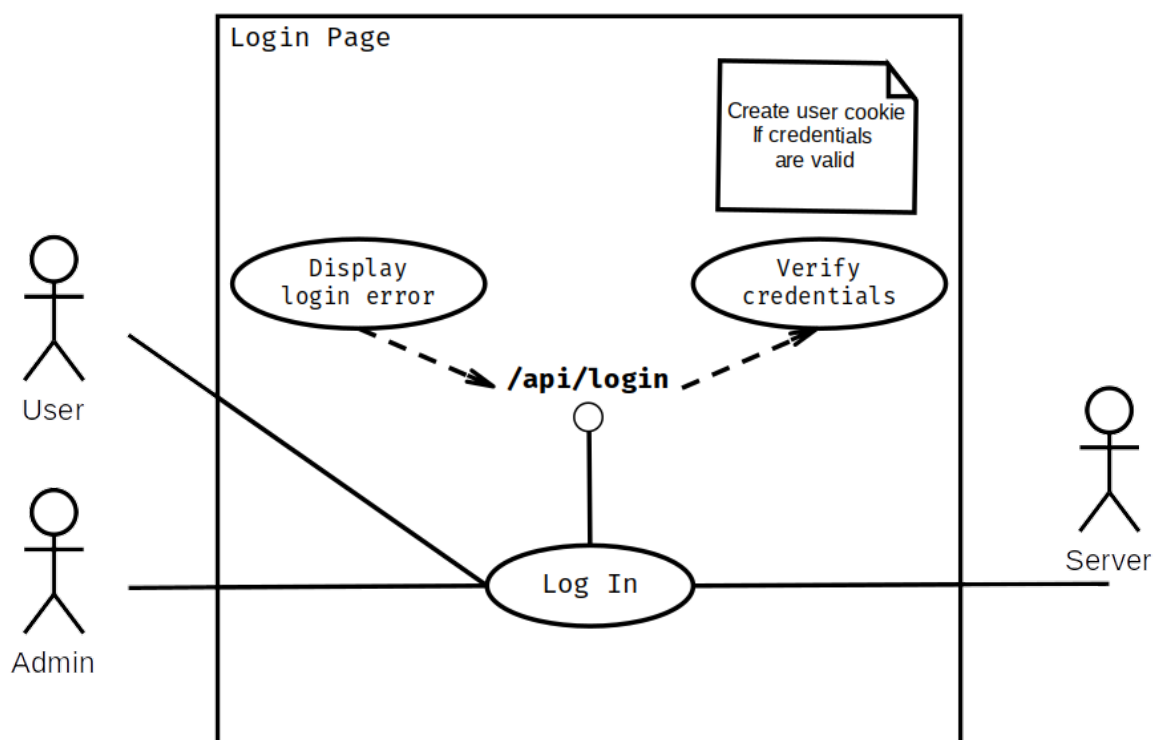
```
try {
} catch (error) {
  res
    .status(error.statusCode || 500)
    .json({ message: error.message || 'Registration failed!' })
}
```

Van, hogy egyéni hiba létrehozását igényli a program. Ilyen esetben a `throw` kulcsszóval lehet hibát “dob”-ni és az `ApiError` osztályának példányosításával lehet saját hibát létrehozni, megadva státusz kódját és üzenetét.

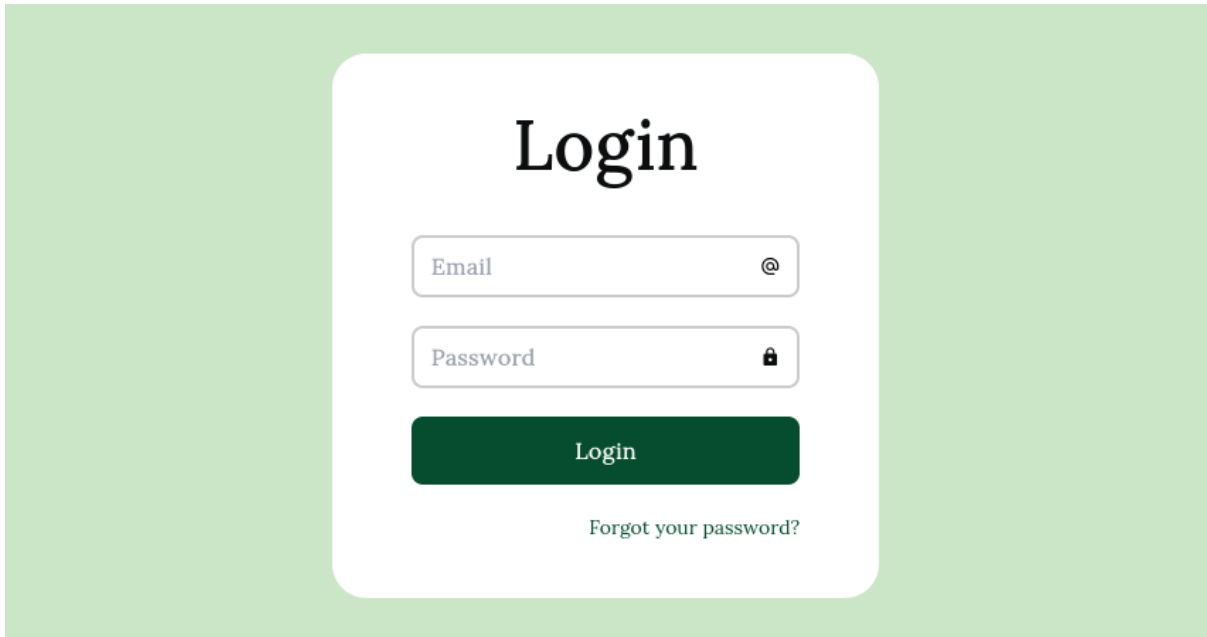
```
if (!email || !password || !role) {
  throw new ApiError(400, 'Required fields are email, password and role!')
}
```

### 3.5.2 Bejelentkező felület ( /login )

A felhasználók email cím és jelszó megadásával jelentkezhetnek be a rendszerbe.



1. ábra: Bejelentkezés használati eset diagramja

A login form titled "Login" is centered on a light green background. The form is contained within a white rounded rectangle. It features two input fields: "Email" with an "@" icon and "Password" with a lock icon. Below these is a dark green "Login" button. At the bottom of the form is a link that says "Forgot your password?".

Login

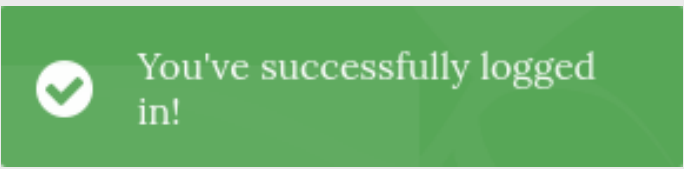

Email @

Password

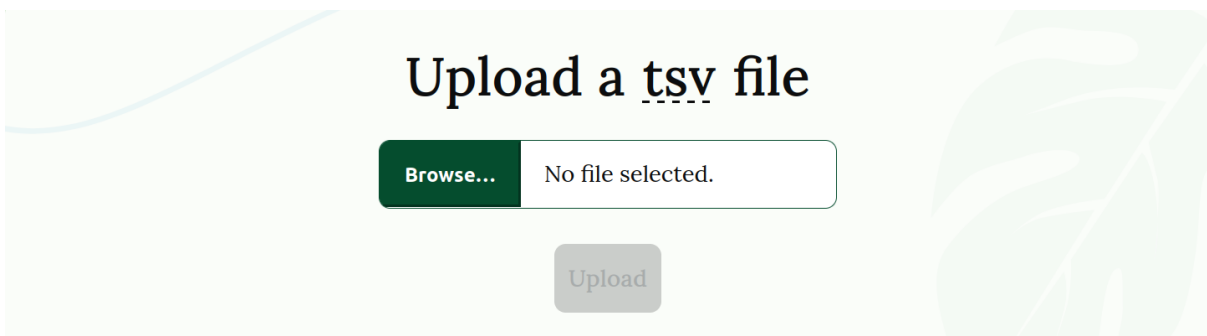
Login

[Forgot your password?](#)

2. ábra: Bejelentkező felület

Történés	Üzenet
Sikeres bejelentkezés	 You've successfully logged in!
A megadott felhasználónév vagy jelszó helytelen	 Login failed! Please check your credentials!

### 3.5.3 Könyvek feltöltése ( `components/UploadBooks` )




The "Upload a tsx file" interface has a light green background with a faint leaf pattern. The title "Upload a tsx file" is in a large, bold, black serif font. Below the title is a file selection area with a dark green "Browse..." button and a text box showing "No file selected.". Below this is a grey "Upload" button.

Upload a tsx file

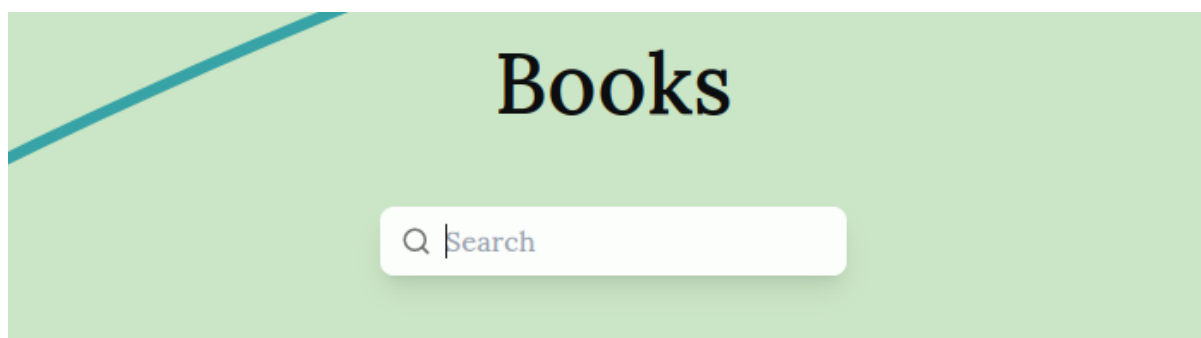
Browse... No file selected.

Upload



3. ábra: Könyv feltöltése komponens

Történés	Üzenet
Sikeres felvitel	 Successfully uploaded 1 book(s)
A kiválasztott fájl formátuma nem megengedett	 Document type is not valid! Please upload a TSV document.
A fájlban nem található egyetlen új könyv sem	 There aren't any new books in the selected file.

### 3.5.4 Könyvek keresése ( /books )



4. ábra: Könyv kereső mező

Történés	Üzenet
Nincs keresési találat	 No results
Keresés közben megghiúsult az adatbázis kapcsolat	 Search for books failed!

## 3.5.5 Könyvek szerkesztése ( /books)

**8397**

Cutter Szám	Cím	Szerző	Megjelenés	Kiadás
<input type="text" value="S 91"/>	<input type="text" value="A fekete nyíl"/>	<input type="text" value="Robert Louis Stevenson"/>	<input type="text" value="Budapest : Móra K., 1977, cop"/>	<input type="text" value="2. kiad"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

5. ábra: Könyv szerkesztése komponens

**Delete book 8397?**

6. ábra: Könyv törlése komponens

Történés	Üzenet
A változtatások mentésre kerültek	<div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 10px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">✓</span> <div> <p>Successfully updated book:</p> <p>8397</p> </div> </div>
A könyv törlése sikeres	<div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 10px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">✓</span> <div> <p>Successfully deleted book:</p> <p>8398</p> </div> </div>
A szerkesztett könyv mentése meghiúsult	<div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 10px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">✗</span> <div> <p>Book editing failed!</p> </div> </div>
A könyv törlése meghiúsult	<div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 10px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">✗</span> <div> <p>Book deletion failed!</p> </div> </div>

### 3.5.6 Profil kép ( **components/Avatar**)

Attól függően kap értéket a profil kép, hogy a tárhelyen létezik-e a felhasználó azonosítójával megegyező kép (pl.: 63dd594e7f98fc7ec3a1fa76.png).



7. ábra: Felhasználói profilkép








8. ábra: Alapértelmezett profilkép

### 3.5.7 Jelszó változtatása ( /profile)

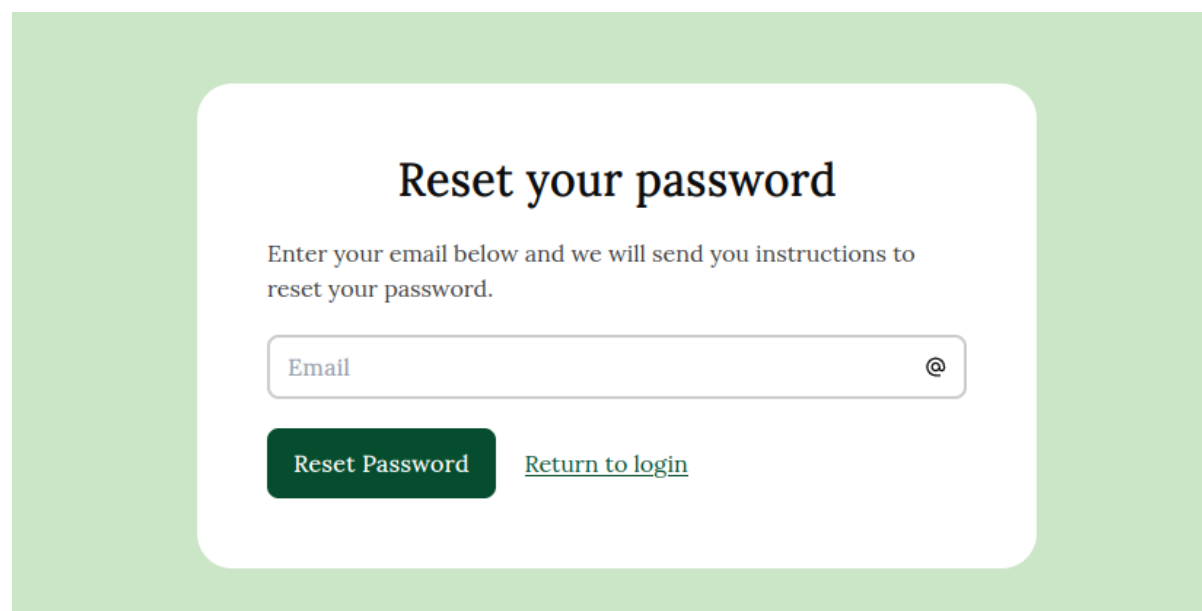


The image shows a mobile application interface for a 'Profile' page. At the top, the word 'Profile' is displayed in a large, bold, black serif font. Below it is a green circular profile picture containing a white letter 'M'. Underneath the profile picture, the email address 'matraattila@gmail.com' is shown in a black serif font, with the word 'USER' in a smaller, grey sans-serif font below it. The form contains three password input fields, each with a light green border and a small black lock icon on the right. The first field is labeled 'Current password', and the next two are both labeled 'New password'. At the bottom of the form is a dark green button with the text 'Change Password' in white. The entire form is set against a light green background with a subtle blue wave graphic on the left and right sides.

9. ábra: Jelszó változtatása komponens

Történés	Üzenet
A jelszó meg lett változtatva	 Successfully updated password!
A program kilépteti a felhasználót	 Please log in again.
A jelszavak nem egyeznek	 Passwords don't match!
A jelenlegi jelszó helytelen	 Current password is invalid!
Az új jelszó megegyezik a jelenlegivel	 New password must be different from old one!

### 3.5.8 Jelszó visszaállítása ( /passwordReset)






The image shows a web form titled "Reset your password" on a light green background. The form is a white rounded rectangle containing the following elements:

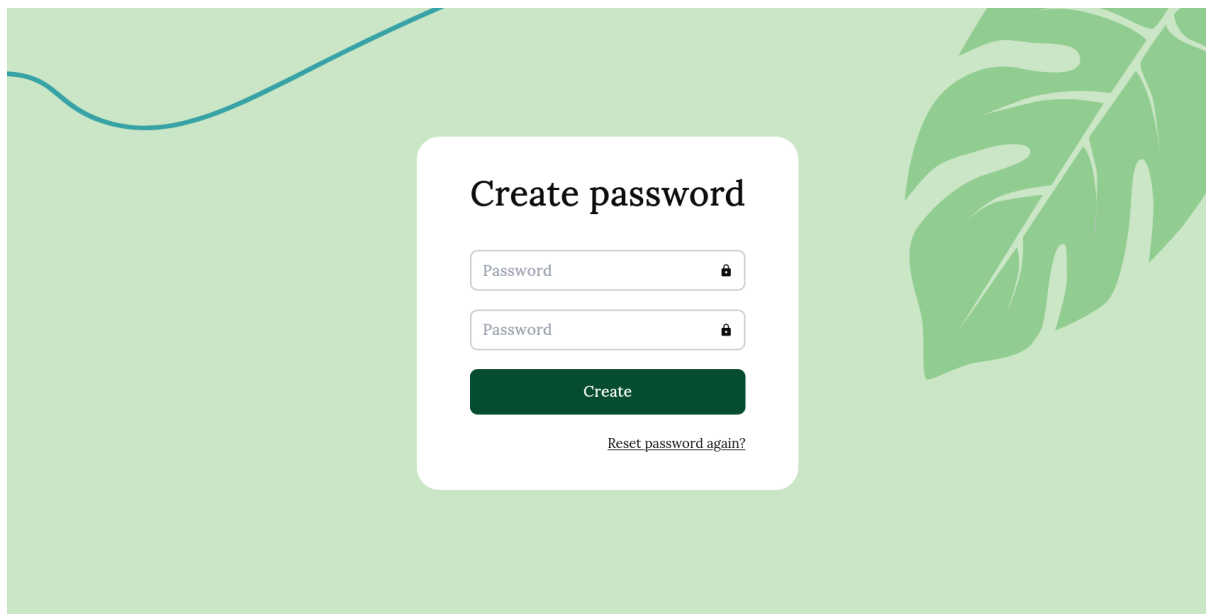
- Title:** "Reset your password" in a large, bold, black serif font.
- Instruction:** "Enter your email below and we will send you instructions to reset your password." in a smaller black sans-serif font.
- Email Input:** A text input field with a light purple border. The placeholder text "Email" is on the left, and an "@" symbol is on the right.
- Buttons:** A dark green button labeled "Reset Password" and a blue text link labeled "Return to login".

10. ábra: Jelszó visszaállítása komponens





Történés	Üzenet
A jelszó visszaállító email sikeresen kézbesítve lett	 Email was successfully sent!
A jelszó visszaállítást igénylő email cím nincs regisztrálva	 Email address is not registered!
A jelszó visszaállítást igénylő felhasználó (aki még nem használta fel a jelszó visszaállító link-jét), ismételten kérelmezi jelszava visszaállítását:	 You have already requested a password reset!

### 3.5.9 Jelszó létrehozása ( /createPassword)



Create password

Password 

Password 

Create

[Reset password again?](#)

11. ábra: Jelszó létrehozása komponens

Történes	Üzenet
Az új jelszó létrejött	 Successfully created password!
A jelszavak nem egyeznek	 Passwords don't match!
Az email címhez tartozó jelszó visszaállító link már fel lett használva	 This email has no ongoing password reset!
A jelszó visszaállító link-ben szereplő token valamilyen oknál fogva megsérült vagy valóban nem megfelelő	 Token is invalid!
A jelszó visszaállító link lejárt	 Token has expired!

## 4. fejezet

# Felhasználói dokumentáció

A dokumentáció használata során az egyes alcímekben fellelhető lesz az Admin kifejezés. Ezek olyan programrészek leírását tartalmazzák amelyeket csak az Admin jogosultsággal rendelkező felhasználók érnek el.

### 4.1 Rendszerkövetelmények

#### 4.1.1 Minimális rendszerkövetelmények

- 64-bites processzor és Operációs rendszer
- Processzor: Intel Core i3 2.5 Ghz vagy AMD Phenom II 2.6 Ghz
- Operációs rendszer: Windows 8.1 vagy \*NIX
- Memória: 4GB RAM
- Monitor: 1280×720-as vagy nagyobb felbontás
- Grafikus kártya: 1 GB és AMD 5570 vagy Intel Integrated Graphics 530
- Tárhely: 20GB
- 2MB/s sebességű Internet elérés

#### 4.1.2 Ajánlott rendszerkövetelmények

- 64-bites processzor és Operációs rendszer
- Processzor: Intel Core i5 2.5 Ghz vagy AMD FX8350 4.0 Ghz
- Operációs rendszer: Windows 10/11 vagy \*NIX (2018 utáni kiadás)
- Memória: 8GB RAM
- Monitor: 1920x1080-as vagy nagyobb felbontás
- Grafikus kártya: 2GB és AMD 7970 vagy nVidia 770
- Tárhely: 120GB
- 100MB/s sebességű Internet elérés

Támogatott böngészők:

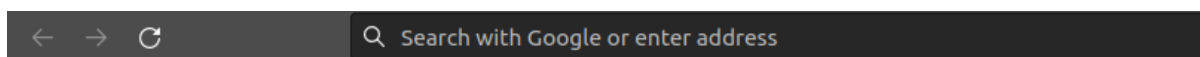
- Chrome (64+)
- Edge (79+)

- Firefox (67+)
- Opera (51+)
- Safari (12+)

## 4.2 A program megnyitása

1. lépés: Nyissa meg a Rendszerkövetelmények részben említett böngészők egyikét.
2. lépés: Kattintson a böngésző címsorába.

Firefox böngésző címsora:



1. ábra: Firefox böngésző címsora

Chromium böngésző címsora:



2. ábra: Chromium böngésző címsora

3. lépés: Írja be a következő URL címet: <http://localhost:3000> és nyomjon **Enter** billentyűt.

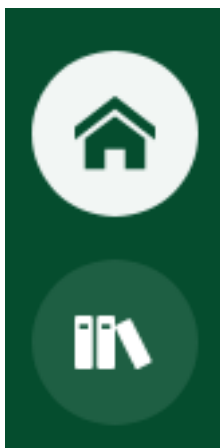
## 4.3 A program használata

A program 3 “oldalból” áll:

- Főoldal
- Könyvek
- Profil

A Menüsávon belüli menüpontok használatával tud az oldalak között váltani. (Az utolsó menüpont a programból való Kijelentkezés)

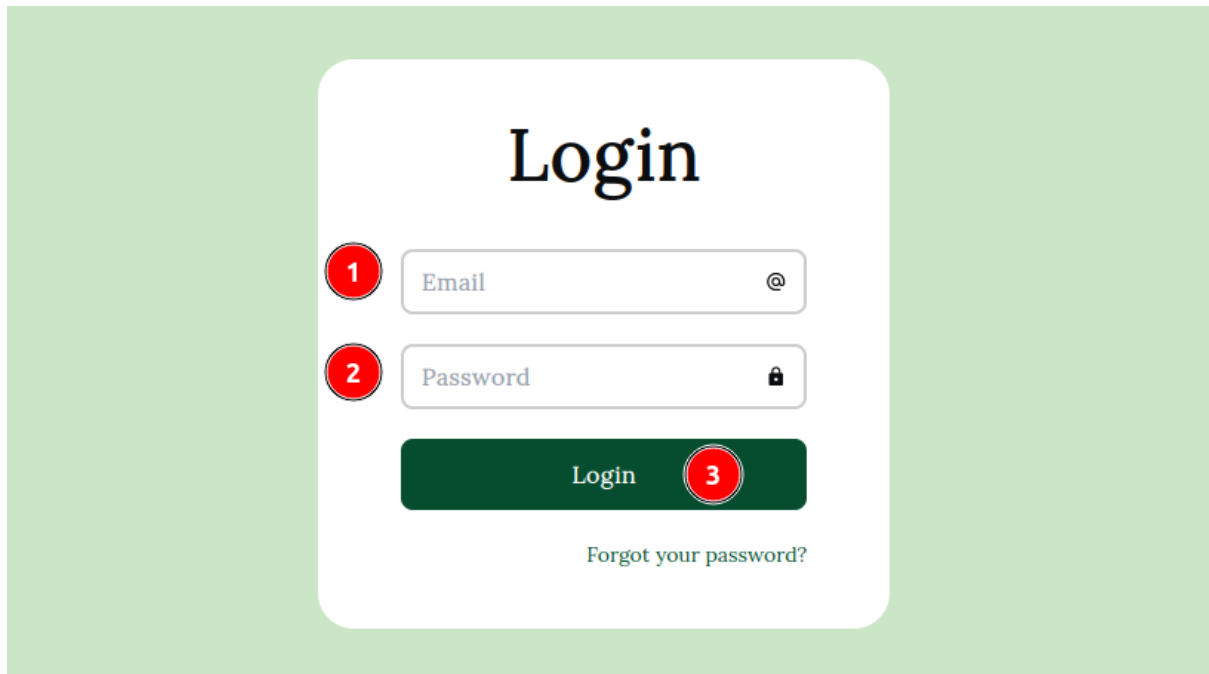
Egy menüpont fehér háttere jelzi, hogy jelenleg azon az oldalon tartózkodik.



3. ábra: Aktív menüpont

#### 4.3.1 Bejelentkezés

1. Írja be email címét
2. Írja be jelszavát
3. Kattintson a Bejelentkezés gombra

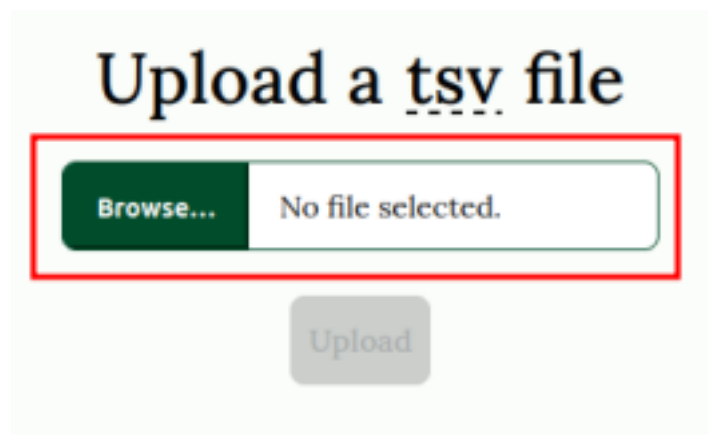


4. ábra: Bejelentkezési lépések

#### 4.3.2 Könyvek feltöltése [Admin]

Kattintson a Főoldal menüpontra.

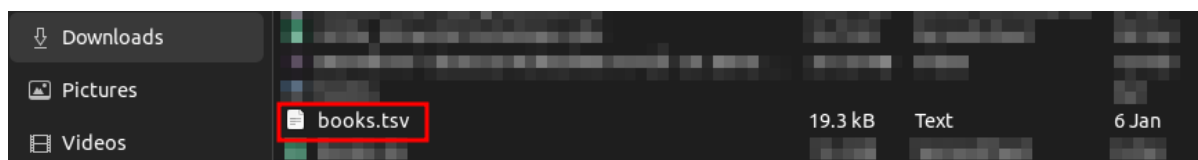
1. Kattintson a Töltsön fel egy tsv fájl alcím alatti Böngészés... mezőre. (Az eszközén található fájlkezelő fog megjelenni egy felugró ablakban)



5. ábra: Fájl böngészése

2. A fájlkezelőn belül navigáljon a feltöltendő fájl<sup>1</sup> tartalmazó mappába és kattintson rá duplán

<sup>1</sup> A könyvek adatait tartalmazó .tsv kiterjesztésű dokumentum



6. ábra: Fájl kiválasztása

3. Kattintson a Feltöltés gombra



7. ábra: Fájl feltöltése

### 4.3.3 Könyvek böngészése

A könyvek adatai egy lapozható táblázatban vannak megjelenítve.

1. Az oldalszám mutató mellett elhelyezkedő gombokkal tud lapozni
2. A lenyíló listából választható ki a megjelenítendő könyvek száma oldalanként
3. A táblázat oszlopainak fejlécére való kattintással tudja rendezni a táblázat elemeit.

Az ábrán a fejlécre kattintás esete látható, a táblázat a Raktári jel alapján került csökkenő sorrendbe (Ismételt kattintás után növekvő sorrendbe kerül).

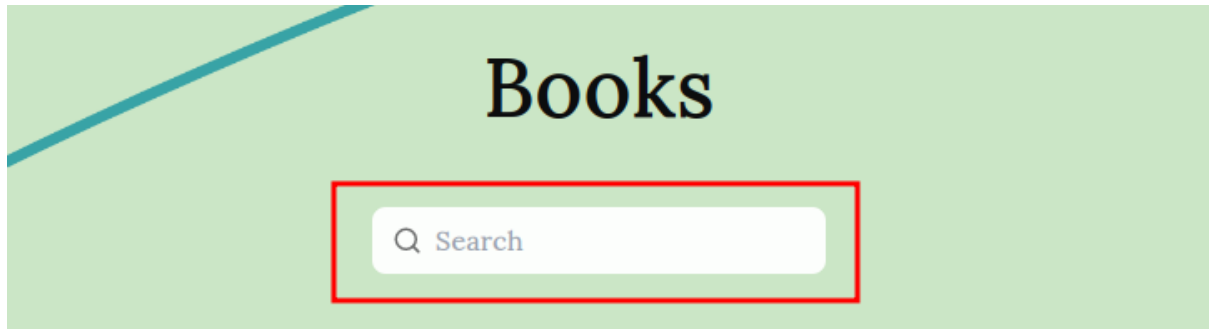
Raktári Jel	Cutter Szám	Cím	Szerző	Megjelenés	Kiadás
16667	S 68	Antigoné	Szophoklész	[Budapest] : Ikon, 1994 [Budap...	
14776	S 69	Emberi sors	Mihail Solohov	Bp. : Európa, 1987 Debrecen : ...	2. kiad
14775	S 69	Emberi sors	Mihail Solohov	Bp. : Európa, 1987 Debrecen : ...	2. kiad
14774	S 69	Emberi sors	Mihail Solohov	Bp. : Európa, 1987 Debrecen : ...	2. kiad
14773	S 69	Emberi sors	Mihail Solohov	Bp. : Európa, 1987 Debrecen : ...	2. kiad
14772	S 69	Emberi sors	Mihail Solohov	Bp. : Európa, 1987 Debrecen : ...	2. kiad

8. ábra: Könyvek böngészése

#### 4.3.4 Könyvek keresése

Kattintson a Könyvek menüpontra.

1. Kattintson a Könyvek főcím alatti kereső mezőbe







9. ábra: Kereső mező

2. Írja be a keresni kívánt könyv címét vagy íróját és nyomja meg az Enter billentyűt

#### 4.3.5 Könyvek szerkesztése és törlése [Admin]

Szerkesztés

1. Kattintson a szerkesztés ikonra

← Previous		Page 1 of 5		Next →		20 ▾	
Raktári Jel	Cutter Szám	Cím	Szerző	Megjelenés	Kiadás	Műveletek	
8395	S 91	A fekete nyíl	Robert Louis Stevenson	Budapest : Móra K., 197...	2. kiad	 	
8396	S 91	A fekete nyíl	Robert Louis Stevenson	Budapest : Móra K., 197...	2. kiad	 	

10. ábra: Könyv szerkesztése ikon

2. Végezze el a kívánt módosításokat a beviteli mezőkben és kattintson a Mentés gombra

8397

Cutter Szám

Cím

Szerző

Megjelenés

Kiadás

S 91

A fekete nyíl

Robert Louis Stevenson

Budapest : Móra K., 1977, cop

2. kiad





Save

Cancel

11. ábra: Könyv szerkesztése űrlap

## Törlés

1. Kattintson a törlés ikonra

← Previous		Page 1 of 5	Next →		20 ▾	
Raktári Jel	Cutter Szám	Cím	Szerző	Megjelenés	Kiadás	Műveletek
8395	S 91	A fekete nyíl	Robert Louis Stevenson	Budapest : Móra K., 197...	2. kiad	 
8396	S 91	A fekete nyíl	Robert Louis Stevenson	Budapest : Móra K., 197...	2. kiad	 

12. ábra: Könyv törlése

2. Kattintson az Igen gombra a könyv törlésének jóváhagyásához

Delete book 8397?

Yes No

13. ábra: Könyv törlése jóváhagyás

## 4.3.6 Jelszó megváltoztatása

Kattintson a Profil menüpontra.

1. Írja be jelenlegi jelszavát
2. Írja be új jelszavát
3. Ismétlje meg új jelszavát
4. Kattintson a Jelszó megváltoztatása gombra



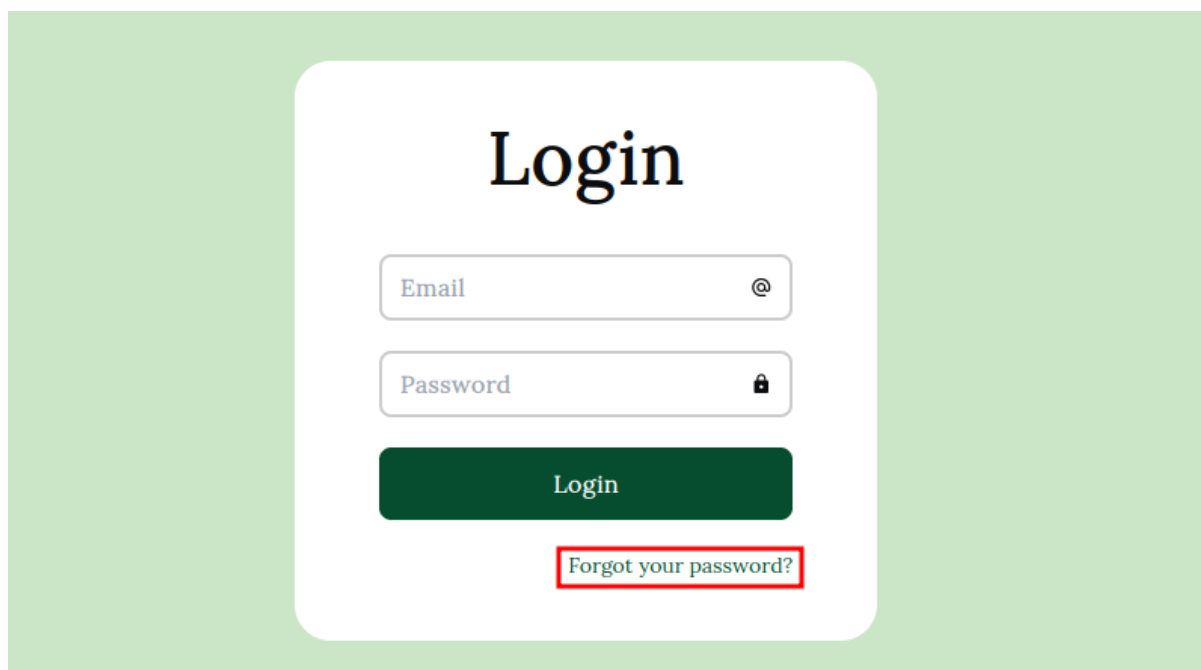
The image shows a mobile application interface for a 'Profile' page. At the top, the word 'Profile' is displayed in a large, dark font. Below it, there is a green circular profile picture with a white letter 'M'. Underneath the profile picture, the email address 'matraattila@gmail.com' is shown, followed by the word 'USER' in a smaller font. The main part of the form contains three input fields, each with a red circle containing a number (1, 2, and 3) to its left. The first field is labeled 'Current password', the second 'New password', and the third 'New password'. Each field has a small lock icon on the right side. Below these fields is a dark green button labeled 'Change Password' with a red circle containing the number 4 to its right. The entire form is set against a light green background with a subtle blue wave pattern.

14. ábra: Jelszó megváltoztatás űrlap

#### 4.3.7 Elfelejtett jelszó visszaállítása

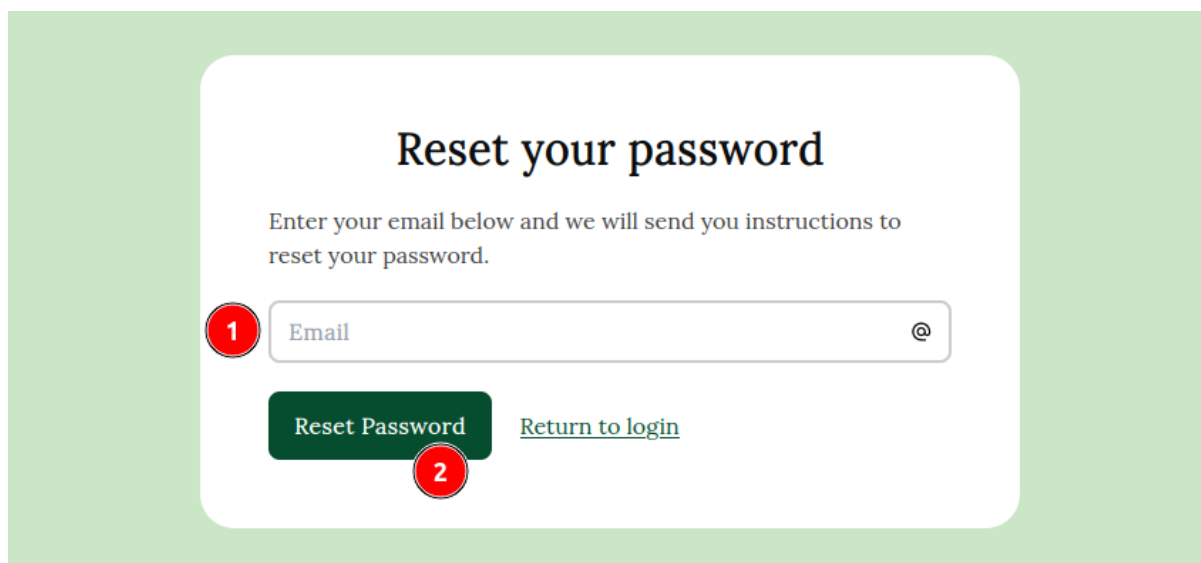
Amennyiben be van jelentkezve egy másik fiókjával, kérem jelentkezzen ki.

1. A Bejelentkezési oldalon kattintson az Elfelejtette jelszavát? link-re.



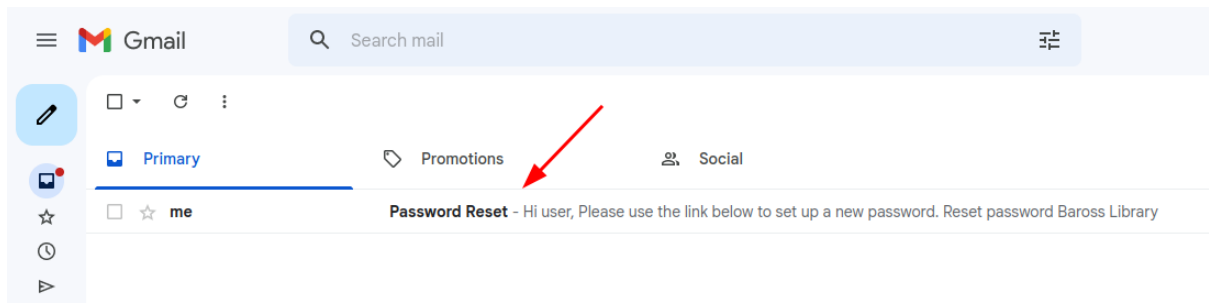
15. ábra: Elfelejtett jelszó link

2. Adja meg az elfelejtett jelszávához tartozó fiók email címét és kattintson a “Jelszó visszaállítása” gombra



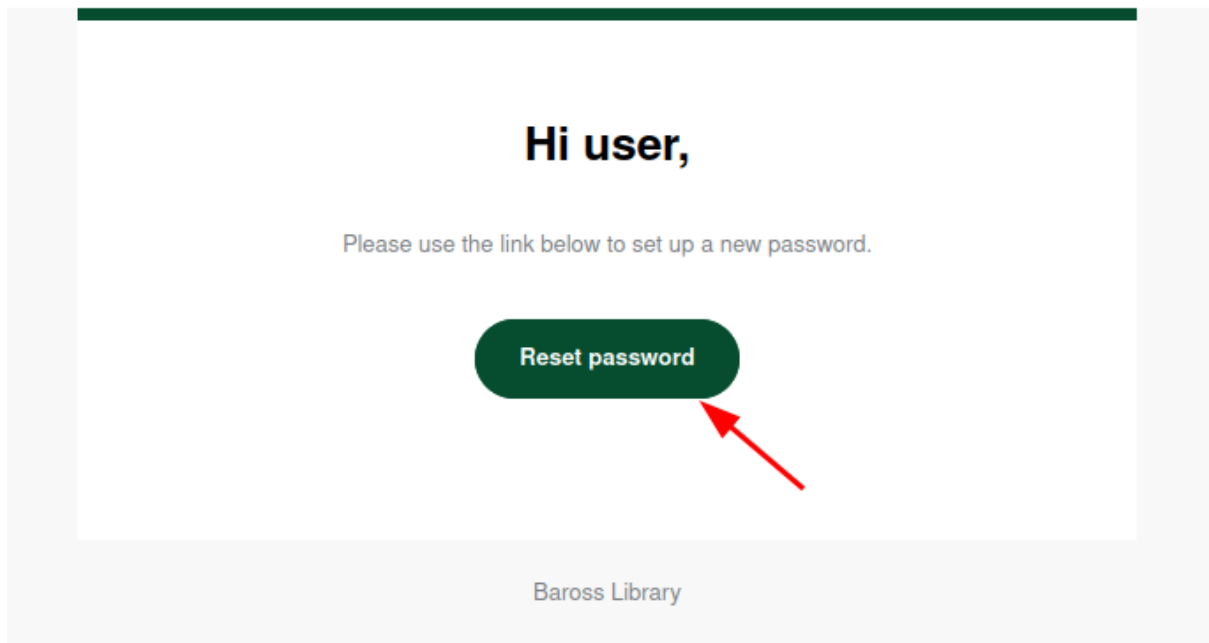
16. ábra: Jelszó visszaállítása

3. Nyissa meg levelező programját, keresse meg a jelszó visszaállítással kapcsolatos email-t és kattintson rá.



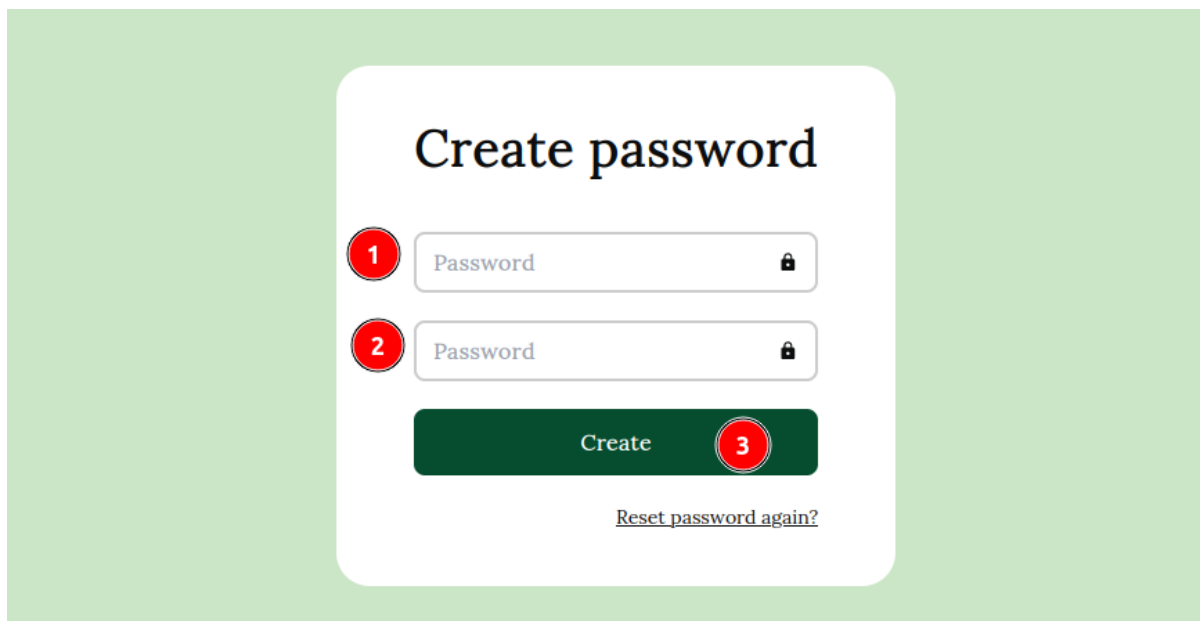
17. ábra: Jelszó visszaállító email a bejövő üzenetek között

4. Kattintson az email-ben található Jelszó visszaállítása gombra



18. ábra: Jelszó visszaállító email

5. A megnyílt oldalon adja meg új jelszavát és kattintson a Létrehozás gombra



The image shows a 'Create password' form on a light green background. The form is a white rounded rectangle. At the top, it says 'Create password' in a large, black, serif font. Below this, there are two password input fields, each with a red circle containing a white number to its left. The first field is labeled '1' and the second '2'. Both fields contain the placeholder text 'Password' and have a small lock icon on the right. Below the second field is a dark green button with the word 'Create' in white. To the right of the button is a red circle containing a white number '3'. Below the button is a link that says 'Reset password again?' in a small, blue, underlined font.

19. ábra: Új jelszó létrehozása űrlap

Sikeresen visszaállította jelszavát! Nincs más dolga mint hogy bejelentkezzen új jelszavával.

## 5. fejezet

# Fejlesztési lehetőségek

### 5.1 A könyvek adatainak feldolgozása

1. Jelenleg a könyvek adatainak feldolgozását végző kód nem kellően átlátható.

Megoldás: A feldolgozást végző forráskód egészét egy külön függvénybe szervezni

2. A feldolgozás a kliens oldalon megy végbe.

Megoldás: API végpont létrehozása, amely a szerver oldalon végzi el az adat feldolgozást

### 5.2 A feltöltött könyvek számát ábrázoló grafikon

1. Az egy dátumhoz tartozó könyv feltöltések nem dátum szerint csoportosítva jelennek meg.

Megoldás: A könyv feltöltések dátum szerinti csoportosítása az adatbázis lekérdezése során

### 5.3 Könyv kölcsönzés

- Lehetséges legyen hozzárendelni egy felhasználóhoz azokat a könyveket amelyeket ki akar kölcsönözni.
- A könyvek táblázatában jelenjen meg minden egyes könyv mellett annak állapota (elérhető/kikölcsönözve)
  - Az admin jogosultságú felhasználók számára látható legyen a kölcsönző neve is

## 6. fejezet

# Összegzés

A program fejlesztése során sok nehézségbe ütköztem hiszen az alkalmazásban használt keretrendszerrel, könyvtárakkal és adatbázissal még nem dolgoztam ilyen átfogóan, így elmondható, hogy a program írása a felsorolt technológiák tanulásának folyamat is volt egyben.

A nehézségek közül említésre méltó a könyvek megjelenítésére szolgáló táblázatot, amit az összes komponens közül a legtöbbször írtam át. Minden komponens könyvtár váltás során (3-4 alkalom) a komponens könyvtár által biztosított táblázatot használtam a programban, azonban kis idő elteltével áttértem a daisyUI TailwindCSS plugin-ra ami nem rendelkezik önálló táblázat komponenssel, ezért keresnem kellett egy olyan táblázatot ami könnyen személyre szabható mind kinézetben mind működésben. Így találtam rá a végső megoldást jelentő TanStack Table-re.

Összeségében az alkalmazás iránti elvárásokat sikerült megvalósítani, azonban úgy gondolom, hogy a program közel sem teljes. Számtalan, még fel nem vetett fejlesztési lehetőség van, amely hasznos részét képezné a programnak. Minden ötletet szívesen fogadok az email címemre: [matraattila2004@gmail.com](mailto:matraattila2004@gmail.com)

## 7. fejezet

# Hivatkozás jegyzék

- <https://stackoverflow.com>
- <https://mongoosejs.com>
- <https://mongodb.com/docs>
- <https://react.dev>
- <https://tanstack.com/table/v8>
- <https://daisyui.com>
- <https://tailwindcss.com>
- <https://apexcharts.com>
- <https://www.youtube.com>
- <https://github.com>

# Ábrák jegyzéke

1	Bejelentkezés használati eset diagramja . . . . .	8
2	Bejelentkező felület . . . . .	9
3	Könyv feltöltése komponens . . . . .	9
4	Könyv kereső mező . . . . .	10
5	Könyv szerkesztése komponens . . . . .	11
6	Könyv törlése komponens . . . . .	11
7	Felhasználói profilkép . . . . .	12
8	Alapértelmezett profilkép . . . . .	12
9	Jelszó változtatása komponens . . . . .	13
10	Jelszó visszaállítása komponens . . . . .	14
11	Jelszó létrehozása komponens . . . . .	15
1	Firefox böngésző címsora . . . . .	18
2	Chromium böngésző címsora . . . . .	18
3	Aktív menüpont . . . . .	18
4	Bejelentkezési lépések . . . . .	19
5	Fájl böngészése . . . . .	19
6	Fájl kiválasztása . . . . .	20
7	Fájl feltöltése . . . . .	20
8	Könyvek böngészése . . . . .	20
9	Kereső mező . . . . .	21
10	Könyv szerkesztése ikon . . . . .	21
11	Könyv szerkesztése űrlap . . . . .	21
12	Könyv törlése . . . . .	22
13	Könyv törlése jóváhagyás . . . . .	22
14	Jelszó megváltoztatás űrlap . . . . .	23
15	Elfelejtett jelszó link . . . . .	24
16	Jelszó visszaállítása . . . . .	24
17	Jelszó visszaállító email a bejövő üzenetek között . . . . .	25
18	Jelszó visszaállító email . . . . .	25
19	Új jelszó létrehozása űrlap . . . . .	26



# Eredetiségnyilatkozat

Alulírott **Mátravölgyi Attila** nyilatkozom, hogy záródolgozatom a saját szellemi termékem.

Debrecen, 2023. április 12.

**Mátravölgyi Attila**

aláírás