

# Elevate Dokumentáció

Somlói Dávid      Trifusz Huba      Verba Viktor

March 19, 2025

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>A projektről</b>	<b>2</b>
1.1	Az Elevate célja . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Weboldal</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Mobil Applikáció</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Adatbázis</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Backend</b>	<b>6</b>
5.1	Végpontok . . . . .	6
5.1.1	Autentikáció . . . . .	6
5.1.2	Felhasználó . . . . .	8
5.1.3	Barátok . . . . .	11
5.1.4	Szokások . . . . .	14
5.1.5	Szokás napló . . . . .	20
<b>6</b>	<b>Tesztelés</b>	<b>25</b>

# 1. A projektről

A téma kiválasztásánál arra törekedtünk, hogy egy, a hétköznapi élet során alkalmazható szoftvert készítsünk. Több opció is felmerült, azonban végül egy szokásformáló felület mellett döntöttünk, amit Elevate-nek neveztünk el, az egészséges, felemelő életmód jegyében. Az Elevate ösztönzi a felhasználókat, hogy új, pozitív szokásokat vezessenek be, miközben hatékonyan követhetik saját fejlődésüket, emellett hozzájárul életminőségük javításához és a fenntartható fejlődéshez.

## 1.1 Az Elevate célja

A szoftver célja, hogy a kliens az általa kívánt szokásokat fejlessze, vagy újakat építsen be a napirendjébe. Például, ha a felhasználó a dohányzásról szeretne leszokni, akkor monitorozni tudja a fogyasztását és különféle jutalmakat kap, ha tartja a felállított célját. Nem csak a rossz szokások követését biztosítja az applikáció, pozitív célokat is ki lehet tűzni, mint "Napi 10 fekvőtámasz" vagy "Hetente kitakarítani". Egy szokás tartásához elengedhetetlen, hogy a beállított gyakorisággal teljesítsük a kitűzött kihívásokat. Ennek megkönnyítése érdekében az Elevate egy naptárszerű nézetben jeleníti meg a teendőket és emlékeztet azok elvégzésére.

## 2. Weboldal

### 3. Mobil Applikáció

## 4. Adatbázis

## 5. Backend

### 5.1 Végpontok

#### 5.1.1 Autentikáció

**POST** /api/auth/register - Regisztráció

Request body:

JSON

```
1 {  
2   "email": "string($email)",  
3   "password": "string",  
4   // Min. 12 karakter, legalább egy kisbetű,  
4   // nagybetű, szám és speciális karakter  
5   "confirmPassword": "string",  
6   "firstName": "string",  
7   "lastName": "string"  
8 }
```

Válaszok:

- 200 OK - Sikeres regisztráció

Response body:

JSON

```
1 {
2   "id": "string($uuid)",
3   "createdAt": "string($date-time)",
4   "email": "string($email)",
5   "firstName": "string",
6   "lastName": "string",
7   "profilePictureBase64": "string",
8   "longestStreak": Number
9 }
```

- **400 Bad Request** - Hibás vagy hiányos adatok

Response body:

JSON

```
1 "Password must contain at least 12 characters,
   an uppercase letter, a number and a symbol."
```

- **409 Conflict** - A megadott e-mail cím vagy felhasználónév már foglalt

Response body:

JSON

```
1 "Email is already taken."
```

**POST** /api/auth/login - Bejelentkezés

Request body:

JSON

```
1 {
2   "email": "string($email)",
3   "password": "string"
4 }
```



Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres bejelentkezés

Response body:

```
JSON
1  {
2    "userId": "string($uuid)",
3    "token": "string"
4  }
```

- **403 Forbidden** - Helytelen e-mail cím vagy jelszó

Response body:

```
JSON
1  "Invalid login details"
```

- **400 Bad Request** - Hibás vagy hiányos adatok

### 5.1.2 Felhasználó

**GET** /api/user - Felhasználók lekérdezése email alapján

Keresés email cím részlet alapján. A lekérdezés oldalanként maximum 20 felhasználót ad vissza.

Paraméterek:

- **email: string** - A felhasználó e-mail címe
- **pageNumber: int** - A lekérdezni kívánt oldal száma
- **pageSize: int** - A lekérdezni kívánt felhasználók száma

Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres lekérdezés

Response body:

```
JSON
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "createdAt": "string($date-time)",
4    "email": "string($email)",
5    "firstName": "string",
6    "lastName": "string",
7    "profilePictureBase64": "string",
8    "longestStreak": Number
9  }
```

- **400 Bad Request** - Hibás vagy hiányos adatok
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

```
JSON
1  "No users found."
```

**GET** /api/user/{id} - Felhasználó lekérdezése azonosító alapján

Paraméterek:

- **id: string(\$uuid)** - A felhasználó azonosítója

Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres lekérdezés

Response body:

JSON

```
1 {
2   "id": "string($uuid)",
3   "createdAt": "string($date-time)",
4   "email": "string($email)",
5   "firstName": "string",
6   "lastName": "string",
7   "profilePictureBase64": "string",
8   "longestStreak": Number
9 }
```

- 404 Not Found - Nincs találat

Response body:

JSON

```
1 "User not found."
```

**PATCH** /api/user/{id} - Felhasználó módosítása azonosító alapján

Paraméterek:

- id: string(\$uuid) - A felhasználó azonosítója

Request body:

JSON

```
1 {
2   "firstName": "string",
3   "lastName": "string",
4   "profilePictureBase64": "string"
5 }
```

Válaszok:

- 200 OK - Sikeres módosítás

Response body:

```
JSON
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "createdAt": "string($date-time)",
4    "email": "string($email)",
5    "firstName": "string",
6    "lastName": "string",
7    "profilePictureBase64": "string",
8    "longestStreak": Number
9  }
```

- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

```
JSON
1  "User not found."
```

### 5.1.3 Barátok

**GET** /api/friendship/{userId}/friends - Barátok lekérdezése

A felhasználó barátainak lekérdezése a felhasználó azonosítója alapján.

Paraméterek:

- **userId:** string(\$uuid) - A felhasználó azonosítója

Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres lekérdezés

Response body:

JSON

```
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "createdAt": "string($date-time)",
4    "email": "string($email)",
5    "firstName": "string",
6    "lastName": "string",
7    "profilePictureBase64": "string",
8    "longestStreak": Number
9  }
```

- 404 Not Found - Nincs találat

Response body:

JSON

```
1  "User has no friends."
```

**POST** /api/friendship - Barát hozzáadása

Request body:

JSON

```
1  {
2    "userId": "string($uuid)",
3    "friendId": "string($uuid)"
4  }
```

Válaszok:

- 201 Created - Sikeres hozzáadás

Response body:

JSON

```
1 {  
2   "id": "string($uuid)",  
3   "createdAt": "string($date-time)",  
4   "email": "string($email)",  
5   "firstName": "string",  
6   "lastName": "string",  
7   "profilePictureBase64": "string",  
8   "longestStreak": Number  
9 }
```

- **400 Bad Request** - Hibás vagy hiányos adatok
- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

JSON

```
1 "User not found."
```

**DELETE** /api/friendship - Barát törlése

Paraméterek:

- **userId:** string(\$uuid) - A felhasználó azonosítója
- **friendId:** string(\$uuid) - A barát azonosítója

Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres törlés

Response body:

JSON

```
1 {
2   "id": "string($uuid)",
3   "createdAt": "string($date-time)",
4   "email": "string($email)",
5   "firstName": "string",
6   "lastName": "string",
7   "profilePictureBase64": "string",
8   "longestStreak": Number
9 }
```

- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve
- **400 Bad Request** - Hibás vagy hiányos adatok
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

JSON

```
1 "User not found."
```

#### 5.1.4 Szokások

**GET** /api/habit - Szokások lekérdezése

A felhasználó szokásainak lekérdezése a felhasználó azonosítója alapján.

Paraméterek:

- **userId: string(\$uuid)** - A felhasználó azonosítója
- **pageNumber: int** - A lekérdezni kívánt oldal száma
- **pageSize: int** - A lekérdezni kívánt szokások száma

Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres lekérdezés

Response body:

```
JSON
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "createdAt": "string($date-time)",
5    "title": "string",
6    "description": "string",
7    "frequencyType": "string",
8    "customFrequency": Number,
9    "color": "string",
10   "isPositive": bool,
11   "streak": Number,
12   "streakStart": "string($date-time)",
13   "deleted": bool
14 }
```

- 401 Unauthorized - A felhasználó nincs bejelentkezve
- 404 Not Found - Nincs találat

Response body:

```
JSON
1  "User has no recorded habits."
```

**GET** /api/habit/{id} - Szokás lekérdezése

Szokás lekérdezése azonosító alapján.

Paraméterek:

- id: string(\$uuid) - A szokás azonosítója

Válaszok:

- 200 OK - Sikeres lekérdezés



Response body:

```
JSON
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "createdAt": "string($date-time)",
5    "title": "string",
6    "description": "string",
7    "frequencyType": "string",
8    "customFrequency": Number,
9    "color": "string",
10   "isPositive": bool,
11   "streak": Number,
12   "streakStart": "string($date-time)",
13   "deleted": bool
14 }
```

- 401 Unauthorized - A felhasználó nincs bejelentkezve
- 404 Not Found - Nincs találat

Response body:

```
JSON
1  "Habit was not found."
```

**POST** /api/habit - Szokás hozzáadása

Request body:

#### JSON

```
1  {
2    "title": "string",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "description": "string",
5    "frequencyType": "string",
6    // DAILY, WEEKLY, MONTHLY, CUSTOM
7    "customFrequency": Number,
8    // Ha a frequencyType CUSTOM
9    "color": "string",
10   // HEX kód
11   "isPositive": bool
12 }
```

#### Válaszok:

- **201 Created** - Sikeres hozzáadás

Response body:

#### JSON

```
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "createdAt": "string($date-time)",
5    "title": "string",
6    "description": "string",
7    "frequencyType": "string",
8    "customFrequency": Number,
9    "color": "string",
10   "isPositive": bool,
11   "streak": Number,
12   "streakStart": "string($date-time)",
13   "deleted": bool
14 }
```

- **400 Bad Request** - Hibás vagy hiányos adatok
- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve

- **403 Forbidden** - A megadott azonosító nem egyezik a bejelentkezett felhasználóéval

Response body:

```
JSON
1  "You are not authorized to perform this action."
```

**PATCH** /api/habit/{id} - Szokás módosítása

Paraméterek:

- **id:** string(\$uuid) - A szokás azonosítója

Request body:

```
JSON
1  {
2    "title": "string",
3    "description": "string",
4    "frequencyType": "string",
5    // DAILY, WEEKLY, MONTHLY, CUSTOM
6    "customFrequency": Number,
7    "color": "string",
8    "isPublic": bool
9  }
```

Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres módosítás

Response body:

JSON

```
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "createdAt": "string($date-time)",
5    "title": "string",
6    "description": "string",
7    "frequencyType": "string",
8    "customFrequency": Number,
9    "color": "string",
10   "isPositive": bool,
11   "streak": Number,
12   "streakStart": "string($date-time)",
13   "deleted": bool
14 }
```

- 401 Unauthorized - A felhasználó nincs bejelentkezve
- 404 Not Found - Nincs találat

Response body:

JSON

```
1  "Habit was not found."
```

**DELETE** /api/habit/{id} - Szokás törlése

Paraméterek:

- id: string(\$uuid) - A szokás azonosítója

Válaszok:

- 200 OK - Sikeres törlés

Response body:

```

JSON
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "createdAt": "string($date-time)",
5    "title": "string",
6    "description": "string",
7    "frequencyType": "string",
8    "customFrequency": Number,
9    "color": "string",
10   "isPositive": bool,
11   "streak": Number,
12   "streakStart": "string($date-time)",
13   "deleted": bool
14 }

```

- 401 Unauthorized - A felhasználó nincs bejelentkezve
- 404 Not Found - Nincs találat

Response body:

```

JSON
1  "Habit not found."

```

### 5.1.5 Szokás napló

**GET** /api/habitLog - Szokás naplók lekérdezése

A szokás naplók lekérdezése a szokás azonosítója alapján.

Paraméterek:

- **habitId:** string(\$uuid) - A szokás azonosítója
- **pageNumber:** int - A lekérdezni kívánt oldal száma
- **pageSize:** int - A lekérdezni kívánt naplók száma

### Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres lekérdezés

Response body:

```
JSON
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "habitId": "string($uuid)",
5    "dueDate": "string($date-time)",
6    "completed": bool
7    "completedAt": "string($date-time)",
8    "notes": "string",
9    "isPublic": bool
10 }
```

- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

```
JSON
1  "No log was found for the provided habit."
```

**GET** /api/habitLog/{id} - Szokás napló lekérdezése

Szokás napló lekérdezése azonosító alapján.

### Paraméterek:

- **id: string(\$uuid)** - A szokás napló azonosítója

### Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres lekérdezés

Response body:

JSON

```
1 {  
2   "id": "string($uuid)",  
3   "userId": "string($uuid)",  
4   "habitId": "string($uuid)",  
5   "dueDate": "string($date-time)",  
6   "completed": bool  
7   "completedAt": "string($date-time)",  
8   "notes": "string",  
9   "isPublic": bool  
10 }
```

- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

JSON

```
1 "Habit log was not found."
```

**GET** /api/habitlog/{dueDate}

- Szokás napló lekérdezése határidő alapján

Paraméterek:

- **userId: string(\$uuid)** - A felhasználó azonosítója
- **dueDate: string(\$date)** - A szokás napló dátuma

Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres lekérdezés

Response body:

JSON

```
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "habitId": "string($uuid)",
5    "dueDate": "string($date-time)",
6    "completed": bool
7    "completedAt": "string($date-time)",
8    "notes": "string",
9    "isPublic": bool
10 }
```

- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

JSON

```
1  "No habit log was found with the provided due
   date."
```

**httpPatch/api/habitLog/{id}** - Szokás napló módosítása

Paraméterek:

- **id: string(\$uuid)** - A szokás napló azonosítója

Request body:

JSON

```
1  {
2    "completed": bool,
3    "completedAt": "string($date-time)",
4    "notes": "string",
5    "isPublic": bool
6  }
```



### Válaszok:

- **200 OK** - Sikeres módosítás

Response body:

```
JSON
1  {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "habitId": "string($uuid)",
5    "dueDate": "string($date-time)",
6    "completed": bool
7    "comletedDate": "string($date-time)",
8    "notes": "string",
9    "isPublic": bool
10 }
```

- **401 Unauthorized** - A felhasználó nincs bejelentkezve
- **404 Not Found** - Nincs találat

Response body:

```
JSON
1  "Habit log was not found."
```

## 6. Tesztelés