Elevate Dokumentáció

Somlói Dávid

Trifusz Huba

Verba Viktor

March 28, 2025

Tartalomjegyzék

1	A projekt	ről	2
	1.1 Az El	evate célja	2
2	Weboldal		3
3	Mobil Applikáció		
4	Adatbázis		5
5	Backend		6
	5.1 Végpe	ontok	6
	5.1.1	Autentikáció	6
	5.1.2	Felhasználó	8
	5.1.3	Barátok	11
	5.1.4	Szokások	17
	5.1.5	Szokás napló	23
	5.1.6		27
	5.1.7	Kihívások	28
6	Tesztelés		36

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 fenntart-ható 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:

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."
```

 $\operatorname{GET}/\operatorname{api}/\operatorname{user}/\{\operatorname{id}\}$ - Felhasználó lekérdezése azonosító alapján

Paraméterek:

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

Válaszok:

```
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 }
```

```
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:

```
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 }
```

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

GET /api/friendship/{userId}/friend-requests - Barátkérések lekérdezése

A felhasználó barátkéréseinek lekérdezése a felhasználó azonosítója alapján.

Paraméterek:

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

Válaszok:

```
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 }
```

```
JSON
1 "User has no friend requests."
```

GET /api/friendship/{userId}/friend-requests-sent - Elküldött barátkérések lekérdezése

A felhasználó által elküldött barátkérések lekérdezése a felhasználó azonosítója alapján.

Paraméterek:

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

Válaszok:

```
JSON

1 {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "friendId": "string($uuid)",
5    "status": "string",
6    "createdAt": "string($date-time)",
7    "updatedAt": "string($date-time)"
8 }
```

```
JSON

1 "User sent no friend requests."
```

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."
```

PATCH /api/friendship - Barátság státuszának módosítása

Request body:

```
JSON

1 {
2    "userId": "string($uuid)",
3    "friendId": "string($uuid)",
4    "status": "string"
5 }
```

Válaszok:

• 200 OK - Sikeres módosítás Response body:

```
JSON

1 {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "friendId": "string($uuid)",
5    "status": "string",
6    "createdAt": "string($date-time)",
7    "updatedAt": "string($date-time)"
8 }
```

- 400 Bad Request Hibás vagy hiányos adatok
- 401 Unauthorized A felhasználó nincs bejelentkezve
- \bullet 403 Forbidden Nem barátok a megadott felhasználóval

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
- 403 Forbidden Nem barátok a megadott felhasználóval
- 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:

```
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:

```
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:

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    "comletedAt": "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."
```

 $\operatorname{GET}/\operatorname{api}/\operatorname{habitLog}/\{\operatorname{id}\}$ - Szokás napló lekérdezése

Szokás napló lekérdezése azonosító alapján.

Paraméterek:

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

Válaszok:

```
JSON

1 {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "habitId": "string($uuid)",
5    "dueDate": "string($date-time)",
6    "completed": bool
7    "comletedAt": "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."
```

$\boxed{\rm GET} \ /{\rm api/habitlog/\{dueDate\}}$

- Szokás napló lekérdezése határidő alapján

Paraméterek:

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

Válaszok:

```
JSON

1 {
2    "id": "string($uuid)",
3    "userId": "string($uuid)",
4    "habitId": "string($uuid)",
5    "dueDate": "string($date-time)",
6    "completed": bool
7    "comletedAt": "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."
```

PATCH /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."
```

5.1.6 Feed

GET /api/feed - Feed lekérdezése

Más felhasználók által publikusként megjelölt szokás naplók lekérdezése.

Paraméterek:

- pageNumber: int A lekérdezni kívánt oldal száma
- pageSize: int A lekérdezni kívánt bejegyzések 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 }
```

• 404 Not Found - Nincs találat Response body:

```
JSON
1 "Could not update feed."
```

5.1.7 Kihívások

GET /api/challenge/{userId}/challenge-invites - Kihívási felkérések lekérdezése

A felhasználó által kapott kihívási felkérések lekérdezése.

Paraméterek:

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

Válaszok:

```
JSON
  "id": "string($uuid)",
  "userId": "string($uuid)",
  "friendId": "string($uuid)",
  "habit":
    "id": "string($uuid)",
    "userId": "string($uuid)",
    "challengedFriends": [
      "string($uuid)"
   ],
    "createdAt": "string($date-time)",
    "title": "string",
    "description": "string",
    "frequencyType": "string",
    "customFrequency": Number,
    "color": "string",
    "isPositive": bool,
    "streak": Number,
    "streakStart": "string($date-time)",
    "deleted": bool
  },
  "status": "string",
  "createdAt": "string($date-time)",
  "updatedAt": "string($date-time)"
```

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

```
JSON

1 "User has no challenge invites."
```

POST /api/challenge - Barát kihívása

Request body:

```
JSON
  "userId": "string($uuid)",
  "friendId": "string($uuid)",
  "habit":
    "id": "string($uuid)",
    "userId": "string($uuid)",
    "challengedFriends": [
      "string($uuid)"
    "createdAt": "string($date-time)",
    "title": "string",
    "description": "string",
    "frequencyType": "string",
    "customFrequency": Number,
    "color": "string",
    "isPositive": bool,
    "streak": Number,
    "streakStart": "string($date-time)",
    "deleted": bool
```

Válaszok:

• 201 Created - Sikeres küldés Response body:

```
JSON
  "id": "string($uuid)",
  "userId": "string($uuid)",
  "friendId": "string($uuid)",
  "habit":
    "id": "string($uuid)",
    "userId": "string($uuid)",
    "challengedFriends": [
      "string($uuid)"
    "createdAt": "string($date-time)",
    "title": "string",
    "description": "string",
    "frequencyType": "string",
    "customFrequency": Number,
    "color": "string",
    "isPositive": bool,
    "streak": Number,
    "streakStart": "string($date-time)",
    "deleted": bool
  },
  "status": "string",
  "createdAt": "string($date-time)",
  "updatedAt": "string($date-time)"
```

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

```
JSON

1 "Habit not found"
```

PATCH /api/challenge/{id} - Kihívás módosítása

Request body:

```
JSON
  "userId": "string($uuid)",
  "friendId": "string($uuid)",
  "habit":
    "id": "string($uuid)",
    "userId": "string($uuid)",
    "challengedFriends": [
      "string($uuid)"
   ],
   "createdAt": "string($date-time)",
    "title": "string",
    "description": "string",
    "frequencyType": "string",
    "customFrequency": Number,
    "color": "string",
    "isPositive": bool,
    "streak": Number,
    "streakStart": "string($date-time)",
    "deleted": bool
 "status": "string"
```

Válaszok:

• 200 OK - Sikeres módosítás Response body:

```
JSON
  "id": "string($uuid)",
  "userId": "string($uuid)",
  "friendId": "string($uuid)",
  "habit":
    "id": "string($uuid)",
    "userId": "string($uuid)",
    "challengedFriends": [
      "string($uuid)"
    "createdAt": "string($date-time)",
    "title": "string",
    "description": "string",
    "frequencyType": "string",
    "customFrequency": Number,
    "color": "string",
    "isPositive": bool,
    "streak": Number,
    "streakStart": "string($date-time)",
    "deleted": bool
  },
  "status": "string",
  "createdAt": "string($date-time)",
  "updatedAt": "string($date-time)"
```

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

DELETE /api/challenge/{id} - Kihívás törlése

Paraméterek:

• habitId: string(\$uuid) - A szokás azonosítója

Válaszok:

• 200 OK - Sikeres törlés Response body:

```
JSON
     "id": "string($uuid)",
     "userId": "string($uuid)",
     "friendId": "string($uuid)",
     "habit":
       "id": "string($uuid)",
       "userId": "string($uuid)",
       "challengedFriends": [
         "string($uuid)"
       ],
       "createdAt": "string($date-time)",
       "title": "string",
       "description": "string",
       "frequencyType": "string",
       "customFrequency": Number,
       "color": "string",
       "isPositive": bool,
       "streak": Number,
       "streakStart": "string($date-time)",
       "deleted": bool
     },
     "status": "string",
23
     "createdAt": "string($date-time)",
     "updatedAt": "string($date-time)"
25
```

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

JSON

1 "Failed to remove challenge."

6. Tesztelés