**Eötvös Loránd Tudományegyetem**

**Informatikai Kar**

**Algoritmusok és Alkalmazásaik Tanszék**

**Online animátor jelentkezési rendszer fejlesztési webes környezetben**

Szerző: Témavezető:

Pipicz Petra Dr. Szabó László Ferenc

Programtervező informatikus BSc. Egyetemi docens, habilált doktor

**Budapest, 2025**

Ide kerül a hivatalos témabejelentő lap.

Tartalomjegyzék

[1. Bevezetés 1](#_Toc195615272)

[2. Felhasználói dokumentáció 2](#_Toc195615273)

[2.1. A szoftver rövid ismertetése 2](#_Toc195615274)

[2.2. Szoftverek telepítése 2](#_Toc195615275)

[2.2.1. Szoftver- és hardverkörnyezet 2](#_Toc195615276)

[2.2.2. Telepítés 2](#_Toc195615277)

[2.3. Az alkalmazás használata 3](#_Toc195615278)

[2.3.1. Bejelentkezés 3](#_Toc195615279)

[2.3.2. Regisztráció 5](#_Toc195615280)

[2.3.3. Kezdőlap 7](#_Toc195615281)

[2.3.3.1. Események 7](#_Toc195615282)

[2.3.3.2. Jelentkezés eseményre: 8](#_Toc195615283)

[2.3.3.3. Esemény törlése: 8](#_Toc195615284)

[2.3.3.4. Részletek megtekintése 9](#_Toc195615285)

[2.3.3.5. Jelentkezett események 9](#_Toc195615286)

[2.3.4. Profil 11](#_Toc195615287)

[2.3.4.1. Profil adatok módosítása 12](#_Toc195615288)

[2.3.4.2. Jelszó megváltoztatása 12](#_Toc195615289)

[2.3.5. Felhasználók 13](#_Toc195615290)

[2.3.6. Új esemény 14](#_Toc195615291)

[3. Fejlesztői dokumentáció 15](#_Toc195615292)

[4. Összefoglalás és további fejlesztési lehetőségek 15](#_Toc195615293)

[5. Irodalomjegyzék 15](#_Toc195615294)

[6. Melléklet 15](#_Toc195615295)

# Bevezetés

# Felhasználói dokumentáció

## A szoftver rövid ismertetése

## Szoftverek telepítése

Ebben a fejezetben a szükséges szoftverek telepítéséről lesz szó. Többféle telepítési útmutató is megjelenik, amellyel a felhasználó telepítheti az alkalmazást az eszközére. Ezen kívül a program futtatásához is található említés a későbbiekben.

### Szoftver- és hardverkörnyezet

Szükséges hardver:

* Operációs rendszer: Windows 10, 11
* Ram: 16 GB

Szükséges szoftverek:

* Node.js v23.11.0 (<https://nodejs.org/en>)

### Telepítés

A link, ahonnan a projekt elérhető: <https://github.com/ppipicz24/Szakdolgozat>. Miután a felhasználó megnyitotta az oldat, töltse le ZIP formátumban a kódot. Letöltés után csomagolja ki a tömörített fájlt.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Projekt letöltése GitHubról

Ha még nincsen telepítve a Node.js a számítógépére akkor azt megteheti a hivatalos weboldalról: <https://nodejs.org/en>.

Ha már telepítve van a felhasználó számítógépére a Node.js, akkor a következő lépéseket kell megtennie:

1. Nyissa meg a PowerShellt rendszergazdagént és engedélyezze a scriptek futtatását:
   * Keresse meg a PowerShell-t a Start menüben, majd *jobb klikk → ’Futtatás rendszergazdaként’*.
   * Írja be ezt a parancsot: ’*Set-ExecutionPolicy RemoteSigned’*
   * Nyomjon Entert, majd válaszoljon ’Y’-nal

Ezzel a beállítással engedélyezi, hogy a saját gépén lévő scriptek futtathatóak legyenek.

1. Nyissa meg a projekt mappáját és navigáljon a ’*Szakdolgozat-main/Backend*’ mappába. Kattintson jobb gombbal a mappába, és kattintson a ’Megnyitás a terminálban’ lehetőségre.
   * Írja be ezt a parancssort: ’*npm i’*
   * Indítsa el a szervert a ’*nodemon*’ paranccsal
2. Lépjen vissza a projekt mappájába és navigáljon a ’*Szakdolgozat-main/FrontEnd/volunteerApp’*. Kattintson jobb gombbal a mappába, és kattintson a „Megnyitás a terminálban” lehetőségre.
   * Írja be ezt a parancssort: ’*npm i’*
   * Indítsa el az applikációt az ’*npm start*’ paranccsal
3. Nyissa meg a böngészőt (Chrome, Edge, Firefox, Safari): <http://localhost:4200/>

## Az alkalmazás használata

Az alábbiakban az alkalmazás bemutatása következik, képernyőfotókkal szemléltetve.

### Bejelentkezés

A program elindítását követően, ha a felhasználó nincs bejelentkezve akkor a ’Bejelentkezés’ felületre jut.

A megfelelő email cím, jelszó megadása után a ’Bejelentkezés’ funkciógombra kattintva véglegesíthető. Helytelen email és/vagy jelszó esetén ’Hibás felhasználónév vagy jelszó!’ hibaüzenet jelenik meg.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, embléma látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Bejelentkezés

**Elfelejtett jelszó**

Ha a felhasználó elfelejtette jelszavát, akkor az ’Elfelejtett jelszó’ funkciógombra kattintva kezdeményezheti. Az új jelszó kérését követően megjelenik az Új jelszó igénylése’ felület:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Acélkék látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Új jelszó igénylése

A ’Mégsem’ funkciógombra kattintva a rendszer visszanavigálja a felhasználót a ’Bejelentkezés’ felületre.

Formailag megfelelő és létező email cím megadása után a ’Küldés’ funkciógombra kattintva indítható el a folyamat. Küldés után a felhasználó kap egy emailt, amely tartalmazza az új jelszavát.

* A kiküldött email tárgya: ’Password Reset’
* A kiküldött email szövege: ’Your new password is: <jelszó>’

**Sikeres bejelentkezés:**

20 perc után a rendszer automatikusan kilépteti a felhasználót, és ismét a ’Bejelentkezés’ felületre navigál.

Sikeres bejelentkezést követően a fejlécen megjelenik a bejelentkezett felhasználó neve, és mellette a ’Kijelentkezés’ funkciógomb.

### Regisztráció

Ha a felhasználónak még nincsen fiókja akkor a ’Bejelentkezés’ felületről tud átnavigálni a ’Regisztráció’ felületre. Ezt két helyen is megteheti:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, tervezés látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Regisztráció gombok

Átirányítás után megjelenik egy regisztrációs űrlap, melynek helyes kitöltésével a felhasználó regisztrálni tud az applikációba.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Regisztráció

A mezők kitöltése után a ’Regisztráció’ funkciógombra kattintva véglegesíthető az űrlap. Véglegesítés után a rendszer a ’Bejelentkezés’ felületre navigál.

. táblázat - Regisztrációs űrlap mezőinek validációja

|  |  |
| --- | --- |
| Név | Mező kitöltése kötelező  Min. 4 max. 50 karakter hosszú |
| Telefonszám | Mező kitöltése kötelező  Formátuma: +36301234567 vagy 06301234567 |
| Email cím | Mező kitöltése kötelező  Formátuma: teszt@teszt.hu |
| Jelszó | Mező kitöltése kötelező  Min 8 karakter, legalább egy nagybetűnek és egy számnak szerepelnie kell benne |
| Jelszó megerősítése | Mező kitöltése kötelező  Min 8 karakter, legalább egy nagybetűnek és egy számnak szerepelnie kell benne  Meg kell egyeznie a jelszóval |

### Kezdőlap

Bejelentkezés után a felhasználót a rendszer a kezdőlapra navigál, ahol megtekinthetőek az animátorok eseményei, illetve a felhasználó saját eseményei is. Ezt a felületet minden bejelentkezett felhasználó eléri.

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, szám látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Kezdőoldal

#### Események

Az ’Események’ táblázatban láthatóak az egyes események adatai, amelyekre a felhasználók jelentkezhetnek dátum szerint csökkenő sorrendben.

A jobb felső sarokban egy lapozó található. A ’Következő’ funkciógombbal előre léphet a felhasználó az események között. Az ’Előző’ funkciógombbal visszaléphet az események között. A két gomb között látható a jelenlegi oldal/összes oldal.

A táblázatban a következő oszlopok találhatóak:

* Esemény neve
* Dátum: Az esemény dátuma
* Idő: Az esemény kezdő időpontja
* Nyelv: Milyen nyelvű csoport érkezik
* Kor: Az érkező csoport korosztálya
* Létszám: Az érkező csoport létszáma
* Jelentkezés/Lejelentkezés funkciógomb
* A képen kör, szimbólum látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen. funkciógomb:
  + kattintásra átirányít a jelentkezett animátorok listájára
  + csak koordinátor és admin láthatja
* A képen szimbólum, embléma, piros, kör látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen. funkciógomb:
  + esemény törlése
  + csak admin láthatja

#### Jelentkezés eseményre:

A ’Jelentkezés’ funkciógombra kattintva a felhasználó sikeresen jelentkezik az eseményre amire szeretne. A fel- és lejelentkezésről mind az animátor, mind pedig a koordinátorok értesülnek emailben. Az email tartalmazza az esemény nevét és idejét, illetve az animátor nevét is.

Ha az esemény időpontja előtt 24 órával vagyunk nem lehet lemondani azt, így a ’Jelentkezés/Lejelentkezés’ funkciógomb inaktívvá válik. Ha elmúlt az esemény időpontja a gomb szintén nem elérhető.

Az animátor az esemény előtt 12 órával kap egy emlékeztető emailt a rendezvény nevével és idejével.

#### Esemény törlése:

Csak admin jogosultsággal rendelkező felhasználó éri el a A képen szimbólum, embléma, piros, kör látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen. funkciógombot. Kattintással lehetősége van kitörölni az adott eseményt.

#### Részletek megtekintése

Csak koordinátor és admin jogosultsággal rendelkező felhasználó éri el a A képen kör, szimbólum látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen. funkciógombot. Kattintásra átnavigálja a felhasználót a ’Jelentkezett felhasználók’ felületre.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Jelentkezett felhasználók

A felületen megjelennek a felhasználók nevei, email címük, illetve telefonszámuk.

A ’← VISSZA A FŐOLDALRA’ funkciógombra kattintva a rendszer visszanavigálja a felhasználót a kezdőoldalra.

Ha még senki nem jelentkezett az adott eseményre az alábbi felület látható:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, embléma látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Nem található jelentkezett felhsználó

#### Jelentkezett események

Jelentkezés után az adott esemény megjelenik a ’Jelentkezett események’ táblázatban.

Ha nincsen a felhasználónak saját eseménye a következő felület jelenik meg:

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, embléma látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Nem található jelentkezett esemény

Ha vannak eseményeink, akkor egy táblázat jelenik meg a következő mezőkkel:

* Esemény neve
* Dátum: Az esemény dátuma
* Idő: Az esemény kezdő időpontja
* Nyelv: Milyen nyelvű csoport érkezik
* Kor: Az érkező csoport korosztálya
* Létszám: Az érkező csoport létszáma
* Lejelentkezés funkciógomb
* A képen szimbólum, embléma, Betűtípus, Grafika látható

  Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen. funkciógomb: exportálás Google Calendarba

A táblázat felett a jobb oldalon egy lapozó található. A ’Következő’ funkciógombbal előre léphet a felhasználó az események között. Az ’Előző’ funkciógombbal visszaléphet az események között. A két gomb között látható a jelenlegi oldal/összes oldal.

A bal oldalon a ’Google Calendar csatlakozás’ funkciógomb található. Kattintásra a szerver átnavigál a Google saját bejelentkezési felületére. Sikeres bejelentkezés után a rendszer visszanavigál a kezdőoldalra. ’Csatlakoztatva Google Calendarhoz’ szöveg jelenik meg a gombon és inaktívvá válik.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Csatlakozás Google Calendarhoz

Sikeres csatlakozás után, a felhasználónak lehetősége van a saját eseményeit kiexportálni Google Calendarba a sor végén található naptár ikonra kattintva.



. ábra - exportálás Google Calendarba

### Profil

A bejelentkezett felhasználó ezen a felületen megtekintheti és módosíthatja saját adatait.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra – Profil

A ’← VISSZA A FŐOLDALRA’ funkciógombra kattintva a rendszer visszanavigálja a felhasználót a kezdőoldalra.

#### Profil adatok módosítása

A ’Módosítás’ funkciógombra kattintva, a rendszer átnavigál az ’Adatok módosítása felületre. Ezen az oldalon a felhasználó módosíthatja a nevét, telefonszámát és az email címét.

A ’← VISSZA A PROFIL OLDARA’ funkciógombra kattintva a rendszer visszanavigálja a felhasználót a ’Profil’ oldalra.

A ’Mégsem’ funkciógombra kattintva a felhasználó visszalép módosítás nélkül a ’Profil’ oldalra.

A ’Mentés’ funkciógombra kattintva a rendszer elmenti a módosított adatokat, majd üzenetet küld a sikerességről: ’Profil sikeresen módosítva!’. Mentés után a rendszer visszanavigál a ’Profil’ oldalra.



. ábra - Adatok módosítása

#### Jelszó megváltoztatása

A ’Jelszó megváltoztatása’ funkciógombra kattintva a rendszer átirányít a ’Jelszó megváltoztatása felületre.

A ’Mégsem’ funkciógombra kattintva a felhasználó visszalép módosítás nélkül a ’Profil’ oldalra.

A jelszó megváltoztatásához szükséges megadni a felhasználó előző jelszavát, illetve az új jelszót. Az új jelszó nem egyezhet meg a régivel. Az új jelszónak tartalmaznia kell legalább egy nagy betűt és egy számot, illetve legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie.

A ’Módosítás’ funkciógombra kattintva a módosítások elmentődnek, majd a rendszer visszanavigál a ’Profil’ oldalra. Ha úgy kattintunk a gombra, hogy nincsenek helyesen kitöltve a mezők a ’Minden mező kitöltése kötelező!’ hibaüzenetet kapjuk.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Jelszó megváltoztatása

### Felhasználók

A ’Felhasználók’ felület csak koordinátor és admin jogosultsággal rendelkező felhasználók számára érhető el. A felületen látható az összes eddigi regisztrált felhasználó.



. ábra - Felhasználók

Admin jogosultsággal rendelkező felhasználó módosíthatja az egyes felhasználók jogosultságait: admin, koordinátor, animátor. Ha nincsen semmi bejelölve, akkor animátor az illető. Az admin és a koordinátori szerepkör attól függ, hogy melyik oszlop van bejelölve. Ez úgy módosítható, ha először kiveszi a felhasználó a jelölést, majd átkattint a másik jelölőnégyzetbe. Ezzel meg is változott a felhasználó szerepköre.

### Új esemény

Az ’Új esemény’ felület csak koordinátor és admin jogosultsággal rendelkező felhasználók számára érhető el. A felületen új eseményeket lehet létrehozni.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Előfordulhat, hogy a mesterséges intelligencia által létrehozott tartalom helytelen.

. ábra - Új esemény hozzáadása

A ’← VISSZA A FŐOLDALRA’ funkciógombra kattintva a rendszer visszanavigálja a felhasználót a kezdőoldalra.

A mezők helyes kitöltése után a ’Hozzáadás’ funkciógombra kattintva véglegesíthető az űrlap. Véglegesítés után a rendszer a kezdőlapra navigál.

. táblázat - Új esemény hozzáadása űrlap mezőinek validációja

|  |  |
| --- | --- |
| Esemény neve | Mező kitöltése kötelező  Min 5, max 50 karakter hosszú lehet |
| Esemény ideje | Mező kitöltése kötelező  Dátum formátum: ÉÉÉÉ.HH.NN |
| Idő | Mező kitöltése kötelező  Szám formátum: min 1, max 24 |
| Létszám | Mező kitöltése kötelező  Szám formátum: min 1 |
| Korosztály | Mező kitöltése kötelező  Szám formátum: min 1 |
| Magyar | Kitöltése opcionális  Üresen: Angol nyelvű csoport  Bejelölve: Magyar nyelvű csoport |

# Fejlesztői dokumentáció

Felhasználói történetek:

Az oldal bejelentkezés felületén:

# Összefoglalás és további fejlesztési lehetőségek

# Irodalomjegyzék

# Melléklet