

# Sign-ey Iskolai Beléptető Rendszer - Használati Útmutató

## Áttekintés

A Sign-ey egy iskolai beléptető rendszer, amely lehetővé teszi a felhasználók (diákok, tanárok, adminisztrátorok stb.) számára a belépési és kilépési események nyomon követését, valamint a felhasználók kezelését. A rendszer tartalmaz egy webes felületet, amelyen keresztül csak az adott felhasználók bejelentkezhetnek (Portás, Igazgató, Adminisztrátor), megtekinthetik a naplózott eseményeket, kezelhetik a felhasználókat, és egyéb funkciókat érhetnek el.

## Fő Funkciók

### 1. Bejelentkezés:

- a. A felhasználók bejelentkezhetnek az e-mail címük és jelszavuk megadásával.
- b. A bejelentkezés után a rendszer hozzáférést biztosít a funkciókhoz a felhasználó jogosultsági szintje alapján.

### 2. Főoldal:

- a. A főoldalon megjelenik az aktuális idő és dátum.
- b. Gombok érhetők el az azonnali ajtónyitáshoz, kártya hozzáadásához, időzítés beállításához, és vészhelyzeti funkciókhoz.

### 3. Napló:

- a. A belépési és kilépési események naplózása.
- b. A felhasználók és csoportok szerint szűrhető események.

### 4. Felhasználók Kezelése:

- a. Új felhasználók létrehozása (név, szerepkör, csoport, kártyaállapot megadásával).
- b. Felhasználók keresése név, csoport vagy szerepkör alapján.
- c. Felhasználók törlése.

### 5. Navigáció:

- a. A navigációs sávon keresztül elérhetők a főbb oldalak: Kezdőlap, Napló, Statisztika, Felhasználók.

## Telepítés és Indítás

### Követelmények

- Node.js (ajánlott verzió: 18.x vagy újabb)
- NPM vagy Yarn csomagkezelő
- A backend API elérhetősége a <http://127.0.0.1:8080> címen

### Telepítési Lépések

1. Klónozd a projektet:

```
git clone https://github.com/E-Viktor-hivatalos-xdxd/Sign-ey.git  
cd frontend
```

2. Telepítsd a függőségeket:

```
npm install
```

3. Indítsd el a fejlesztői szerveret:

```
npm run dev
```

4. Nyisd meg a böngészőt, és látogasd meg a következő címet:

<http://localhost:3000>

## Oldalak és Funkciók

### 1. Bejelentkezés

- **Fájl:** [Login.jsx](#)
- A bejelentkezési oldal biztosítja a felhasználók hitelesítését.
- A helyes e-mail és jelszó megadása után a felhasználó átirányításra kerül a főoldalra.

### 2. Főoldal

- **Fájl:** [index.jsx](#)
- Megjeleníti az aktuális időt és dátumot.
- Gombok:
  - **Azonnali nyitás:** Az ajtó azonnali kinyitása.
  - **Kártya hozzáadása:** Új belépőkártya regisztrálása.
  - **Időzítés:** Belépési időzítések kezelése.
  - **Vészhelyzet:** Vészhelyzeti funkciók aktiválása.

### 3. Napló

- **Fájl:** [naplo.jsx](#)
- A naplózott események megtekintése.
- Szűrési lehetőségek:
  - Felhasználó szerint.
  - Csoport szerint.
- Az események tartalmazzák:
  - Felhasználó nevét.
  - Belépési/kilépési időt.
  - Rendszerállapotot (nyitva/zárva).

### 4. Felhasználók

- **Fájl:** [felhasznalok.jsx](#)
- Új felhasználók létrehozása.
- Felhasználók keresése és törlése.
- Szerepkörök:
  - Diák, Tanár, Admin, Portás, Igazgató.
- Diákok esetében csoportok is megadhatók (pl. 12A, 11B).

## Technológiai Részletek

### Használt Könyvtárak

- **React:** A felhasználói felület komponenseinek kezelésére.
- **Next.js:** A szerveroldali rendereléshez és a routinghoz.
- **Tailwind CSS:** A stílusok egyszerű és gyors kialakításához.
- **Moment.js:** Dátumok és időformátumok kezelésére.
- **Phosphor Icons:** Ikonok megjelenítéséhez.

### Fontos Parancsok

- Fejlesztői szerver indítása:  
`npm run dev`
- Build készítése:  
`npm run build`
- Production szerver indítása:  
`npm start`

## Hibaelhárítás

### 1. Nem működik a bejelentkezés:

- Ellenőrizd, hogy a backend API fut-e a <http://127.0.0.1:8080> címen.
- Győződj meg róla, hogy helyes e-mailt és jelszót adtál meg.

### 2. Nem jelennek meg a naplózott események:

- Ellenőrizd, hogy a backend API visszaadja-e a naplózott adatokat.
- Nézd meg a böngésző konzolját az esetleges hibákért.

### 3. Stílusok nem töltődnek be:

- Ellenőrizd, hogy a tailwindcss megfelelően telepítve van-e.
- Futtasd újra a build parancsot:

```
npm run build
```