

# **WEB technológiák beadandó**

## **KoliCompass**

Boján Miron Noel

Neptunkód: F4XQRO

Programtervező informatikus hallgató

Miskolci Egyetem, 2023

Az alábbi dokumentáció egy olyan ötletet írja le, amely a KoliCompass nevű magyar egyetemi kollégium bemutató weboldal.

### **Felhasználói felület:**

Az oldal felhasználói felülete felhasználóbarát, két kulcsfontosságú funkcióval: a bejelentkező gombbal és a kereső sávval. A felhasználók kiválaszthatják a saját egyetemüket majd megoszthatják a véleményüket, amely alapján mások döntést hozhatnak.

### **Keresés:**

- A felhasználók egyszerűen begépelik a keresett egyetem vagy város nevét a keresőmezőbe.
- Az oldal dinamikusan frissül, megjelenítve a keresési eredményeket, amelyek az egyetemek kollégiumait tartalmazzák.

### **Bejelentkezés:**

- A bejelentkező gombra kattintva a felhasználók hozzáférhetnek további személyre szabott információkhoz vagy funkciókhoz.
- Ezen keresztül a weboldal lehetőséget biztosít az egyedi felhasználói élmény kialakítására és az esetleges szolgáltatásokhoz való hozzáférésre.

Kód bemutatása:

**index.html:**

- **HTML Struktúra:**

- **<!DOCTYPE html>:** Az HTML5 dokumentum típusát jelzi.
- **<html lang="hu">:** A dokumentum gyökéreleme, az oldal magyar nyelvének beállításával.
- **<head>:** Az oldal fejléce, metaadatokat és stílusokat tartalmaz.
  - **link** elemek: Külső stíluslapok hivatkozásai.
  - **meta charset="UTF-8":** Az oldal karakterkészletének beállítása.
  - **meta name="viewport":** A viewport beállítása a mobilbarát tervezéshez.
  - **title:** Az oldal címe, ami a böngészőablak címében jelenik meg.
- **<body>:** Az oldal tartalma.

- **Header (<header>):**

- Az alkalmazás fejléce, amely tartalmazza az oldal címét és a bejelentkezés gombot.
  - **h1** elemek: A weboldal címe
  - **input** elem: Bejelentkezési gomb ("Bejelentkezés").

- **Main (<main>):**

- **Keresőszekció:**

- **input** elem: Keresőmező ("Keresés a kollégiumok között").
  - **onclick:** Az egyetemek listájának megjelenítése.
  - **onkeyup:** Kereső funkció a keresőmező tartalmának változása esetén.
- **div** elem (**#kolList**): Az egyetemek kollégiumainak listája.

## **index.css:**

- `.main-container`: Főtartalom konténerének stílusa, középre igazítva és stílusos paddinggal.

### **Keresőszekció:**

- `#search-bar`: Keresőmező stílusa, szélesség, magasság, és egyéb tulajdonságok beállítása.
- `#egyetem-search-text`: Egyetemek keresése szöveg stílusa.

### **Bejelentkező gomb:**

- `#login-button`: Bejelentkező gomb stílusa, háttérszín, árnyék, és animációkkal.
- `#login-button:active` és `#login-button:hover`: Aktív és hover állapotok stílusai.

### **Bejelentkező űrlap:**

- `#login-div`: Bejelentkező űrlap stílusa, háttérszín, magasság, és egyéb tulajdonságok beállítása.
- `#close-button`: Bezáró gomb stílusa.

### **Keresési eredmények lista:**

- `#egyetem-list`: Keresési eredmények lista stílusa, háttérszín, magasság és overflow tulajdonságok beállítása.
- `ul` és `li`: Lista stílusai, margin, border és egyéb formázások.

**index.js:**

### **1. openLogin() - Bejelentkezés Megnyitása:**

**Leírás:**

- A függvény megjeleníti a bejelentkező űrlapot és beállítja annak megjelenését.

**Működés:**

- `getElementById` segítségével elérjük a bejelentkező űrlap div elemét.
- Beállítja a `display` tulajdonságot "block"-ra, hogy látható legyen.
- Beállít egy látszólagos árnyékot a háttér homályosításához.

### **2. closeLogin() - Bejelentkezés Bezárása:**

**Leírás:**

- A függvény elrejtí a bejelentkező űrlapot.

**Működés:**

- `getElementById` segítségével elérjük a bejelentkező űrlap div elemét.
- Beállítjuk a `display` tulajdonságot "none"-ra, hogy elrejtse az űrlapot.

### **3. sendEmail() - E-mail Küldése (Rickroll):**

**Leírás:**

- A függvény megnyit egy Rickroll videót a YouTube-on.

**Működés:**

- `window.open` segítségével megnyitjuk a Rickroll videót a böngészőben.

### **4. showList() - Egyetemek Lista Megjelenítése:**

**Leírás:**

- A függvény megjeleníti az egyetemek listáját és módosítja a keresőmező és lista stílusát.

**Működés:**

- `getElementById` segítségével elérjük az egyetemek listáját tartalmazó elemet (`egyetem-list`).
- Beállítjuk a `display` tulajdonságot "block"-ra, hogy láthatóvá váljon.

- Módosítjuk a stílusokat, hogy a keresőmezőnek és az egyetemek listájának szélesebb hatása legyen.

## 5. searchFunction() - Keresési Funkció:

### Leírás:

- A függvény szűri az egyetemek listáját a keresőmező tartalmának megfelelően.

### Működés:

- **getElementById** segítségével elérjük a keresőmezőt és az egyetemek listáját tartalmazó elemeket.
- Az **toUpperCase** függvénnyel átalakítjuk a keresőmező tartalmát nagybetűssé.
- Az **indexOf** függvény segítségével ellenőrizzük, hogy a keresőmező tartalma megtalálható-e az egyetemek listájában.
- A **style.display** tulajdonság segítségével beállítjuk a megjelenítést vagy elrejtést az egyetemek listájánál.

Ezek a JavaScript függvények felelősek az oldal dinamikus interakcióiért és az egyes elemek megjelenésének és reakcióinak kezeléséért a felhasználói interakciókra.