

Projektfeladat -webprogramozás+ IKT projektmunka

12.B 2025 május

Kötelező elemek:

- nyilvános API-k használata
- tartalmazzon menürendszert, keresést
- teljesen reszponzívítás
- Három ötletadó példafeladatot találsz a következő oldalakon a PDF-ben, de saját téma is lehet, sőt az még jobb is!
- Egyéni munka!!!! Nem lehet azonos a weblapod senki máséval!!!!!!
- Bármilyen funkcióval kiegészítheted, módosíthatod az alábbi példákat!!!! Technológiák
- Bármilyen technológiát használhatsz: HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript API kapcsolatFetch API (async/await) stb.....

A kész weboldalt minden összetevőjével együtt a Teams-be kell feltölteni egy zip fájlként!!!!, feltöltési határidő: 05.22. (csütörtök 13:00)

A weboldal dokumentációját majd a Kréta DKT-ba kell feltölteni 05.27-ig docx formátumban. Ehhez majd adok WORD sablont!

Mindegyikre érdemjegyet kaptok mindkét tantárgyból!!!!!!

I. Világ városai időjárás és adatportál

Egy weboldal, amely különböző világvárosok időjárását, gazdasági adatait és turisztikai látnivalóit mutatja be nyilvános API-k segítségével. A felhasználó kereshet városokra, megtekintheti az aktuális időjárást, a város országának GDP-jét, népességét, valamint egy fotót a városról.

Használt API-k:

- **OpenWeatherMap** – aktuális időjárási adatok
- **World Bank API** – GDP és populáció ország szerint
- **Unsplash API** – városképek (ingyenes regisztráció szükséges, de kiváltható helyettesítő képekkel is)

Funkciók:

1. Főoldal – Menü

- Felső navigációs sáv: Főoldal | Város keresése | Véletlenszerű város | Kapcsolat
- Reszponzív menü hamburger ikonnal mobilnézetben (Bootstrap vagy Tailwind CSS)

2. Város kereső oldal

- Keresőmező: városnév alapján
- JS-alapú keresés (fetch API)
- Találatok listája: város neve, ország zászlaja (pl. REST Countries API), rövid időjárási összefoglaló
- Minden találat "További adatok" gombbal: részletes oldalra vezet

3. Város részletes oldala

- Jelenlegi időjárás (OpenWeatherMap)
- Ország GDP és populáció (World Bank)
- Város képe (Unsplash API)
- Térképen való megjelenítés (Google Maps vagy Leaflet)

4. Véletlenszerű város funkció

- Választ egy random nagyvárost (pl. egy előre definiált listából)
- Betölti az összes fenti adatot róla

5. Kapcsolat oldal

- Egyszerű kapcsolatfelvételi űrlap (nem kell működnie)
- Statikus oldal, rereszponzívan kialakítva

Reszponzívitás:

- Mobilnézet támogatás
- Kártyaelrendezés kisebb képernyőre optimalizálva
- Reszponzív képek, táblázatok, grafikonok

Extra funkciók

- **Sötét mód** váltási lehetőség
- **Adatok mentése** a böngésző localStorage-ába (pl. legutóbb megtekintett városok)
- **Adatvizualizáció:** országok GDP-je grafikonon (Chart.js vagy Google Charts)

II. Mozirajongók portálja – Filmek, Színészek, Értékelések

Egy szórakoztató weboldal, ahol a felhasználók felfedezhetik kedvenc filmjeiket, rendezőket, színészeket, és információkat kapnak róluk. Kereshető adatbázissal, látványos posztterekkel, értékelésekkel és grafikonos megjelenítéssel.

Használt API-k:

- [TMDB \(The Movie Database\)](#) – filmek, színészek, képek, értékelések
- [OMDb API](#) – alapvető filmadatok
- [Chart.js](#) – adatvizualizáció (pl. értékelések alakulása)

Funkciók:

1. **Főoldal – Menü**
 - Navigáció: Főoldal | Keresés | Véletlen Film | Kapcsolat
 - Reszponzív menü mobilnézethez
2. **Filmkereső oldal**
 - Keresés filmcím alapján
 - Találatok kártyákban: cím, poszter, rövid leírás, értékelés
 - Részletes adatlap gomb
3. **Részletes filmoldal**
 - Poszter, filmleírás, rendező, színészek listája
 - IMDb és TMDB értékelések
 - Értékelések alakulása grafikonon (Chart.js)
4. **Véletlen film funkció**
 - Véletlenszerű film a legnépszerűbbek közül
5. **Kapcsolat oldal**
 - Statikus, de rezponzív űrlap

Extra funkciók:

- Sötét mód
- Kedvencek mentése `localStorage`-ba
- Saját toplista létrehozása

III. Világországok tudásportál – Adatok, Térképek, Képek

Oktatási célú portál, ahol a felhasználók információkat kapnak a világ országairól, zászlókról, GDP-ről, lakosságról, hivatalos nyelvekről, térképekről és képekről.

Használt API-k:

- [REST Countries API](#) – országhoz tartozó adatok (népesség, zászló, hivatalos nyelv, pénznem)
- [World Bank API](#) – GDP és más gazdasági adatok
- [Unsplash API](#) vagy [Pixabay](#) – országképek
- [Leaflet](#) + [OpenStreetMap](#) – térképes megjelenítés

Funkciók:

1. **Főoldal – Menü**
 - Navigáció: Főoldal | Ország keresése | Véletlenszerű ország | Kapcsolat
2. **Országkereső oldal**
 - Keresés ország neve alapján
 - Találatok: zászló, főváros, rövid leírás
 - Részletes oldalra mutató gomb
3. **Részletes országhoz tartozó oldal**
 - Gazdasági adatok, lakosság, nyelvek
 - Térképes megjelenítés (Leaflet)
 - Ország képe
4. **Véletlen ország funkció**
 - Random ország bemutatása az összes adattal
5. **Kapcsolat oldal**
 - Statikus reszponzív űrlap

Extra funkciók:

- GDP-k összehasonlítása grafikonon (Chart.js)
- Legutóbb megtekintett országok mentése `localStorage`-ba
- Sötét világos mód váltás