**FlyWithMe Dokumentáció**

(2023. 10. 05.)

**Felhasználói Dokumentáció**

A számítógépes weboldalunkat használva a repülő ikonra kattintva megnyílik az alkalmazás. A felületen alapból a kezdőlap oldalra lép be, amin megtalálja a készítők képét és a főbb információkat a lapról. Fent a „Kezdőlap” fültől jobbra megtalálja a „Járatok” fület amire kattintva átirányításra kerül. Itt láthatja bal oldalon a szürke buborékban először a járat számát – például 12DT – alatta pedig azt, hogy a járat melyik repülőtérről melyikre tart – például BUD – PVG. Az oldalunk jelenleg csak a Budapestről induló vagy a Budapestre tartó járatokat mutatja, de az oldal folyamatos fejlesztés alatt áll. Középen lát egy térképet, ami megjelennek (fekete repülő ikonnal) azok a repülők, amik jelenleg indulnak vagy érkeznek. Itt egyre, ha kattint a bal oldali buborékban megjelennek általános adatok a repülőgép típusról.

Ha rákattint egy repülőre a térképen és jobb oldali buborékban az írja, hogy – Nincs információ – akkor nem ismert a repülőgép típusa vagy már leszállt.

**Fejlesztési Dokumentáció**

A projekt elérhető az alábbi GitHub linken: <https://github.com/Levminer/flywithme>

A projekt elindításához szükséges: Git, Node.js

Ajánlott programok: Visual Studio Code, Google Chrome

Használt technológiák: React, React Router, TypeScript, Bootstrap, TailwindCSS

Projekt struktúrája:

* index.html: Az oldal kezdete, itt töltődik be a React
* public: Az oldalon használt képek, favicon
* src:
  + main.tsx: React Router, Header, Footer és a kiválasztott oldal kezelése
  + assets: React álltal használt képek
  + components:
    - Footer: Az oldal lábléc komponense
    - Header: Az oldal fejléc komponense
    - Maps: Google Maps komponens
    - Marker: Google Maps-on megjelenő repülők
  + pages:
    - Index: Főoldal, bootstrap carousel, bemutatkozás
    - Flights: Járatok, Google Maps komponens, php lekérés, külső api lekérés
  + stores:
    - Plane: A kiválasztott gép adatainak eltárolása

A projekt a React keretrendszert használja: <https://react.dev/>

Az oldalon a navigálása a React Router nevű csomaggal történik: <https://reactrouter.com/>

A projekt a repülők adatait az AirLabs-ről kéri le. A dokumentáció itt érhető el: <https://airlabs.co/docs/flights>. Az adatok JSON formátumban kerülnek lekérésre.

Két API kérés történik:

* <https://airlabs.co/api/v9/flights?api_key=xxxdep_iata=BUD>
  + A Budapestről induló járatok lekérése
* <https://airlabs.co/api/v9/flight?api_key=xxx&flight_icao=xxx>
  + Egy adott járat információinak lekérése

Egy harmadik lekérés történik PHP segítségével. A kérés visszaadja az adatbázisban megtalálható repülőgépek adatait JSON formátumban.

A Google Maps térkép egy külső csomag segítségével jelenik meg: <https://www.npmjs.com/package/google-maps-react-markers>

A repülőgépek is ennek a csomagnak a segítésével kerülnek megjelenítésre.