

WebTechnológiák II.

Féléves beadandó

Készítette: **Bettes Benjámín László**

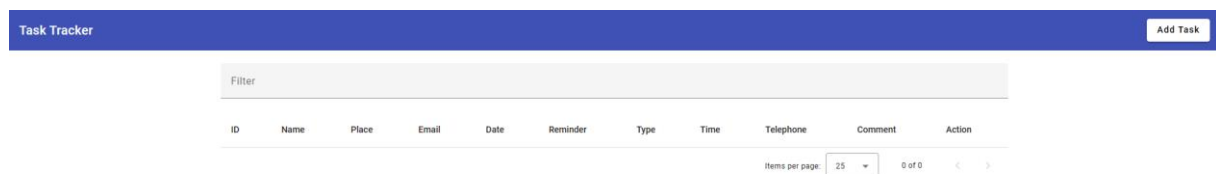
Neptunkód: **IG1TYM**

Beadandómat NodeJS architektúrával, Angular 15.2.4 frontenddel és JSON-Server 0.17.3-as backenddel valósítottam meg. A JSON-Server-ről tudni illik, hogy egy teljes FAKE REST API, ami annyit takar, hogy úgy működik, mint egy backend, viszont kódolás nélkül felállítható pár percen belül. A kommunikációt úgyszintén HTTP kérésekkel lehet megvalósítani.

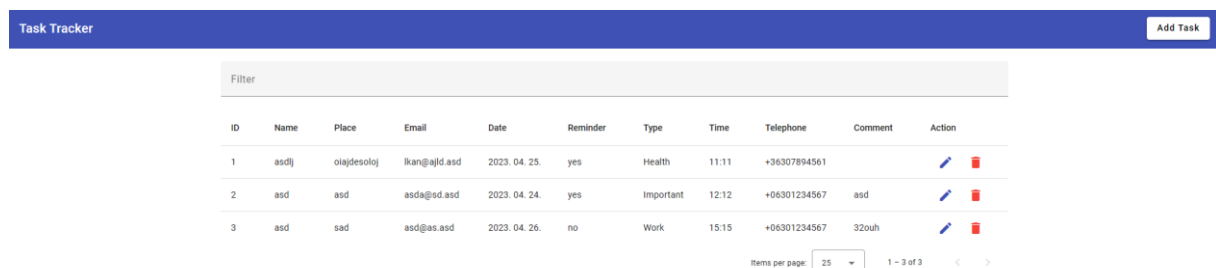
A beadandó témája egy egyszerű feladatlista.

Beadandóm működéséhez a fentebb említett szoftvereket feltelepítve lehet használni. Ezek mellett egy Visual Studio Code (továbbiakba VSCode) se baj, ha van a gépünkön.

Első lépésként egy parancssorból belenavigálva a beadandó mappájába, az **npm install** parancsot kiadva a gép feltelepíti nekünk a szükséges modulokat. Ezek után az **npm run start** parancssal indíthatjuk el a frontend-et, és a böngészőnkbe a <http://localhost:4200/> oldalra ellátogatva megjelenik előttünk az alábbi kép:



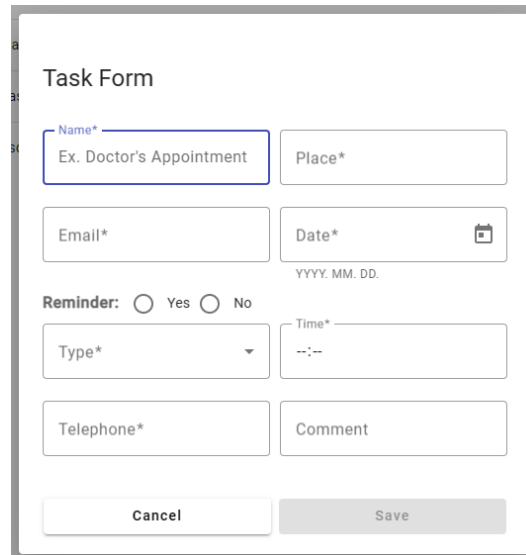
Merülhet fel bennünk a kérdés, hogy miért nincsen semmi a táblázatba. A válasz erre pedig az, hogy a backend-ünk, ami az adatokat biztosítaná még nem fut. Egy másik parancssort nyitva, benavigálva a beadandó mappájába, a **json-server --watch db.json** parancsot kiadva indíthatjuk el. Ezután az alábbi képet látjuk magunk előtt:



A táblázatba megjelennek az általunk felvitt feladatok egymás alatt egy ID-val megjelölve. A táblázat tetején a Filter mezőbe tudunk

keresni, az alján pedig az oldalak között tudunk ugrálni és azt is megadhatjuk, hogy egyszerre hány elem legyen egy oldalon.

Új feladatot hozzáadni a jobb felső sarokba lévő **Add Task** gombbal tudunk. Ilyenkor ez a felviteli űrlap tárul elénk:

A screenshot of a 'Task Form' web form. The form is titled 'Task Form' at the top. It contains several input fields: 'Name*' with a placeholder 'Ex. Doctor's Appointment', 'Place*', 'Email*', 'Date*' with a calendar icon and a hint 'YYYY. MM. DD.', 'Reminder:' with radio buttons for 'Yes' and 'No', 'Type*' with a dropdown arrow, 'Time*' with a placeholder '--:--', 'Telephone*', and 'Comment'. At the bottom are 'Cancel' and 'Save' buttons. The 'Save' button is disabled (greyed out).

Itt tudjuk megadni a feladat nevét, a helyét, esetleg az e-mail címet, az időpontot, hogy szeretnénk-e emlékeztetőt, a típusát kiválaszthatjuk, a pontos időt megadhatjuk, a telefonszámot és még kommentet is fűzhetünk hozzá. A felsorolt opciók közül a komment kivételével minden más mező kitöltése kötelező ahhoz, hogy a feladatot el tudjuk menteni. Amég nem teljesítjük az előírtakat a mentés, azaz **Save** gomb nem lesz aktiválva. A mezőknek ezek mellett típus megkötések is vannak, amik a következők:

- email: muszáj, hogy egy hagyományos email alakját kövesse (@ és . is kell, hogy legyen benne)
- dátum: vagy magunktól gépeljük be, vagy a kis ikonra kattintva választjuk ki. a formátum a mező alatt található: ÉÉÉÉ. HH. NN.
- emlékeztető: csak az igen és nem közül lehet választani (rádiós gomb)
- típus: egy legördülő listából választhatjuk ki, hogy egy fontos feladatról van szó, esetleg olyanról, ami munkához kapcsolódik, vagy egészséghez vagy szabadidőhöz, vagy pedig az élethez.
- idő: csak számot fogad el, ha pedig rossz számot ütünk be, akkor az ahhoz legközelebbi lévő tartományon belüli számra módosítja.
- telefonszám: az elején használhatunk + jelet, illetve csak 12 karakter hosszúságú számot fogad el (11 szám és még a plusz jel az elején).

Egy feladatot felvéve módunkban áll azt módosítani és törölni is az **Action** oszlopban lévő tollra vagy kukára kattintva. Előbbinél visszahozza a felvételkor megjelenített űrlapot, viszont már a kitöltött állapotába, utóbbi pedig eltünteti a táblázatból.