

# Feladatok

---

1. Telepíts egy json szerveret, az alábbi lépéseket követve:

- Ha nincs a gépeden nodeJS akkor töltsd le, és telepítsd innen az LTS verziót: [NodeJS letöltése](#)
- Ezután add ki a konzolon az alábbi parancsot: `npm install -g json-server`
- A json-server dokumentációját itt találod: [LINK](#)
- A [Mockaroo](#) oldalán generálj le egy json file-t, ami 100 data id, firstName, lastName objektumot tartalmaz, a gyökérelem neve users
- a JSON file-t helyezd a projekt mappába
- indítsd el a json szerveret konzolból az alábbi paranccsal: `json-server --watch`

`aJsonFileUtvolana`

Ezzel van is egy szervered, ami a kiszolgálója majd az alkalmazásod. A szerver a 3000-es porton fut, ha a JSON-be a root elem users volt, és

le akarod kérdezni az 1-es indexű elemet akkor csak ennyit kell beírnod a böngészőbe:

(<http://localhost:3000/users/1>)[<http://localhost:3000/users/1>]

és megjelenik az 1-es id-jú user összes adata.

Készíts egy `User` nevű class-t, ami rendelkezik az alábbi statikus privát adattaggal rendelkezi:

- `url` : a teljes URL a `users` erőforrásra

és statikus metódusokkal:

- `post(user)`: fetch-el küldj kérést a szervernek, ami létrehoz egy új usert a paraméterként megadott adatokkal
- `get(id)`: fetch-el küldj kérést a szervernek, ami visszaadja a paraméterként megadott id-jú user adatait
- `put(user, id)`: fetch-el küldj kérést a szervernek, ami lecserélni a paraméterként megadott id-jú user adatait a szintén paraméterként megadott adatokra
- `delete(id)`: fetch-el küldj kérést a szervernek, ami törli a paraméterként megadott id-jú user adatait

A paraméterben lévő `user` mindig egy objektum `firstName`, és `lastName` tulajdonságokkal

Mindenhol legyen kivételkezelés is!

Amennyiben a metódus futása sikeres a szerverről visszakapott JSON adatot objektummá alakítva írd ki a konzolra.

Hiba esetén a hibaüzenet szerepeljen a konzolon, tehát csak a `message`.

2. Az előző példát alakítsd át úgy, hogy a kód újra felhasználható(bb) legyen!

Az alábbiak szerint:

- a `User` class-t nevezd át `Api`-ra
- a metódusok ne legyenek statikusak
- példányosításkor kapja meg a constructor az útvonalat (ne a teljes URL-t, csak az utolsó részt, pl: `users`)

- ha a kérés sikeresen lefutott, akkor ne a konzolra írd ki a objektummá alakított választ, hanem ez legyen a metódus visszatérési értéke
- hibakezelést itt nem kell megvalósítani
- hozz létre egy új class-t, ez lesz most a **User**
- a **User** az alábbi metódusokkal rendelkezzen:
  - **create(user)**: meghívja az **Api** példányának **post()** metódusát, a konzolra írja a visszatérési értékét az alábbi formában: 'created: Hans Zimmer'
  - **read(id)**: meghívja az **Api** példányának **get()** metódusát, a konzolra írja a visszatérési értékét az alábbi formában: 'read: Hans Zimmer'
  - **update(user, id)**: meghívja az **Api** példányának **put()** metódusát, a konzolra írja a visszatérési értékét az alábbi formában: 'updated: Hans Zimmer'
  - **delete(id)**: meghívja az **Api** példányának **delete()** metódusát, a konzolra írja a visszatérési értékét az alábbi formában: 'deleted: Hans Zimmer'
- hibakezelést itt kell megvalósítani, hiba esetén maradhat a hibaüzenet konzolra írása
- készíts egy **main.js** állományt, amiben az alkalmazás összeáll (itt legyen importálva és példányosítva minden), ezt az állományt kell az **index.html**-be belinkelni

3. Az előző példát módosítsd, egészítsd ki a következőkkel:

- a html fájlba linkeld be a Bootstrap CSS fájlját
- hozz létre egy **Messenger** class-t, ami minden műveletnél annak eredményétől függően már a DOM-ba jelenít meg egy üzenet a művelet sikerességéről, vagy sikertelenségéről
- a **Messenger** két privát adattaggal rendelkezik, melyeknek példányosításkor lehet értéket adni:
  - **container**: milyen szelektorú elemen belül jelenjenek meg az üzenetek, alapértelmezett érték: '#messages'
  - **hideAfterMiliSec**: hány másodperc múlva kell az üzenetet elrejteni, alapértelmezett érték: 5000
- a **Messenger**nek két kötelező metódusa van (plusz amennyit írsz):
  - **error(message)**: megjelenít egy Bootstrap-es alert elemet a megfelelő színnel, és a paraméterként adott szöveg tartalommal
  - **success(message)**: megjelenít egy Bootstrap-es alert elemet a megfelelő színnel, és a paraméterként adott szöveg tartalommal
- az **User** példányosításkor kapjon meg egy **Messenger** példányt, és ha siker esetén a **success** metódust hívja meg a konzolra való logolás helyett
- hiba esetén a **Messenger** példány **error()** metódusát hívja meg, és írja a DOM-ba a hibaüzenetet
- a **main.js**-t egészítsd ki, a **Messenger** példányosításai is itt történjenek