

## IT - zadaci za vježbu

**NAPOMENA:** Da bi funkcija fetch radila sa učitavanjem json fajlova, pokrećite vaš HTML kroz Live Server ekstenziju VS Code-a.

1. Studenti su dati u fajlu students.json. U ovom fajlu se nalazi niz objekata koji imaju podatke članove koji se vide u tabeli. Napraviti HTML + CSS + JS stranicu sljedećeg izgleda:

**Student Table**

Name	Surname	Birthdate	Email	Average Grade	Course	Actions
John	Doe	2000-01-15	john.doe@example.com	85.5	Computer Science	<button>Delete</button>
Jane	Smith	1999-07-22	jane.smith@example.com	92.3	Mathematics	<button>Delete</button>
Emily	Johnson	2001-03-10	emily.johnson@example.com	78.9	Physics	<button>Delete</button>
Michael	Brown	1998-12-05	michael.brown@example.com	88.7	Chemistry	<button>Delete</button>
Sarah	Davis	2000-06-14	sarah.davis@example.com	90.1	Biology	<button>Delete</button>
David	Miller	1999-09-30	david.miller@example.com	84.6	Engineering	<button>Delete</button>
Laura	Wilson	2001-11-20	laura.wilson@example.com	91.2	Economics	<button>Delete</button>
James	Moore	1998-04-11	james.moore@example.com	79.5	Philosophy	<button>Delete</button>
Emma	Taylor	2000-08-16	emma.taylor@example.com	86.8	Psychology	<button>Delete</button>
Daniel	Anderson	1999-02-25	daniel.anderson@example.com	82.4	Sociology	<button>Delete</button>

Logika i funkcionalnosti su sljedeće:

- Na početku se vide samo dugmad, input polja i header tabele.
- Klikom na Load Table se učitavaju podaci o studentima i tabela se popunjava.
- QuickFilter input služi za filtriranje. Filter se aktivira samim kucanjem u input polje. Filtira se po svim parametrima iz tabele. Funkcioniše po principu "contains". Dakle, "hn" treba da da kao rezultat "John". I slično.
- Dugme delete služi da se dati red iz tabele ukloni
- Dugme INSERT služi da se na kraju tabele doda novi student unijet u input poljima sa lijeve strane. Napraviti validaciju da svaki property mora biti unijet. Napraviti da email se validira preko regularnog izraza.
- Klikom na Average Grade header se sortiraju studenti. Prvi klik sortira studente rastući po tom parametru. Sljedeći sortira opadajući, a onda se primjenjuje logika alterniranja (rastući-opadajući-rastući, itd.. ).

2. Filmovi su dati u fajlu movies.json. Napraviti HTML+CSS+JS stranicu sljedećeg izgleda:

### Movie Cards

Load Movies  
Filter by Genre: All

Title Director dd.mm.yyyy. Rating Genre Insert

**Inception**  
Director: Christopher Nolan  
Release Date: 2010-07-16  
Rating: 8.8  
Genre: Sci-Fi  
[Delete](#)

**The Godfather**  
Director: Francis Ford Coppola  
Release Date: 1972-03-24  
Rating: 9.2  
Genre: Crime  
[Delete](#)

**Pulp Fiction**  
Director: Quentin Tarantino  
Release Date: 1994-10-14  
Rating: 8.9  
Genre: Crime  
[Delete](#)

**The Shawshank Redemption**  
Director: Frank Darabont  
Release Date: 1994-09-23  
Rating: 9.3  
Genre: Drama  
[Delete](#)

**The Dark Knight**  
Director: Christopher Nolan  
Release Date: 2008-07-18

Logika i funkcionalnosti su sljedeće:

- Kao u prethodnom zadatku, učitavanje i prikaz filmova se dešava nakon klika na dugme "Load Movies".
- Filter se sada izvršava po dropdown listi. Dropdown lista ima predefinisani option all. Ostali options se generišu u zavisnosti od toga koji se žanrovi nalaze u podacima. Tj, potrebno je generisati niz žanrova koji se sastoji od jedinstvenih naziva, izvučenih iz žanrova filmova u fajlu movies.json.
- Opcijom delete se briše kartica sa filmom.
- Opcijom insert se dodaje još jedan film i njemu pridružena kartica
- Formatirati datum kao dd.mm.yyyy.
- Dodati programabilno (JS) dugme SORT, na čiji se klik sortiraju kartice u opadajućem redoslijedu po rejtingu filmova. Dugme smjestiti nakon filtera.

3. Implementirati kalkulator kao sa slike:

