

## Projekat - Spirala 2

### Zadatak 1. [6B]

Potrebno je napraviti js datoteku u kojoj će biti kod modula *TabelaPrisustvo*. Modul mora biti implementiran prema specifikacijama koje će biti predstavljene u nastavku. Sve podatke modul mora dobiti preko parametara, tj. ne možete ništa pretpostaviti o stranici u kojoj će modul biti uključen. Pri instanciranju modula proslijeđuje se referenca na div u kojem će se iscrtati tabela za prisustvo. Taj div bi trebao biti prazan. U slučaju da proslijeđeni div ima neki sadržaj, tada vaš modul treba obrisati taj sadržaj. Pored reference na DOM element div-a, proslijeđuje se i objekat sa listom studenata i prisustva.

Objekat ima sljedeći oblik:

```
{
  "studenti": [{
    "ime": "Neko Nekic",
    "index": 12345
  },
  {
    "ime": "Drugi Neko",
    "index": 12346
  }
],
  "prisustva": [{
    "sedmica": 1,
    "predavanja": 2,
    "vjezbe": 1,
    "index": 12345
  },
  {
    "sedmica": 1,
    "predavanja": 2,
    "vjezbe": 2,
    "index": 12346
  },
  {
    "sedmica": 2,
    "predavanja": 2,
    "vjezbe": 0,
    "index": 12345
  },
  ],
}
```

```

    {
        "sedmica": 2,
        "predavanja": 2,
        "vjezbe": 0,
        "index": 12346
    },
    "predmet": "Razvoj mobilnih aplikacija",
    "brojPredavanjaSedmicno": 2,
    "brojVjezbiSedmicno": 2
}

```

Nakon što se instancira modul, u div se dodaje tabela kao na prošloj spirali ali sa podacima koji su prosljeđeni u sklopu drugog parametra. Za posljednju sedmicu koja je unesena prikazite detaljnije informacije o prisustvu (u primjeru iznad to je sedmica 2). Ukoliko podaci nisu validni, u div element ispišite tekst **“Podaci o prisustvu nisu validni!”**.

Podaci nisu validni ako:

- Broj prisustva na predavanju/vježbi je veći od broja predavanja/vježbi sedmično
- Broj prisustva je manji od nule
- Isti student ima dva ili više unosa prisustva za istu sedmicu
- Postoje dva ili više studenata sa istim indeksom u listi studenata
- Postoji prisustvo za studenta koji nije u listi studenata
- Postoji sedmica, između dvije sedmice za koje je uneseno prisustvo bar jednom studentu, u kojoj nema unesenog prisustva. Npr. uneseno je prisustvo za sedmice 1 i 3 ali nijedan student nema prisustvo za sedmicu 2

## Zadatak 2. [4B]

Nakon iscrtavanja dodajte i dva dugmeta koja će se prikazivati ispod tabele. Ovo uradite u JavaScriptu, a kôd za dodavanje dugmadi dodajte u modul *TabelaPrisustvo*.

Na dugmadima prikazite strelice lijevo i desno:

- <https://fontawesome.com/icons/arrow-left?s=solid&f=classic> i
- <https://fontawesome.com/icons/arrow-right?s=solid&f=classic>

Pored ovoga dodajte i dvije metode u *TabelaPrisustvo* sa nazivima **sljedecaSedmica()** i **prethodnaSedmica()** kao i atribut u modul u kojem ćete čuvati trenutnu sedmicu koja se prikazuje. Na dugmadi dodajte *onClick* callback koji će pozivati ove metode. Metoda *prethodnaSedmica* sakriva detalje trenutne sedmice i prikazuje detalje sedmice prije, a ako se pozove metoda *sljedecaSedmica* prikazuje se sedmica poslije trenutne. Ukoliko se pozivanjem ovih metoda dođe do prve sedmice tada poziv *prethodnaSedmica()* ne radi ništa, a ako se dođe do posljednje sedmice za koju postoji uneseno prisustvo tada metoda *sljedecaSedmica()* ne radi ništa.

Dodajte i datoteku *prisustvo.js* u kojoj ćete povezati modul *TabelaPrisustvo.js* sa html dokumentom *prisustvo.html*. Za primjer prosljedite podatke tako da vam se iscrta ista tabela koju ste imali na prethodnoj spirali. Sve js datoteke postavite u folder sa nazivom “scripts”.

Pitanja vezana za projekat postavljajte na [Piazza forum](#) folder spirala\_2.

Projekat nastavite raditi u repozitoriju koji ste napravili za spiralu 1. Rok za rad na spirali je **25.11.2022 do 23:59**. Prethodnu spiralu postavite na branch **spirala1**. Aktuelnu spiralu radite na branchu **master**.

Dodatak:

Sadržaj datoteke **TabelaPrisustvo.js**

```
let TabelaPrisustvo = function (divRef, podaci) {  
  //privatni atributi modula  
  //  
  
  //implementacija metoda  
  let sljedecaSedmica = function () {  
  
  }  
  
  let prethodnaSedmica = function () {  
  
  }  
  
  return {  
    sljedecaSedmica: sljedecaSedmica,  
    prethodnaSedmica: prethodnaSedmica  
  }  
};
```

Način povezivanja TabelaPrisustvo.js i prisustvo.js, primjer sadržaja datoteke **prisustvo.js**

```
let div = document.getElementById("divSadrzaj");  
//instanciranje  
let prisustvo = TabelaPrisustvo(div, {studenti: [{ime:"Neko",index:12345}],  
prisustva:[{sedmica:1,predavanja:1,vjezbe:1,index:12345}], predmet:"WT",  
brojPredavanjaSedmicno:3, brojVjezbiSedmicno:2});  
  
//pozivanje metoda  
prisustvo.sljedecaSedmica();  
prisustvo.prethodnaSedmica();
```

