

Univerzitet u Beogradu
Fakultet organizacionih nauka

Internet tehnologije - ReactJS

Miljan Stanković 2018/481

Pregled veb sajta

Naredna slika ilustruje početnu stranu veb sajta:

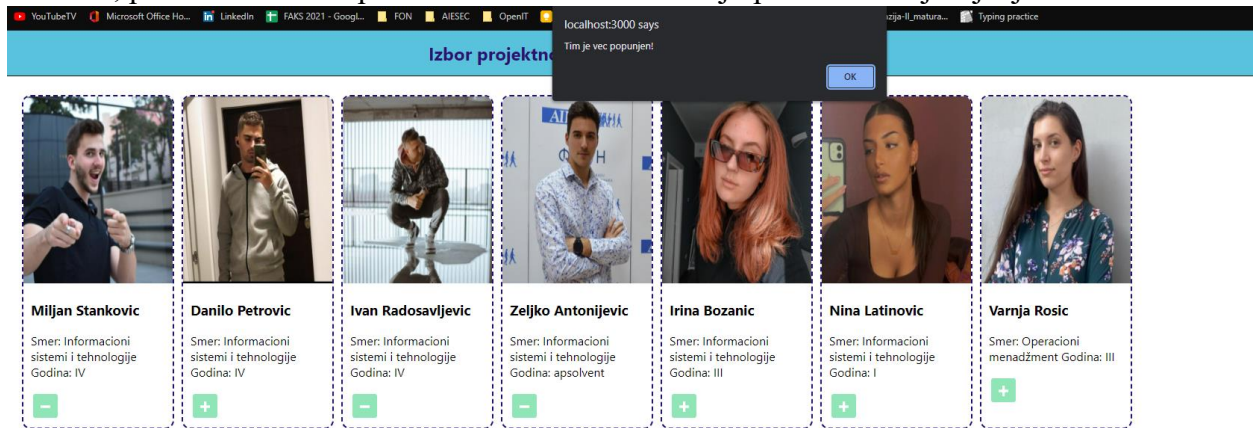
Izbor projektnog tima  **3**

 Miljan Stankovic Smer: Informacioni sistemi i tehnologije Godina: IV 	 Danilo Petrovic Smer: Informacioni sistemi i tehnologije Godina: IV 	 Ivan Radosavljevic Smer: Informacioni sistemi i tehnologije Godina: IV 	 Zeljko Antonijevic Smer: Informacioni sistemi i tehnologije Godina: apsolvant 	 Irina Bozanic Smer: Informacioni sistemi i tehnologije Godina: III 	 Nina Latinovic Smer: Informacioni sistemi i tehnologije Godina: I 	 Varnja Rosic Smer: Operacioni menadžment Godina: III 
---	--	---	--	--	--	---

Trenutno nijedan student nije izabran za projektni tim, pa stranica za prikaz članova tima će biti prazna.

Izbor projektnog tima  **0**

Izborom nekoga od studenata, oni postaju deo tima i biće prikazani na stranici za tim. Maksimalan broj članova jednog tima je troje, tako da ukoliko želimo da dodamo više od tri studenta, prikazaće nam se poruka. Sledeće slike ilustruju prethodno objašnjenje:



Izbacivanjem nekog studenta, on prestaje da bude deo tima.

Opis implementacije veb sajta

Za razvoj ovog veb sajta korišćen je razvojni okvir ReactJS. Delovi koda i prateći tekst koji slede ukratko opisuju način na koji je sajt implementiran.

Komponenta NavBar se nalazi na svim stranicama veb sajta. Ovaj način implementacije pospeštuje ponovnu upotrebljivost koda.

```
NavBar.jsx X
src > components > NavBar.jsx > NavBar
1  import React from 'react'
2  import { GiTeamIdea } from 'react-icons/gi';
3  import { Link } from 'react-router-dom';
4
5  function NavBar( {teamNum} ) {
6    return (
7      <div className = 'navBar'>
8        <Link to="/">Izbor projektnog tima</Link>
9        <Link to="/team" className="cart-items">
10          <GiTeamIdea style={{marginLeft: 10}}/>
11          <div className='cart-num'> {teamNum} </div>
12        </Link>
13      </div>
14    )
15  }
16
17  export default NavBar
```

Komponenta App, između ostalog, sadrži varijable čije će se vrednosti koristiti u drugim komponentama koje se nalaze ispod nje u hijerarhiji komponenata.

```
src > JS App.js
1  import './App.css';
2  import NavBar from './components/NavBar';
3  import Students from './components/Students';
4  import { useState } from 'react';
5  import Team from './components/Team';
6  import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
7
8  function App() {
9
10     const [teamNum, setTeamNum] = useState(0);
11     const [chosenStudents, setChosenStudents] = useState([]);
12     const [students, setStudents] = useState([
13         {
14             id: 1,
15             name: "Miljan Stankovic",
16             description:
17                 'Smer: Informacioni sistemi i tehnologije Godina: IV',
18             chosen: false,
19             image: '../assets/1.jpeg'
20         },
21         {
22             id: 2,
```

Pored toga, komponenta App sadrži metode koje se prosleđuju do komponentata koje su niže u hijerahiji.

```
const refreshTeam = () => {
  const newStudents = students.filter((student) => student.chosen);
  setChosenStudents(newStudents);
};

const addToTeam = (id) => {
  students.map((student) => {
    if (student.id === id) {
      if(teamNum<3) {
        student.chosen = true;
        const a = teamNum + 1;
        setTeamNum(a);
        //refreshTeam();
        updateTeam(student);
      } else {
        alert("Tim je vec popunjen!");
      }
    }
  })
}
```

Komponenta OneStudent je implementirana tako da može da se prikazuje drugačije u zavisnosti od stanja studenta (da li je u timu ili nije u timu).

```
OneStudent.jsx X
src > components > OneStudent.jsx > OneStudent
1  import React from 'react'
2  import { ImPlus, ImMinus } from "react-icons/im";
3
4  const OneStudent = ({ student, onAdd, onRemove }) => {
5    return (
6      <div className='card'>
7        <img className='card-img-top' src={student.image} alt="Neka slika"/>
8        <div className='card-body'>
9          <h3 className='card-title'>{student.name}</h3>
10         <p className='card-text'>
11           {student.description}
12         </p>
13         {student.chosen ? (
14           <button className="btn" onClick={() => onRemove(student.id)}>
15             <ImMinus />
16           </button>
17         ):
18           <button className="btn" onClick={() => onAdd(student.id)}>
19             <ImPlus />
20           </button>
21         }
22       </div>
23     </div>
24   )
}
```

Link do repozitorijuma: <https://github.com/MiljanStankovic/Domaci-3--iTEH>

