



Fakultet informatike u Puli

Vue.js - Postavljanje aplikacije

U ovoj vježbi instalirati ćemo sve potrebne preduvjete za kreiranje aplikacije u Vue.js okviru te postaviti temelje za kreiranje registracije i prijave u aplikaciju.

Koraci

1. Instalirati **node.js** (<https://nodejs.org/>) i provjeriti jeli instaliran s naredbom `npm -v` u Command Promptu.
2. Instalirati **yarn** (opcionalno): <https://yarnpkg.com/lang/en/docs/install/>
3. Instalirati **vue.js** kroz *Command Prompt* i provjeriti jel instaliran sa `vue -V`

```
1  npm i -g @vue/cli
2
3  vue -V
4  # @vue/cli 4.0.5
```

4. Navigirati u folder u kojem želimo da se nalazi novi projekt. Kreirati novi Vue projekt pomoću naredbe (projekt ćemo nazvati `fipugram`):

```
1  vue create fipugram
2
3  # 1. Odabrati "Manually select features"
4  # 2. Označiti Babel, Router, i CSS Pre-processors
5  # 3. Na ostala pitanja samo lupiti <enter>
```

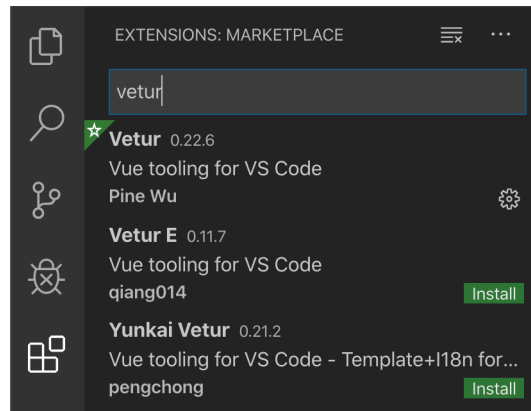
Kratko pojašnjenje: *Babel* je prevoditelj koji omogućuje da suvremenije verzije JS sintakse rade na starijim preglednicima. *Router* podešava node.js ruter za navigaciju u single-page aplikacijama. CSS pre-processor nam omogućuje da pišemo u aplikaciji SCSS (naprednija inačica CSS-a - <https://sass-lang.com/>).

5. Kada je osnovni kostur projekta kreiran, potrebno je navigirati u direktorij projekta i pokrenuti aplikaciju:

```
1  cd fipugram
2  npm run serve
```

Time se aplikacija pokreće i možemo ju otvoriti na ispisanoj adresi. Aplikacija se automatski osvježava kada promijenimo i snimimo bilo koju datoteku projekta. Izvođenje aplikacije možemo zaustaviti za <CTRL+C> kombinacijom tipki.

6. Instalirati **Visual Studio Code** te dodatno u njemu instalirati paket za lakše kodiranje Vue.js aplikacija **Vetur**.



Slika 1. Instalacija `Vetur` plugina za Visual Studio Code.

7. Ajmo sada napraviti Login stranicu. Pretvorit ćemo postojeću **About** stranicu koja dolazi sa praznim projektom u **Login** stranicu na način da ćemo:

- preimenovati datoteku koja sadrži tu stranicu u direktoriju **view** sa **About.vue** u **Login.vue**,
- promijeniti postavku u ruteru **router/index.js**, odnosno objekt u polju **routes** čiji **path** je **/about** da odgovara novom URL-u i novoj komponenti **Login.vue**:

```
1  {
2    path: '/login',
3    name: 'login',
4    // ...
5    component: () => import(/* webpackChunkName: "login" */
6      '../views/Login.vue')
```

- promijeniti link na glavnoj stranici **App.vue** da se zove "Login" i da vodi na **/login**:

```
1  <div id="app">
2    <div id="nav">
3      <router-link to="/">Home</router-link> |
4      <router-link to="/login">Login</router-link>
5    </div>
6    <router-view/>
7  </div>
```

8. Stilizirati **Login.vue** stranicu na način da uključuje **<input/>** polja za login i password. Preporuča se koristiti Bootstrap grid (<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>) s tri stupca te formu (<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/forms/>) smjestiti u središnji stupac grida da bude centriran.

⚠ Da bi Bootstrap radio moramo dodati link na CSS u `<head>` sekciju glavnog (i jedinog) HTML dokumenta `public/index.html`. Pogledaj <https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

Primjerice, možemo urediti stranicu kao na Slici 2.

```
1 <template>
2   <div class="about">
3     <h1>This is an login page</h1>
4     <div class="container">
5       <div class="row">
6         <div class="col-sm"></div>
7         <div class="col-sm">
8           <form>
9             <div class="form-group">
10              <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
11              <input type="email" class="form-control"
12                id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp" placeholder="Enter
13                email" />
14              <small id="emailHelp" class="form-text text-muted" >We'll
15                never share your email with anyone else.</small>
16            </div>
17            <div class="form-group">
18              <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
19              <input type="password" class="form-control"
20                id="exampleInputPassword1" placeholder="Password" />
21            </div>
22            <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
23          </form>
24        </div>
25      </div>
26    </div>
27  </template>
```

Slika 2: primjer kako može izgledati `Login.vue` stranica.

9. Po uzoru na Login stranicu dodati novu **Signup** stranicu:
 - Dodati novu datoteku `views/Signup.vue`
 - Dodati novo pravilo u ruter `router/index.js`
 - Dodati novi link za registraciju na `App.vue`
 - Urediti formu na `Signup.vue` da uključuje sva potrebna polja za registraciju
10. Dodati bootstrap jumbotron na `Home.vue` (<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/jumbotron/>) ili urediti po želji.

