

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA  
STRUKOVNIH STUDIJA  
SUBOTICA



## **Dokumentacija rada**

Predmeti: Napredno veb programiranje i Integrisani veb sistemi

Kandidat: Željko Rašović  
Br. indeksa: 26122026  
Studijski program: Informatika

Subotica, 2024.

## Table of Contents

Opis projekta:.....	3
Istraživanje tržišta:.....	4
Dodatne funkcionalnosti:.....	5
Obrada dela koda:.....	5
API:.....	19

## **Opis projekta:**

Cilj projekta je da se kreira web aplikacija-sajt za upravljanje turističkim turama. Aplikacija razlikuje četiri nivoa pristupa: gost, registrovan/prijavljen korisnik, turistička organizacija grada i administrator.

### **Gost**

- može da pogleda ponuđene informacije na sajtu
- može da pogleda turističku ponudu gradova
- može da putem detaljne pretrage i upotrebom različitih filtera pretrage pronade turističke znamenitosti
- može da izvrši registraciju na sajtu

### **Registrovan/prijavljen korisnik**

- može da pogleda ponudu turističkih ponuda po gradovima
- može da putem detaljne pretrage i upotrebom različitih filtera pretrage pronade turističke znamenitosti
- može da kreira, menja i briše podatke u listi omiljenih turističkih lokacija
- može da detaljno pogleda informacije o svakoj lokaciji sa opisom, slikama
- može da kreira ture koje sadrže lokacije koje želi da poseti
- može da zahteva promenu lozinke (zaboravljena lozinka)

### **Turistička organizacija**

- može da kreira/menja/briše turističke znamenitosti za određeni grad (mora da poseduje naziv, opis, fotografije i adresu)
- može da pregleda statistiku popularnosti određenih znamenitosti (upotrebiti filtere za pretragu)

### **Administrator**

- može da kreira naloge za turističke organizacije
- može da pregleda i briše sve turističke organizacije i njihove znamenitosti
- može da kreira, menja i briše gradove
- može da aktivira/deaktivira prikaz podataka za jednu turističku organizaciju
- može da zabrani/odobri korisniku pravo prijavljivanja na sistem

## Istraživanje tržišta:

Vivatravel.rs -> <https://www.vivatravel.rs/>

-Navigacija je pretrpana, radno vreme pluta u prostoru između dva navbarga i pritom se ni ne vidi dobro jer je tekst bele boje (vidi se ako koristimo dark reader).

-Filteri pretrage su nepotpuni.

-First minute ponude i specijalne ponude su ne upečatljive i većina ljudi ih samo preskoči.

<https://www.vivatravel.rs/putovanja/italija/putovanje-amalfi-obala-3-noci-avion/1101/#dateFrom=2025-04-18>

-Kad uđemo u ponudu dobijemo 5 slika umesto slajdera sa slikama, što čini da sajt izgleda malo nepouzdan.

-Termini putovanja bi bolje stajali da su centrirani.

-Uslovi putovanja bi mogli bolje stajali horizontalno umesto sto stoje vertikalno.

-Mogli bi generalno poraditi na izgledu sajta.

Filip travel -> <https://www.filiptravel.rs/sr>

Sajt je spor prilikom smanjenja prozora i generalno prilikom učitavanja slika.

Pretraži tekst je nalazi iza search ikonice (prilikom koriscenja dark readera).Ponavljjanje izdvojenih ponuda.

Prilikom učitavanja svake strane imam loader i piše pretraga u toku iako nisam ništa pretrazio.

Placeholderi ne staju u polja.

Poprilično solidan dizajn.

TopTravel -> <https://toptravel.rs/>

Veoma iritantna poruka za kolačice.

U sekciji top destinacije klikom na letovanje kategoriju dobijemo 404 error što je poprilično loše.

Nedostatak filtera i pretrage, ali naravno imaju chat bot i kome piše da će mi odgovoriti odmah koji naravno ništa ne odgovara ma koliko ga čekao. Solidan sajt.

## Dodatne funkcionalnosti:

Dodatne funkcije koje sam uradio su dugmići za promenu input-a, dugme za prikazivanje i sakrivanje šifre, čuvanje ispravnih polja u slučaju greške kod drugih polja prilikom sign up procesa, uplodovanje slike i slajder slika.

## Obrada dela koda:

Obradit ću slider slika deo koda jer će on biti najzanimljiviji.

Ceo slajder je napravljen kompletno u CSS-u bez Javascript-a.



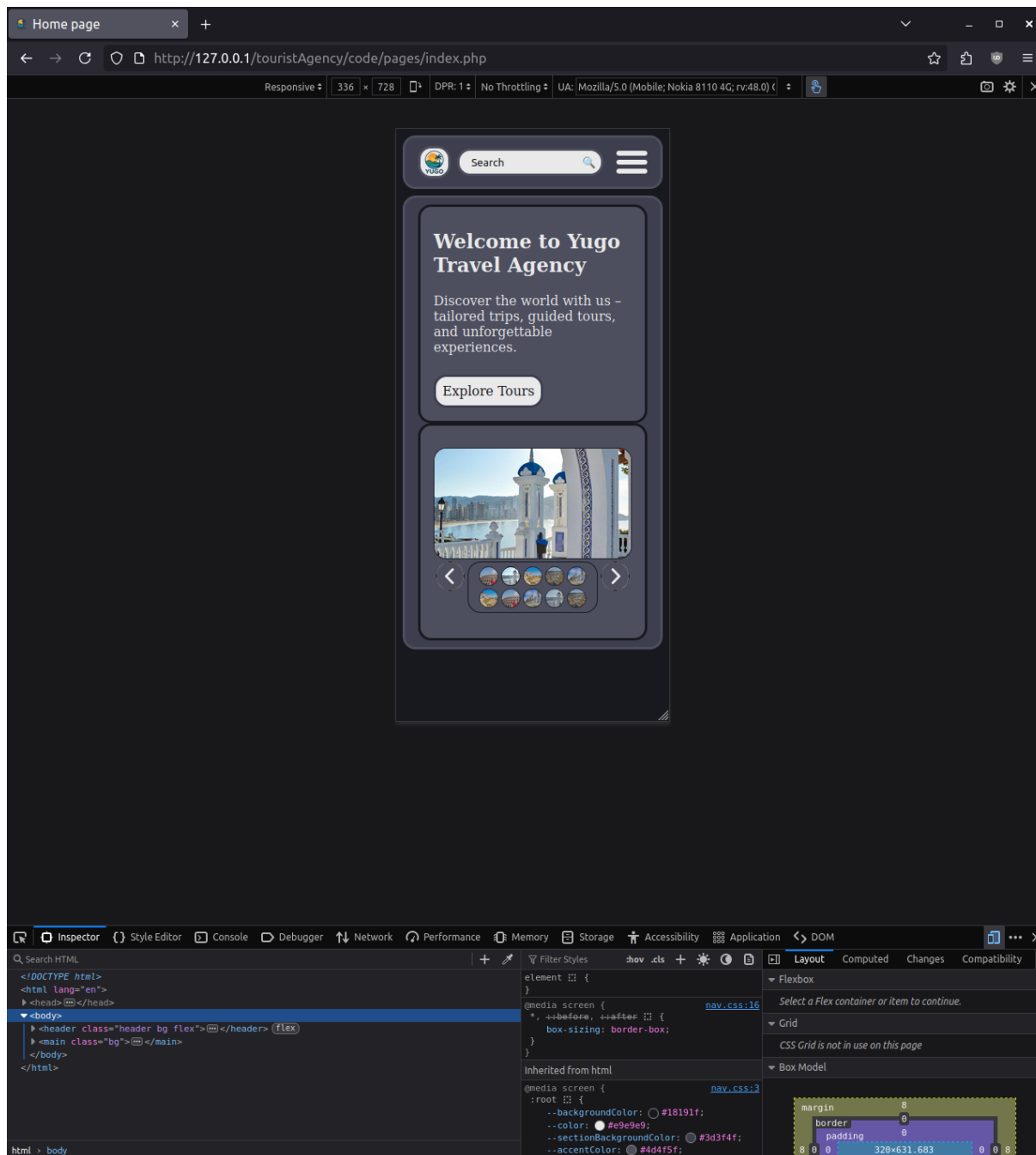
Pomoću klika na strelice ili na minijativne preview slike se vrši navigacija unutar slajdera slika.

Slika koja se trenutno prikazuje je prikazana redovno dok su ostale zamračene.

Nisam dozvolio da se može koristiti scroll bar za pomeranje slika i ako može jer bi onda ako skrolujemo do neke određene slike, pa zatim

kliknemo strelicu za desno mi ne bi išli na sledeću sliku po redu za tu sliku koju trenutno gledamo već na sledeću sliku na kojoj strelice pokazuju.

Slajder je takođe responsivan i dinamički se pravi CSS kod za njega po vrednostima određenih promenljiva unutar PHP-a.



A sad ćemo da prećemo na kod. Kod je svega 220 linija dugačak. Slajder zahteva da su slike istog aspekta.

**KOD:**

```
<?php
if(!isset($numberOfSliders))
{
    $numberOfSliders=1;
}
if(!isset($numberOfSlides))
{
    $numberOfSlides=5;
}
//Kod gore je za sličaj kada promenljive nisu postavljene
$sliderNumber=1;
$slideNumber=1;
$numberOfSliders=1; // u ovom sličaju ovde ih definišemo
$numberOfSlides=10; // u ovom sličaju ovde ih definišemo
$cssFile="../components/slider/slider.css";
$css="";
$imagePath="../../img/sliderImages/";
$imageName="valensija";
$imageExtention=".jpg";
//Slike treba da su u formatu imageName . Number . imageExtention
```

```
if(!file_exists($cssFile))
{
    die('Error: '.$cssFile.' file is not found');
}

//Gledamo da li postaji taj fajl
$css.='@media screen
{
.slider
{
display:flex;
flex-direction:column;
justify-content:center;
max-width:55%;
margin:1.2rem auto;
min-width:182px;
}
.slider input[type=radio]
{
display:none;
}
}

//Imamo skrivene radio dugmiće kojima upravljamo pomoću labela
```



```
.slider label
{
  cursor:pointer;
  text-decoration:none;
}
.imageLink
{
  background-repeat:no-repeat;
  background-size:cover;
}
!;
```

for(\$sliderNumber=1;\$sliderNumber<=\$numberOfSliders;++  
\$sliderNumber) //Za svaki slajder napravi tako da se na ekranu vidi jedna  
slika a da su sve ostale jedna za drugom formirane u red na desno koje se  
ne vide.

```
{  
  $css.=' #sliderImages'.$sliderNumber.'  
{  
  aspect-ratio:16/9;  
  display:flex;  
  overflow-x:hidden;  
  scroll-snap-type:x mandatory;  
  scroll-behavior:smooth;  
  border:0.12rem solid var(--backgroundColor);  
  border-radius:var(--borderRadius);  
}  
#sliderImages'.$sliderNumber.' img  
{  
  flex:1 0 100%;  
  scroll-snap-align:start;  
  object-fit:cover;  
}  
'  
;
```

for(\$slideNumber=1;\$slideNumber<=\$numberOfSlides;++  
\$slideNumber) //Za svaki slajd napravi labele koje kada se kliknu dodaju  
marginu levo koja efektivno pomera trenutnu sliku levo van kadra a  
sledeću sliku koja je bila desno u kadar.

```
{  
    $slide=$slideNumber;  
  
    $css.=' #slider'.$sliderNumber.'Slide'.$slideNumber.'Nav:checked ~  
#sliderImages'.$sliderNumber.' #slider'.$sliderNumber.'Slide'.  
$slideNumber.'  
  
{  
    margin-left:'.(0-(--$slide)*100).'%;  
}  
';  
  
}  
  
$css.=' #controls'.$sliderNumber.' label  
  
{  
    display:none;  
    width:2.2rem;  
    height:2.2rem;  
}  
';  
;
```

for(\$slideNumber=1;\$slideNumber<=\$numberOfSlides-1;++  
\$slideNumber) //Pravi labele koje će pokazivati na prethodni i sledeći radio  
dugmić.

```
{  
    $slide=$slideNumber;  
    $css.=' #slider'.$sliderNumber.'Slide'.$slideNumber.'Nav:checked  
~ .navigation #controls'.$sliderNumber.' label:nth-child('.(++$slide).'),  
';  
}  
$css.=' #slider'.$sliderNumber.'Slide'.$numberOfSlides.'Nav:checked  
~ .navigation #controls'.$sliderNumber.' label:nth-child(1)  
';  
$css.=' {  
background:url("../'.$ImagePath.'../svg/rightArrow.svg");  
background-repeat:no-repeat;  
background-size:cover;  
background-color:var(--color);  
border:0.12rem solid var(--backgroundColor);  
border-radius:25rem;  
margin:0.2rem;  
float:right;  
display:block;  
}  
';
```

```

    $css.=' #slider'.'.$sliderNumber.'Slide1Nav:checked ~ .navigation
#controls'.'.$sliderNumber.' label:nth-last-child(1),
';

    $slide=0;

    for($slideNumber=2;$slideNumber<=$numberOfSlides-1;++
$slideNumber)

    {

        $css.=' #slider'.'.$sliderNumber.'Slide'.'.$slideNumber.'Nav:checked
~ .navigation #controls'.'.$sliderNumber.' label:nth-last-child('
($numberOfSlides-$slide).'),
';

        ++$slide;

    }

    $css.=' #slider'.'.$sliderNumber.'Slide'.'.$numberOfSlides.'Nav:checked
~ .navigation #controls'.'.$sliderNumber.' label:nth-last-child(2)
{
background:url("../'.$imagePath.'../svg/leftArrow.svg");
background-repeat:no-repeat;
background-size:cover;
background-color:var(--color);
border:0.12rem solid var(--backgroundColor);
border-radius:25rem;
margin:0.2rem;
float:left;
display:block;

```

```

}
#bullets'.$sliderNumber.' //Prikaz malih slika dole
{
margin:0.2rem;
padding:0.2rem;
display:flex;
flex-wrap:wrap;
justify-content:center;
align-items:center;
background-color:var(--accentColor);
border:0.12rem solid var(--backgroundColor);
border-radius:var(--borderRadius);
}
#bullets'.$sliderNumber.' label
{
flex:1 0 1.5rem;
object-fit:cover;
margin:0.1rem;
max-width:1.5rem;
height:1.5rem;
background-color:var(--backgroundColor);
border:0.1rem solid var(--backgroundColor);
border-radius:var(--borderRadius);
opacity:0.65;

```

```

    cursor:pointer;
}
#bullets'.$sliderNumber.' label:hover
{
    opacity:1;
}
';
    for($slideNumber=1;$slideNumber<=$numberOfSlides-1;++
$slideNumber) //Kada se klikne strelica za levo ili desno prikaži sledeći par
strelica
    {
        $css.=' #slider'.$sliderNumber.'Slide'.$slideNumber.'Nav:checked
~ .navigation #bullets'.$sliderNumber.' label:nth-child('.$slideNumber.'),
';
    }
    $css.=' #slider'.$sliderNumber.'Slide'.$numberOfSlides.'Nav:checked
~ .navigation #bullets'.$sliderNumber.' label:nth-child('.$numberOfSlides.')
';
    $css.='
{
    opacity:1;
}
}
';

```

```

$screenWidth=[1399,1200,992,768,580];
$sliderWidth=[65,70,80,90,100];
for($i=0;$i<5;++$i) //pravimo ga određene veličina za određenu
veličinu ekrana.
{
    $scss.='@media screen and (max-width:'.$screenWidth[$i].'.px)
{
.slider
{
    max-width:'.$sliderWidth[$i].'%;
}
}
';
}
}

if(file_put_contents($scssFile, $scss)===false) //Ako ne uspemo da
upišemo u fajl.
{
    die('Error: Unable to write to '.$scssFile);
}
?>

```



```

<?php
    for($sliderNumber=1;$sliderNumber<=$numberOfSliders;++
$sliderNumber) //pravimo radio dugmiće za upravljanje
    {
        $slideNumber=1;
        echo'<div class="slider">';

        echo'<input type="radio" name="slider'.$sliderNumber.'" id="'.slider'.
$sliderNumber.'Slide'.$slideNumber.'Nav.'" checked>';

        for($slideNumber=2;$slideNumber<=$numberOfSlides;++
$slideNumber)
        {
            echo'<input type="radio" name="slider'.$sliderNumber.'" id="'.slider'.
$sliderNumber.'Slide'.$slideNumber.'Nav.'">';
        }

        echo'<div id="sliderImages'.$sliderNumber.'">';

        for($slideNumber=1;$slideNumber<=$numberOfSlides;++
$slideNumber)
        {
            echo''; //ubacujemo slike
        }

        echo'</div>';

        echo'<div class="navigation">';

        echo'<div id="controls'.$sliderNumber.'">';

```

```

    for($slideNumber=1;$slideNumber<=$numberOfSlides;++
$slideNumber) //Pravimo potrebne labele
    {
        echo' <label for="'.slider'. $slideNumber.'Slide'.
$slideNumber.'Nav'.'"></label>';
    }
    echo'</div>';
    echo'<div id="bullets'. $slideNumber.'">';
    for($slideNumber=1;$slideNumber<=$numberOfSlides;++
$slideNumber)
    {
        echo' <label for="'.slider'. $slideNumber.'Slide'. $slideNumber.'Nav'.'"
class="imageLink" style="background-image:url(\".$imagePath.
$imageName.$slideNumber.$imageExtention.\"); id='.slider'.
$slideNumber.'Bullet'. $slideNumber.'"></label>';
    }
    echo'</div>';
    echo'</div>';
    echo'</div>';
}
?>

```

## API:

Method	Endpoint	Description
GET	/user	Get all users
GET	/user/{id}	Get a specific user by ID
POST	/user	Create a new user
PATCH	/user	Update an existing user
DELETE	/user	Delete a user

Kod post-a country code i postal code polja su opcionalna.

Kod patch-a obavezan je samo id, nije obavezno sva polja da budu izmenjena.

GET:

request: curl -H "Authorization: Bearer - tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc32038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc3" <http://127.0.0.1/touristAgency/api/user/6>

response: {"status":200,"message":"User fetched successfully","data":{"userID":6,"userEmail":"viliw61764@mv6a.com","userPassword":"\$2y\$12\$5DEbZlZ9K6OTl2WnZ6quq.L7am6WtGZgrD6vgAAWIbHR\6iv8yvCC","userRole":"user","userToken":"4f90e14199a3e385c0bce2d7212e159b","userStatus":"pending","userFirstname":"dkwodk","userLastname":"tester","userBirthDate":"2002-11-25","userPhone":"381 62 439 1545","userAddress":"Novosadska 20","countryID":157,"cityID":5686,"userDetails":null,"userDateTimeAdded":"2025-09-29 22:42:37"}}

POST:

```
request: curl -H "Authorization: Bearer -
tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc320curl -H
"Authorization: Bearer -
tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc32038f0777f89a3ed6
dc9cb4fb0290dc3" -X POST http://127.0.0.1/touristAgency/api/user -H
"Content-Type: application/json" -d
'{"firstname":"zeljko","lastname":"rasovic","birthdate":"2003-10-
25","country":"Serbia","countryCode":"","city":"Subotica","postalCode":"
","address":"Sarajevska 90","phone":"062 299
1045","email":"vilwrwr1764@mv6a.com","password":"haha12345"}'
```

```
response: {"status":201,"message":"User successfully created","id":"11"}
```

Možemo da vidimo da je korisnik dodat tako što ćemo poslati zahtev za njegove informacije koristeći get request.

```
request: curl -H "Authorization: Bearer -
tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc32038f0777f89a3ed6
dc9cb4fb0290dc3" http://127.0.0.1/touristAgency/api/user/11
```

```
response: {"status":200,"message":"User fetched successfully","data":
{"userID":11,"userEmail":"vilwrwr1764@mv6a.com","userPassword":"$2
y$12$Gg0gzC0D7Uq2RMOjtXnYNOXuzCPtM5DmFWCTLN9A.ksmW
b89QZQuK","userRole":"user","userToken":"679d6c3b95ae0353c684520
08e9de32b","userStatus":"pending","userFirstname":"zeljko","userLastna
me":"rasovic","userBirthDate":"2003-10-25","userPhone":"062 299
1045","userAddress":"Sarajevska
90","countryID":157,"cityID":5544,"userDetails":null,"userDateTimeAdde
d":"2025-10-05 18:54:14"}}
```

PATCH:

```
request: curl -H "Authorization: Bearer -
tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc32038f0777f89a3ed6
dc9cb4fb0290dc3" -X PATCH http://127.0.0.1/touristAgency/api/user -H
"Content-Type: application/json" -d
'{"id":11,"firstname":"dkwodk","lastname":"tester","birthdate":"2002-11-
25","country":"Serbia","countryCode":"381","city":"Novi
Sad","postalCode":"21000","address":"Novosadska 20","phone":"381 62
439 1545"}'
```

```
response: {"status":201,"message":"User is successfully edited","id":11}
```

Možemo da vidimo da su informacije datog korisnika promenjene tako što ćemo poslati zahtev za njegove informacije koristeći get request.

```
request: curl -H "Authorization: Bearer -
tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc32038f0777f89a3ed6
dc9cb4fb0290dc3" http://127.0.0.1/touristAgency/api/user/11
```

```
response: {"status":200,"message":"User fetched successfully","data":
{"userID":11,"userEmail":"vilwrwr1764@mv6a.com","userPassword":"$2
y$12$Gg0gzC0D7Uq2RMOjtXnYNOXuzCPtM5DmFWCTLN9A.ksmW
b89QZQuK","userRole":"user","userToken":"679d6c3b95ae0353c684520
08e9de32b","userStatus":"pending","userFirstname":"dkwodk","userLastn
ame":"tester","userBirthDate":"2002-11-25","userPhone":"381 62 439
1545","userAddress":"Novosadska
20","countryID":157,"cityID":5686,"userDetails":null,"userDateTimeAdde
d":"2025-10-05 18:54:14"}}
```

DELETE:

```
request: curl -H "Authorization: Bearer -  
tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc32038f0777f89a3ed6  
dc9cb4fb0290dc3" -X DELETE http://127.0.0.1/touristAgency/api/user -H  
"Content-Type: application/json" -d '{"id":11}'
```

response: no response.

Možemo da vidimo da je dati korisnik obrisan tako što ćemo poslati zahtev za njegove informacije koristeći get request.

```
request: curl -H "Authorization: Bearer -  
tokenOf80char-:2038f0777f89a3ed6dc9cb4fb0290dc32038f0777f89a3ed6  
dc9cb4fb0290dc3" http://127.0.0.1/touristAgency/api/user/11
```

response: {"status":422,"message":"Inserted id is not in table"}