

Visoka škola strukovnih studija za informacione i  
komunikacione tehnologije

## DOKUMENTACIJA

(<http://vulovic.rs/thassos-cruiser/>)

Marija Vulović 335/17

## Sadržaj

Uvod .....	3
Korišćeni programski jezici .....	3
Opis funkcionalnosti .....	3
Template .....	5
Korišćeni CSS.....	6
CSS za Plugin for checking position of elements within visible viewport .....	6
Organizacija.....	7
Organizaciona šema.....	7
Mapa sajta po sitemap protokolu .....	7
Stranice sajta sa opisom funkcionalnosti .....	9
Kodovi .....	20
Index.html.....	20
Style.css.....	20
Responsive.css .....	20
MojJS.js .....	20
Plugin for checking position of elements within visible viewport.....	20
jquery.vanillabox.js.....	20
jquery.vanillabox-0.1.7.min.....	20
Vanillabox.css.....	20

## Uvod

### Korišćeni programski jezici

Korišćena tehnologija, programski jezici:

- ) HTML
- ) CSS
- ) HTML5
- ) CSS3
- ) Native JavaScript
- ) JQuery biblioteka
- ) VanillaBox jQuery plugin
- ) Plugin for checking position of elements within visible viewport
- ) FontAwesome font u ikonicama
- ) Google web font OpenSans

Rađeno u Microsoft Visual Code editoru

Sajt hostovan na Beotel net serveru

### Opis funkcionalnosti

Sajt je rađen kao single-page website, sve stranice se nalaze u index.html izuzev stranica koje vode ka eksternim website-ovima i stranica koje nisu strukturno povezane. U daljem tekstu delovi index.html stranice koju su celina(imaju svoj link, koji vodi ka njima) za sebe biće nazivane sekcija.

#### 1. Home sekcija

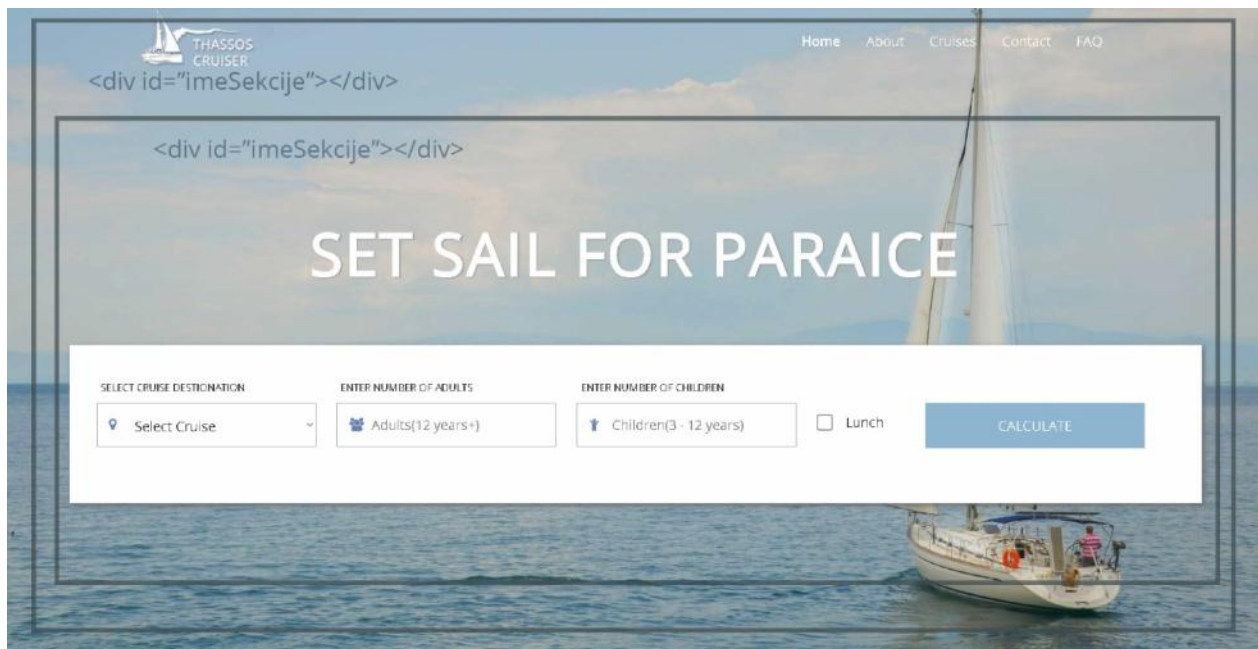
- Z Sadrži navigaciju koja od 780px postaje skrivena, sa posebnim dugmetom koji je otvara i dugmetom koje je zatvara, kao i zatvaranje navigacije klikom na neki od linka
- Z Linkovima unutar navigacije je dodata funkcionalnost da animiraju odlazak na link tako da ta akcija traje 1s, oduzimajući 70px odogo za visinu menija
- Z Promena pozadinske boje navigacije zavisno od pozicije na kojoj je scroll browsera
- Z Dropdown meni unutar navigacije

- Z Dohvatanje upisanih vrednosti iz elemenata forme, provera validnosti forme klikom na dugme CALCULATE gde se podaci ispisuju ispod svakog elementa koji u sebi sadrži grešku
  - Z Izračunavanje cene zavisno od odabranih tj. unetih vrednosti klikom na dugme CALCULATE
  - Z Dinamički dodata tabela ispod forme za kalkulaciju u kojoj se ispisuje rezultat kalkulacije
  - Z Animirana sekcija calculate-body kada se skroluju mišem do nje prikazaće se blagim slajdom odozdo do njegove originalne pozicije
2. About sekcija
- Z Dinamički ispisane slike iz niza slika za prikaz galerijagde se klikom na jednu od slike otvara slika originalna slika pune visine i širine
  - Z Funkcionalnost galerije postignuto je pomoću VanillaBox jQuery plugin-a
  - Z Animirana sekcija imageHolder kada se skroluju mišem do nje prikazaće se blagim slajdom odozdo do njegove originalne pozicije
3. Cruises sekcija
- Z Uneta 2 dugmeta koji će imati funkcionalnost tabova – skrivanja i prikazivanja opisa cruise-a zavisno od dugmeta na koje je korisnik kliknuo
  - Z Dodat prikaz mytitle atributa na klik i prelazak mišem preko određenog linka i uklanjanje istog kada se miš skoni sa linka
  - Z Učitana putanja oko slike ostrva kao SVG slika gde se SVG slika generiše kao kod u kom je dodat style za interni css i klase na elemente tj. Lejere na slici. Napravljena je takva animacija da se putanja učitava kao putanja kojom bi brod putovao
  - Z Dodat je efekat zebre na tabelu u vidu jQuery koda
  - Z Animirana sekcija cruiseltemsTabs i hiddenDiv kada se skroluju mišem do nje prikazaće se blagim slajdom odozdo do njegove originalne pozicije
4. Contact sekcija
- Z Dohvatanje upisanih vrednosti iz elemenata forme, provera validnosti podataka unetih prilikom popunjavanja kontakt forme klikom na dugme Send Message
  - Z Podaci greške se ispisuju ispod svakog elementa koji u sebi sadrži grešku
  - Z Animirana sekcija contact-body, col-40 i col-60 kada se skroluju mišem do nje prikazaće se blagim slajdom odozdo do njegove originalne pozicije
5. FAQ sekcija
- Z Napravljen ekspanirajući meni – accordion koji sakriva/prikazuje podatke zavisno od toga koje pitanje tj. Li tag je korisnik kliknuo
  - Z Animirana sekcija faq-body kada se skroluju mišem do nje prikazaće se blagim slajdom odozdo do njegove originalne pozicije
6. About Designer sekcija Footer

- Z Sekcija učitana kao modalni prozor koji ukoliko ne može celom visinom da se vidi može da se skoroluje
  - Z Prikazuje se klikom na link u footer-u, a uklanja se klikom na link kao dugme koje samo tu funkciju ima, samo za taj tim elementa
7. Footer sekcija
- Z Dodati je link ScrollToTop koja kada se na njega klikne animirano vodi direktno na prvu sekciju Home
  - Z Animirana sekcija footer-body kada se skroluju mišem do nje prikazaće se blagim slajdom odozdo do njegove originalne pozicije

## Template

Korišćena je ista struktura za sve sekcije, s tim da se razlikuju id-jevi i klase i sadržaj istih.



Slika 1. Template korišćen kod svih sekcija

```
<div id="imeSekcije">  
  
  <div class="imeSekcije-body">  
  
    // Sav sadržaj
```

</div>

</div>

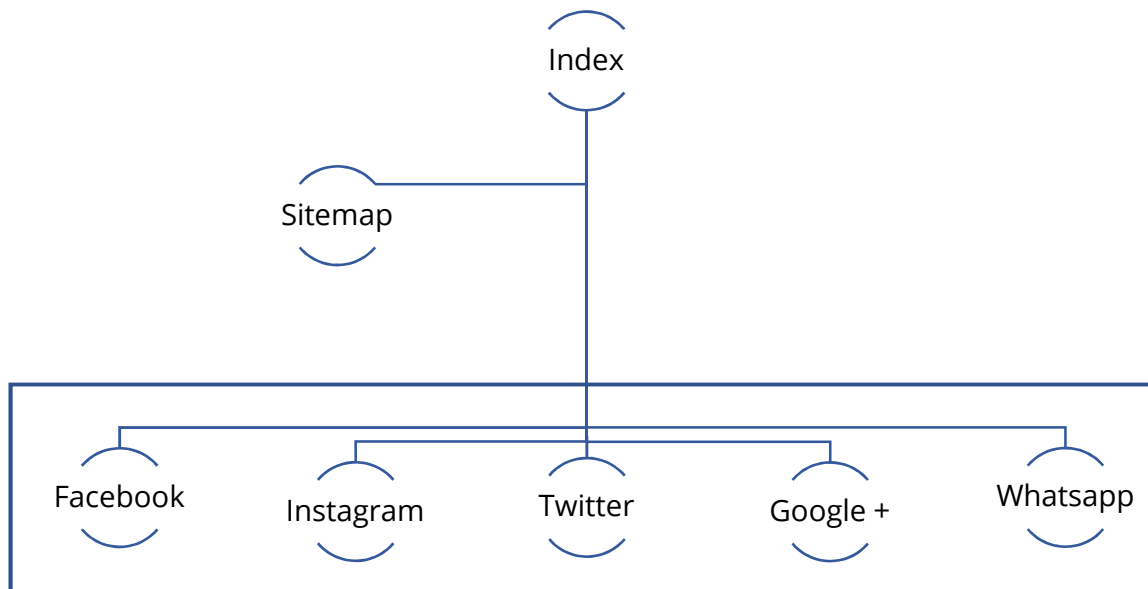
## Korišćeni CSS

### CSS za Plugin for checking position of elements within visible viewport

```
.come-in {  
  transform: translateY(150px);  
  animation: come-in 2s ease forwards;  
}  
.come-in:nth-child(odd) {  
  animation-duration: 1.6s;  
}  
.already-visible {  
  transform: translateY(0);  
  animation: none;  
}  
  
@keyframes come-in {  
  to { transform: translateY(0); }  
}
```

## Organizacija

### Organizaciona šema



Šema 1: Organizaciona šema sajta

### Mapa sajta po sitemap protokolu

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
```

```
<url>
```

```
<loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html</loc>
```

```
<lastmod>2018-07-12</lastmod>
```

```
<priority>1</priority>
```

```
</url>
<url>
  <loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html#calculate</loc>
  <lastmod>2018-07-12</lastmod>
  <priority>0.9</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html#about</loc>
  <lastmod>2018-07-12</lastmod>
  <priority>0.9</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html#cruise</loc>
  <lastmod>2018-07-12</lastmod>
  <priority>0.9</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html#limenasBtn</loc>
  <lastmod>2018-07-12</lastmod>
  <priority>0.9</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html#potosBtn</loc>
  <lastmod>2018-07-12</lastmod>
  <priority>0.9</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html#contact</loc>
  <lastmod>2018-07-12</lastmod>
  <priority>0.9</priority>
</url>
<url>
  <loc>http://vulovic.rs/thassos-cruser/index.html#faq</loc>
  <lastmod>2018-07-12</lastmod>
  <priority>0.9</priority>
</url>
</urlset>
```



## Stranice sajta sa opisom funkcionalnosti

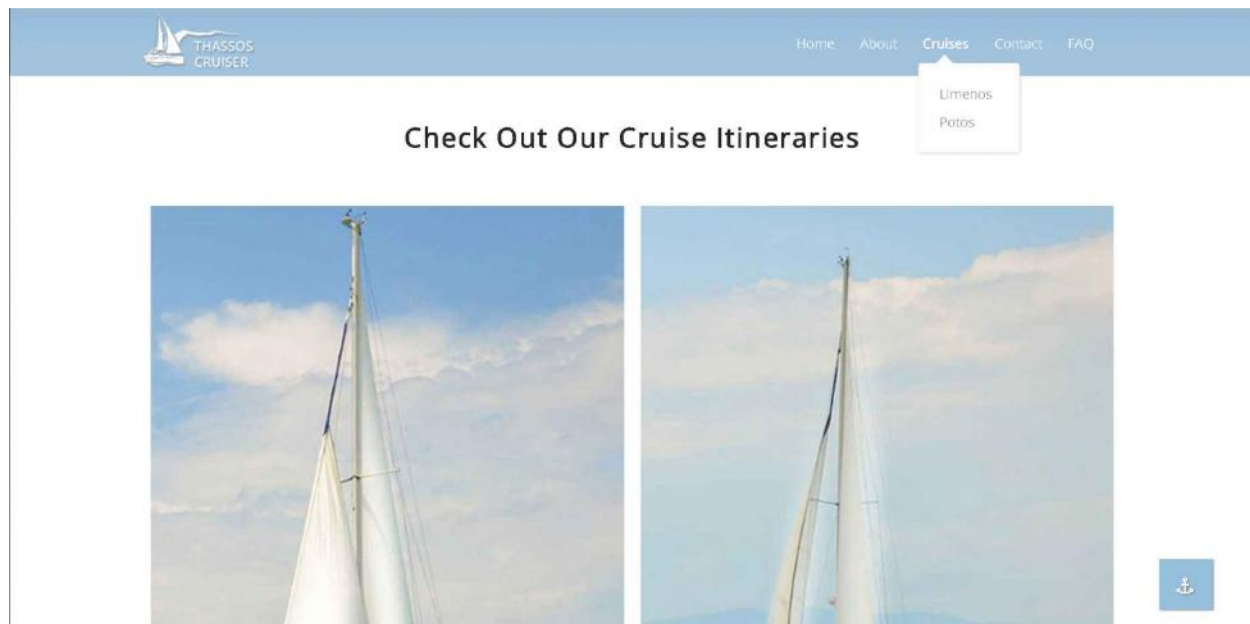
Sve navedene sekcije su deo index.html stranice, izrada Thassos Cruise sajta je urađena kao single-page sajt.

### 1. Home sekcija

- Z Responsive navigacija, koja se do 780px prikazuje. Sadrži dugme koje se takođe vidi samo do te širine ekrana, na koje kada se klikne prikazuje se sakriveni ul meni
- Z Navigacija sadrži dropdown meni, koji se otvara prelaskom miša preko njegovog roditelja. Ponašanja se razlikuju zavisno od veličine ekrana. Na većim ekranima se prikazuje u obliku balončića koje se sakriva čim se fokus skloni sa roditeljskog elementa, dok se na malim prikazuje kao lista vizuelno odvojena tamnijom pozadinskom bojom i vidljiva sve vreme(Slika2, 3)

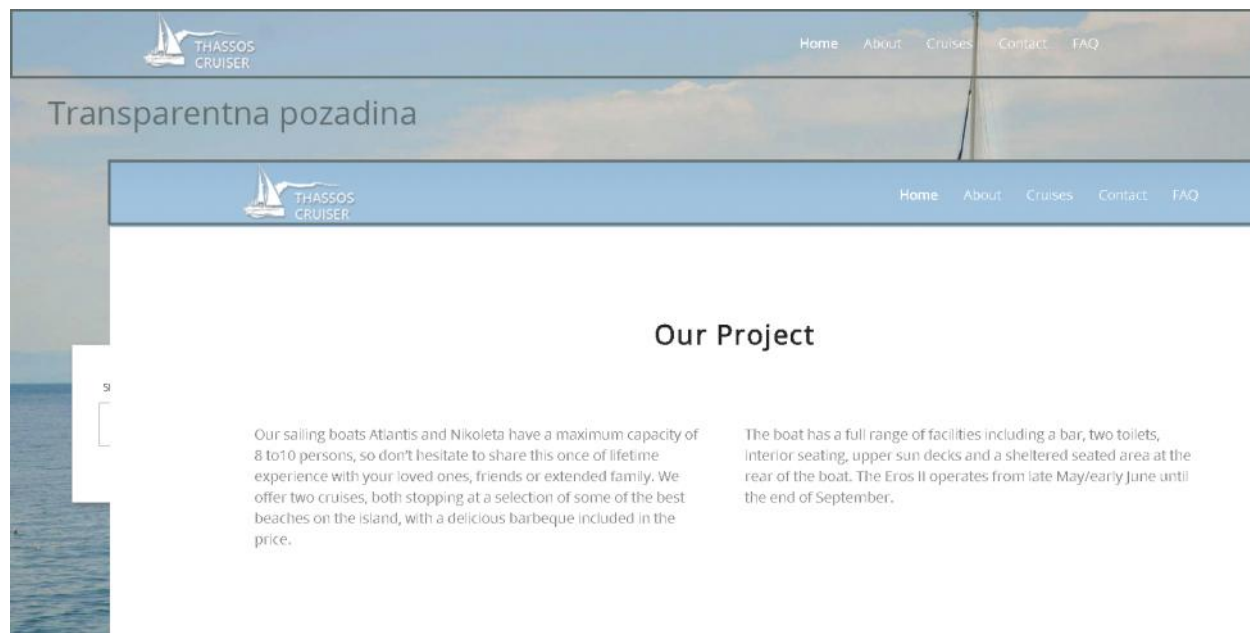


*Slika 2: Prikaz navigacije na mobilnim ekranima i dropdown menija*



Slika 3: Prikaz Dropdown menija aktiviranog prelaskom miša

- Promena pozadinske boje zavisno od pozicije na kojoj je scroll browsera koja je prethodno bila providna. Navigacija mora biti vidljiva konstantno kako bi korisnik mogao efikasno da se kreće kroz sajt(Slika 4).



Slika 4: Promena pozadinske boje navigacija zavisno od pozicije na kojoj je scroll browsera

Klikom na bilo koji link iz navigacija animiranim scroll-om će se spustiti do sekcije do koje link vodi. Taj link na koji se klikne će takođe dobiti klasu active(Slika 5).



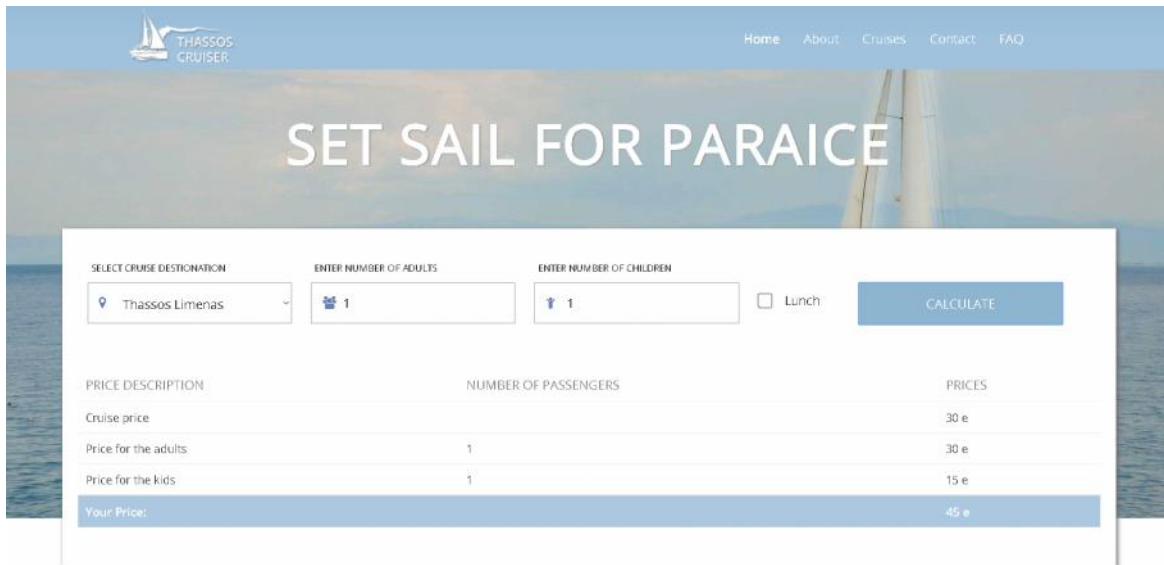
*Slika 5: Aktivan link u navigaciji*

Regularnim izrazom vrši se provera podataka koje korisnik unese u formu za računanje cene(Slika 6). Naznačeno je crvenom bordurom šta tačno ne valja, a u divu ispod piše dodatno opis greške.

The image shows a form titled 'SET SAIL FOR PARAICE' on the Thassos Cruiser website. The form is overlaid on a background image of a sailboat on the water. The form contains three input fields: 'SELECT CRUISE DESTINATION' with a dropdown menu showing 'Select Cruise', 'ENTER NUMBER OF ADULTS' with a text input field containing 'Adults(12 years+)', and 'ENTER NUMBER OF CHILDREN' with a text input field containing 'Children(3 - 12 years)'. There is also a checkbox for 'Lunch'. A blue 'CALCULATE' button is on the right. Below the input fields, there are error messages: 'You didn't choose your Destination' under the first field and 'Wrong number of adults' under the second field. The second field is highlighted with a red border.

*Slika 6: Prikaz validacije forme pomoću regularnih izraza*

Pored regulisanja unosa podataka u formu, omogućeno je takođe da se izračuna cena karte zavisno od lokacije, broja putnika odraslih putnika, dece do 12 godina sa ručkom tj. bez ručka. Cena se primarno računa zavisno od lokacije, na njoj se dodaju dodatni troškovi po osobi(Slika 6.1).



The screenshot shows the Thassos Cruiser website with a navigation bar (Home, About, Cruises, Contact, FAQ) and a header image of a sailboat. The main heading is "SET SAIL FOR PARAICE". Below it is a pricing calculator form with the following fields:

- SELECT CRUISE DESTINATION: Thassos Limenas
- ENTER NUMBER OF ADULTS: 1
- ENTER NUMBER OF CHILDREN: 1
- ☐ Lunch
- CALCULATE button

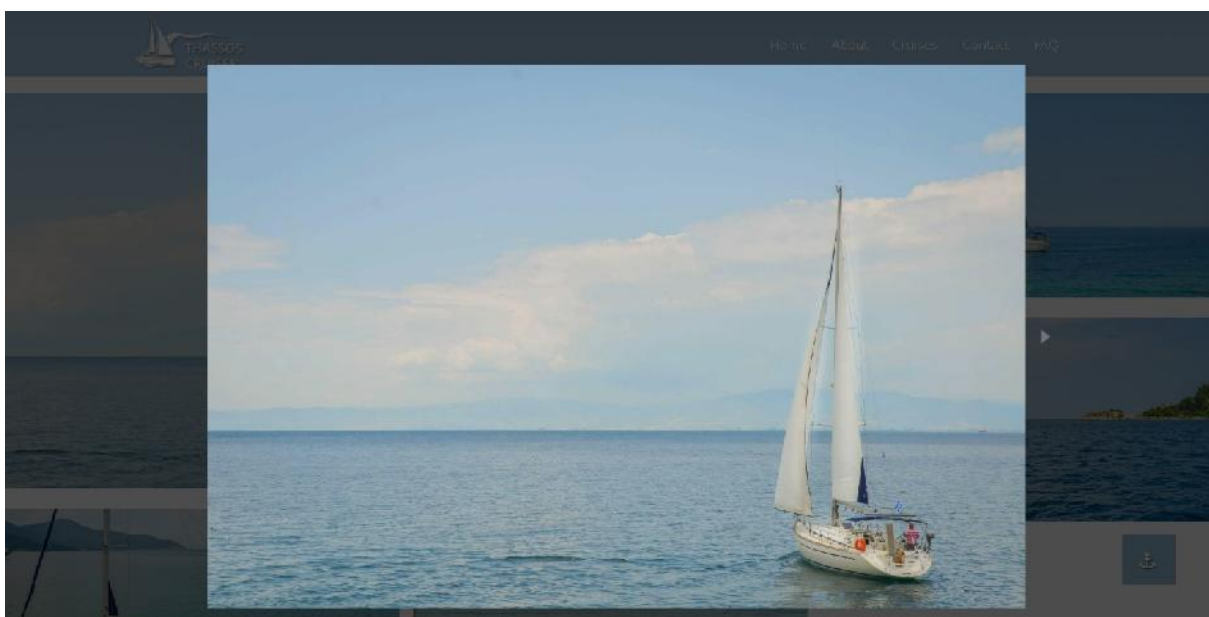
Below the form is a table showing the price breakdown:

PRICE DESCRIPTION	NUMBER OF PASSENGERS	PRICES
Cruise price		30 e
Price for the adults	1	30 e
Price for the kids	1	15 e
Your Price:		45 e

Slika 6.1: Prikaz izračunate cene popunjavanjem forme

## 2. About tj. Gallery sekcija

- Z Klikom na thumb sličicu otvara se njegova slika pune veličine I širine. VanillaBox je korišćen kako bi se postigla ta funkcionalnost(Slika 7).



Slika 7: Prikaz otvorene galerije

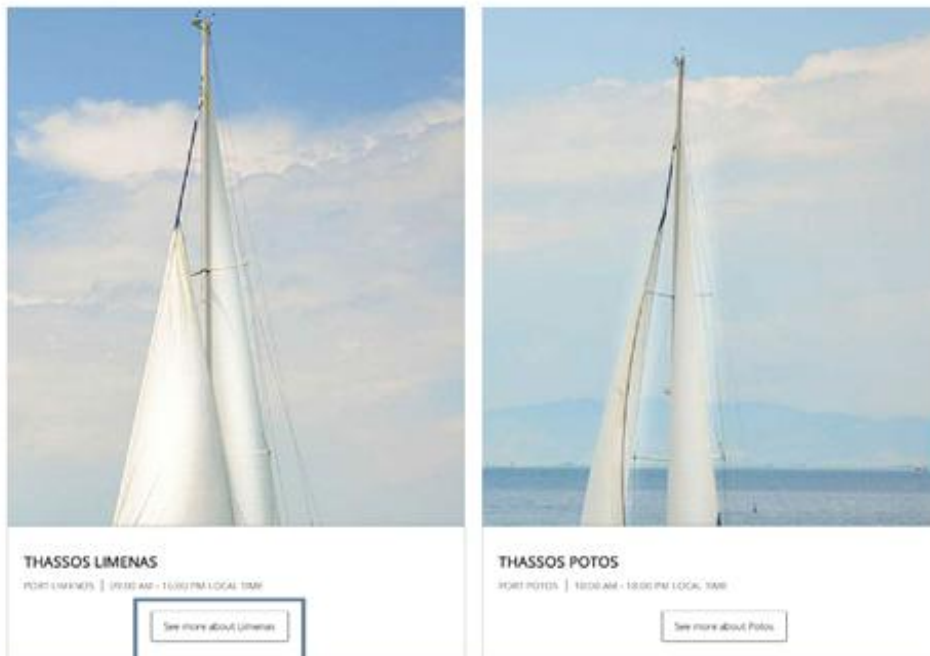
### 3. Cruise sekcija

- Z Uneta 2 dugmeta koji će imati funkcionalnost tabova – skrivanja i prikazivanja opisa cruise-a zavisno od dugmeta na koje je korisnik kliknuo (Slika 8)
- Z Dodat prikaz mytitle atributa na prelaz mišem preko određenog linka i uklanjanje istog kada se miš skoni sa linka ili klikne ponovo na isti ili na drugi link
- Z Dodat je efekat zebre na tabelu u vidu jQuery koda
- Z Animirana sekcija cruisesItemsTabs i hiddenDiv kada se skroluju mišem do nje prikazaće se blagim slajdom odozdo do njegove originalne pozicije




Slika 8: Prikaz dugmeta koji se ponašaju kao tabovi

## Check Out Our Cruise Itineraries



### THASSOS LIMENAS

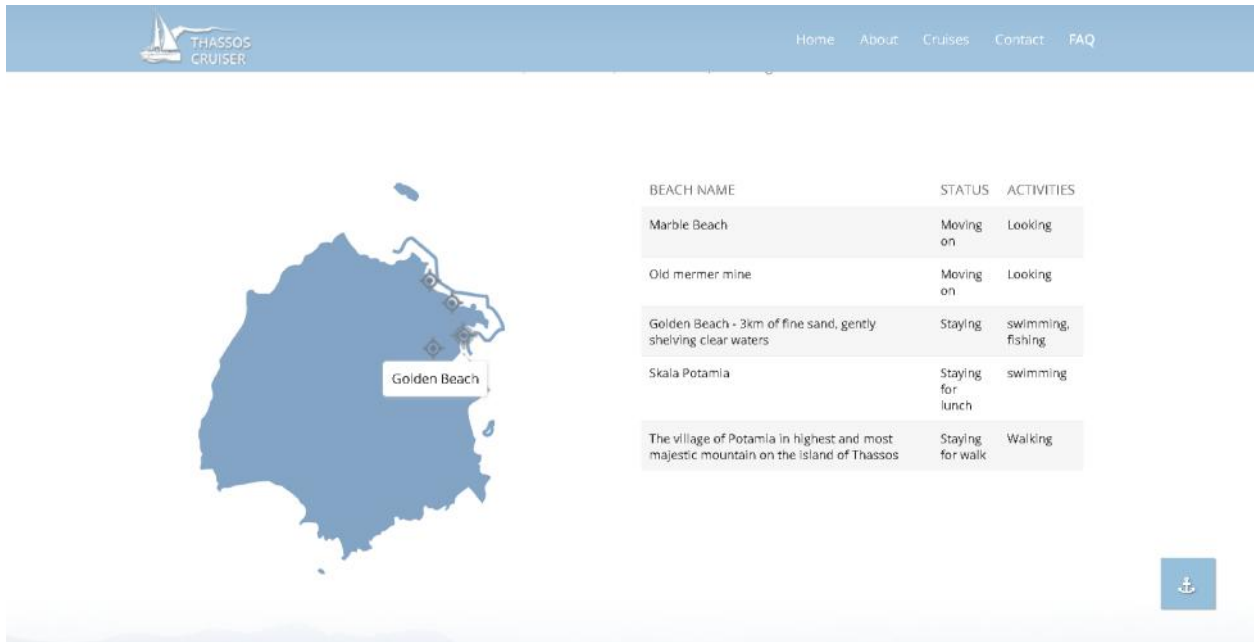
You should bring with you camera, suntan lotion, hat, sunglasses and swimming items. The boat does not go all the way around the island. Beaches we will visit: Old marmer mine, Golden Beach, Skala Potamia, The village of Potamia



BEACH NAME	STATUS	ACTIVITIES
Marble Beach	Moving on	Looking
Old marmer mine	Moving on	Looking
Golden Beach - 3km of fine sand, gently shelving clear waters	Staying	swimming, fishing
Skala Potamia	Staying for lunch	swimming
The village of Potamia in highest and most majestic mountain on the island of Thassos	Staying for walk	Walking

Slika 9: Prikaz kliknutog taba Limenas koji prikazuje skriveni div za opis

- Z Dodati prikaz mytitle atributa na prelaz mišem preko određenog linka(slika 10a) i uklanjanje istog kada se miš skloni sa linka ili klikne ponovo na isti ili na drugi link



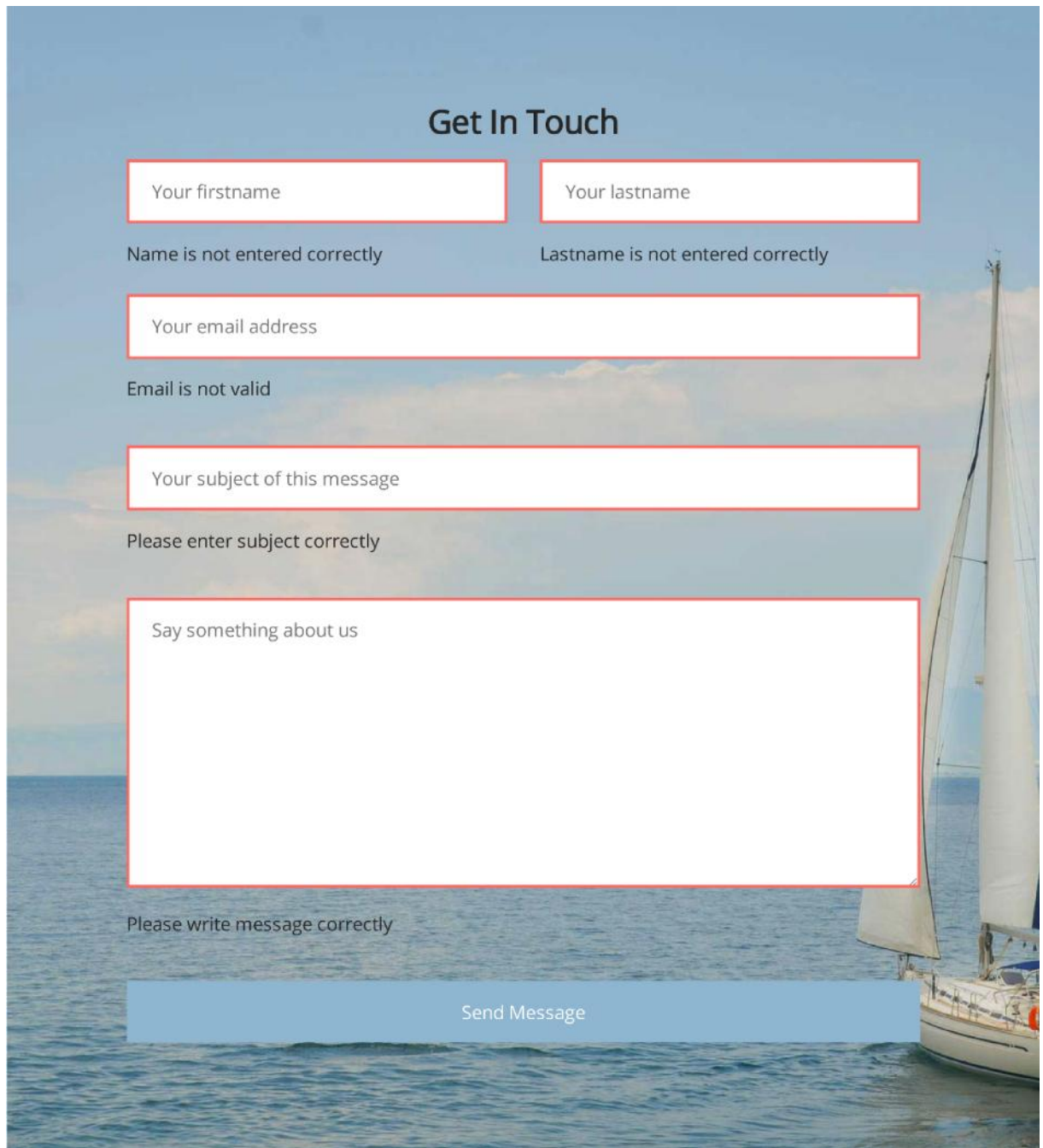
Slika 10:a) Prikaz mytitle atributa na prelaz mišem preko određenog linka; b) Efekat zebre u tabeli

- Z Dodati je efekat zebre(slika 10b) na tabelu u vidu jQuery koda
- Z Plava linija oko slike ostrva se učitava kroz kroz SVG, gde je napravljena animirana linija koja prati putanju kojom bi brod išao

#### 4. Contact sekcija

Sadrži formu za kontakt koja prikuplja pa zatim proverava unete podatke korisnika pomoću regularnih izraza. Pogrešne uokviruje crvenom bordurom, ispod svakog elementa u formi ispisuje detaljnije greške(Slika 11).





The image shows a contact form titled "Get In Touch" overlaid on a background image of a sailboat on the water. The form has several input fields, each with a red border indicating a validation error:

- Firstname:** "Your firstname" (Error: "Name is not entered correctly")
- Lastname:** "Your lastname" (Error: "Lastname is not entered correctly")
- Email:** "Your email address" (Error: "Email is not valid")
- Subject:** "Your subject of this message" (Error: "Please enter subject correctly")
- Message:** "Say something about us" (Error: "Please write message correctly")

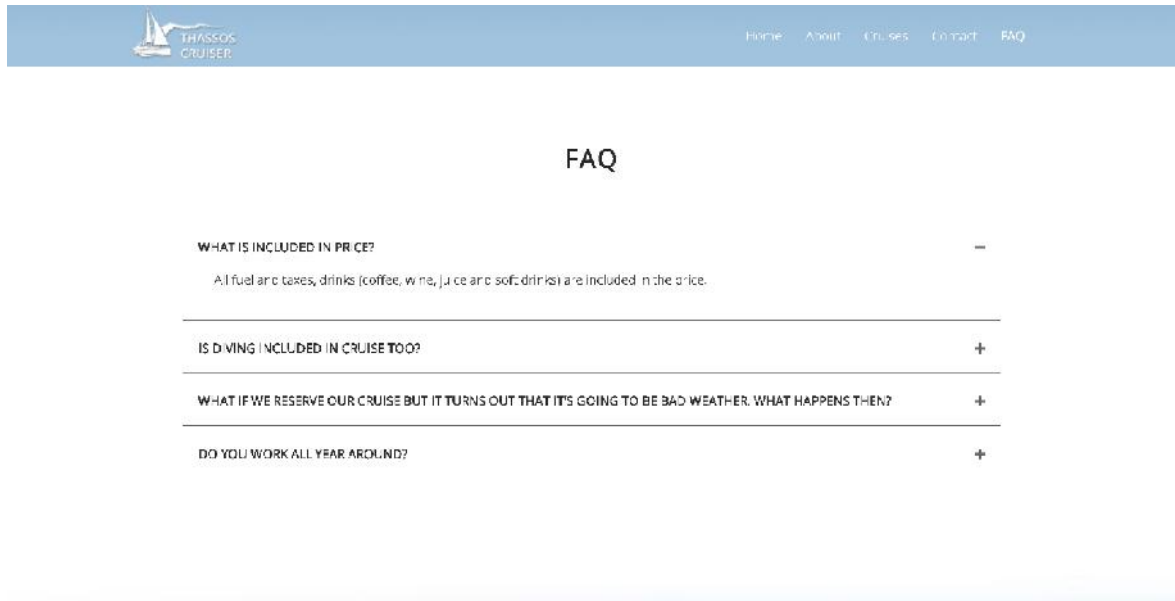
At the bottom of the form is a blue button labeled "Send Message".

*Slika 11: Prikaz validacije kontakt forme*

## 5. FAQ sekcija

Klikom na nekog od roditelja prikazuje se dete lista kao odgovor(Slika 12). Taj prikaz je animiran metodom jQuery-ja slideToggle(). Dodaje se active klasa linku koji

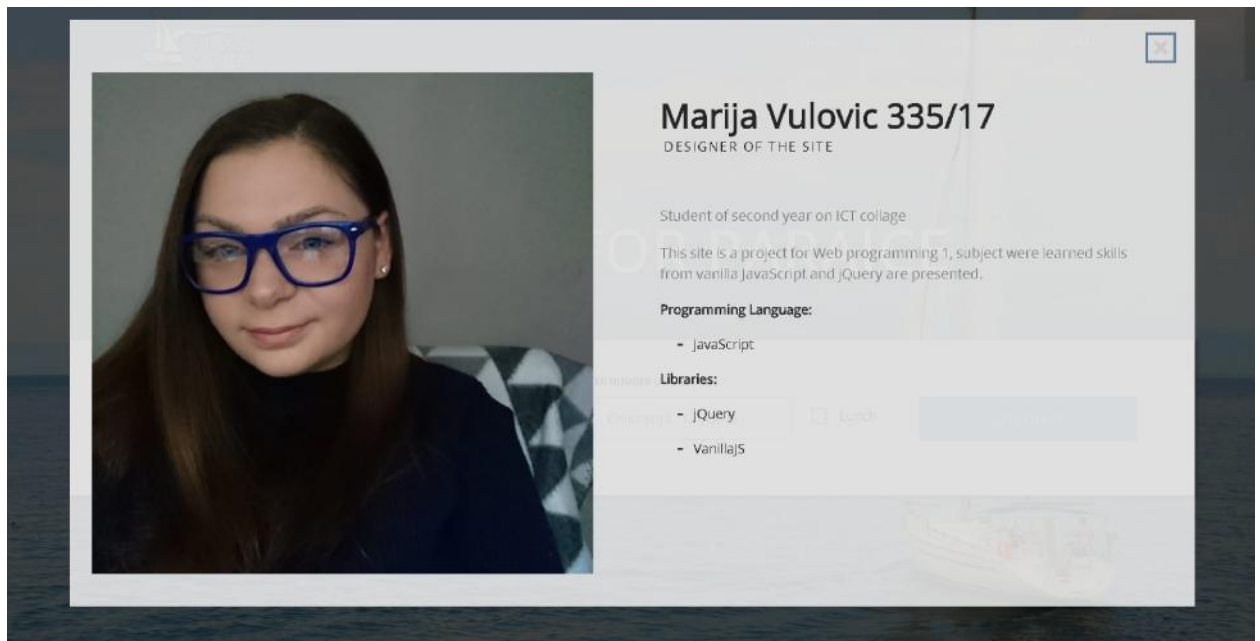
roditelj li sadrži kako bi se kroz css mogle podesiti ikonice koje će se menjati zavisno od toga da li je sadržaj prikazan ili ne.



*Slika 12: Prikaz otvorenog ekspandirajućeg menija*

## 6. About Designer sekcija

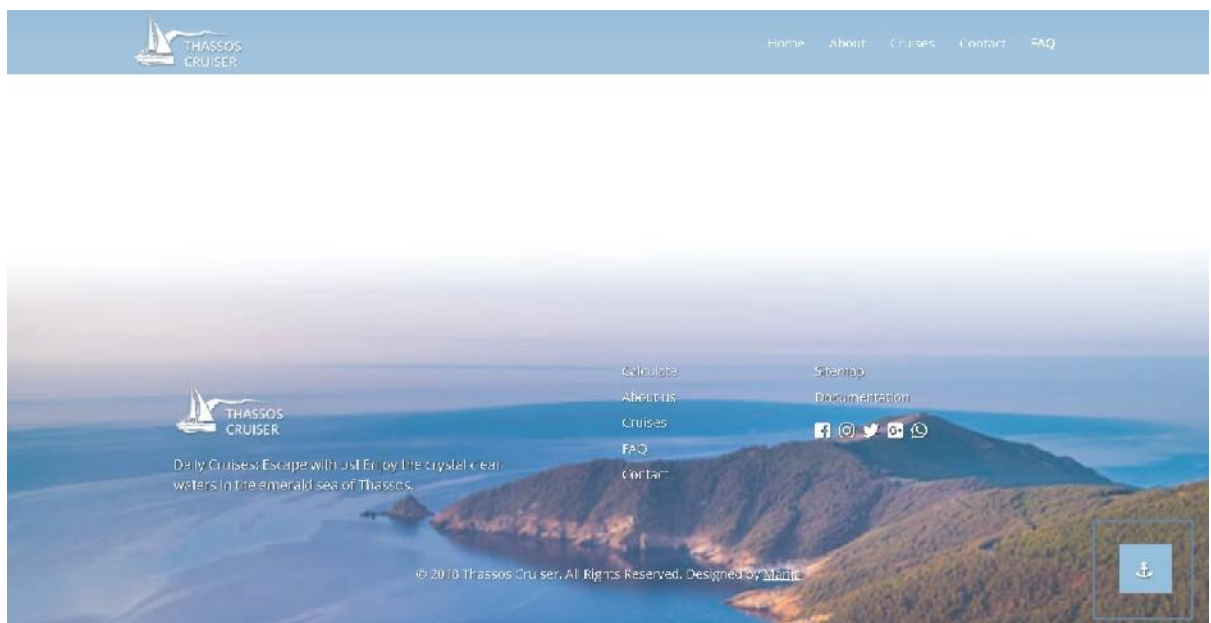
Sekcija učitana kao modalni prozor(Slika 13) koji ukoliko ne može ceolom visinom da se vidi može da se skoroluje. Prikazuje se klikom na link u footer-u, a uklanja se klikom na link kao dugme koje samo tu funkciju ima, samo za taj tim elementa



Slika 13: Otvoren modalni prozor

## 7. Contact sekcija

Sadrži ScrollToTop link(Slika 14) koja kada se na nju klikne vodi direktno na prvu sekciju Home. Ona je aktivna kada korisnik počene da scroll-uje od Home sekcije. Klikom na link vodi na Home sekciju i nakon toga fadeOut-uje dok korisnik ne pređe Home sekciju ponovo.



*Slika 14: Prikaz ScrollToTop linka*

## Kodovi

Index.html

Style.css

Responsive.css

MojJS.js

Plugin for checking position of elements within visible viewport

jquery.vanillabox.js

jquery.vanillabox-0.1.7.min

Vanillabox.css