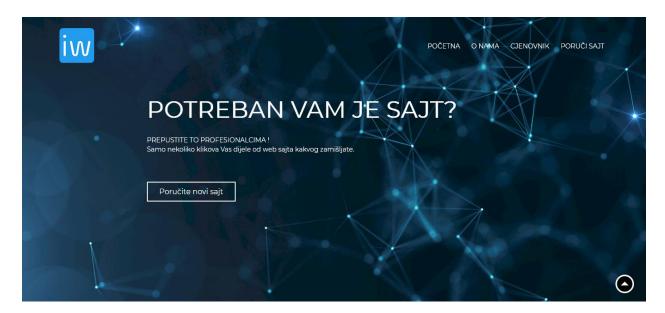
Univerzitet u Beogradu Fakultet organizacionih nauka Katedra za elektonsko poslovanje

DOMAĆI ZADATAK 2

HTML, CSS, JS, jQuery

Matija Čolaković 132/2019 Aleksandar Stojančević 167/2019 Vukašin Tašković 333/2019 Naše opredjeljenje za temu drugog domaćeg zadatka je izrada sajta koji za cilj ima promovisanje i izradu web sajtova korišćenjem HTML, CSS, JavaScript i JQuery tehnologija, kao i njihovo održavanje. U tu svrhu kreirane su četiri web stranice: **index.html**, **onama.html**, **cjenovnik.html** i **poruci.html**.

Na naslovnoj strani korisnik kroz formu menija ima mogućnost izbora ovih web strana.



Meni je realizovan u formi neuređene liste čiji html kod slijedi:

Za interaktivnost i responsibilnost zadužen je fragment css koda:

```
nav {
  display: flex;
  padding: 2% 6%;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
}
nav img {
```

```
width: 75px;
}
.topnavlink {
 text-align: right;
 flex: 1;
.topnavlink ul li {
 list-style: none;
 display: inline-block;
 position: relative;
 margin: 10px;
}
.topnavlink ul li a {
 color: #fff;
 text-decoration: dashed;
 font-size: 14px;
.topnavlink ul li::after {
 content: "";
 width: 0%;
 height: 3px;
 background: #37daf0;
 display: block;
 margin: auto;
 transition: 0.3s;
.topnavlink ul li:hover::after {
 width: 100%;
}
@media (max-width: 1080px) {
 .row {
  flex-direction: column;
 }
 .topnavlink ul li {
  display: block;
 .text-box h1 {
  font-size: 22px;
 }
 .topnavlink {
  position: absolute;
  background: #1e1d61;
  max-width: fit-content;
  max-height: fit-content;
  padding: 10px;
  right: 0px;
  top: 0;
  text-align: left;
```

```
z-index: 1;
img.close {
 display: block;
 color: #ffffff;
 margin: 10px;
 cursor: pointer;
 height: 30px;
 width: 30px;
img.menu {
 display: block;
 color: #ffffff;
 margin: 10px;
 cursor: pointer;
 height: 30px;
 width: 30px;
}
.header {
 min-height: none;
 height: 300px;
```

Posjetilac na naslovnoj strani ima i priliku da se upozna sa našim referencama na polju web dizajna i razvoja.

Zašto Web Sajt?

Izrada web sajta je uobičajen način da se marketinški predstavi brend, proizvod, osoba. Možemo reći da je to danas primarni načina komunikacije sa klijentima. Izgled i funkcionalnost sajta govore mnogo o kompaniji, stoga to prepustite profesinonalcima. Marketinški, informativni i zabavni karakteri web stranica su najzastupljeniji, ali ne i jedini. Web strana često rešava i neke usko specijalizovane poslovne probleme. Zbog toga je izuzetno važno pravilno odrediti ciljeve pre početka izrade web sajta.

Web Dizajn

Istraživanja su pokazala da veliki broj korisnika donosi zaključak o nekoj kompaniji na osnovu izgleda web sajta. Upravo zato, mi u IW-u se trudimo da Web Dizajn sajta bude prilagođen Vašem poslovanju i ciljnoj grupi korisnika. Pažljivo biramo dizajn primjeren projektu i njegovoj publici. Naš imperativ je moderan, pregledan i čist web dizajn, koji prati trendove. U ponudi imamo mnošto šablona i tema.

Nijedan vam se ne sviđa?

Nema problema, Vaše je samo da zamislite, ostalo je naša briga!

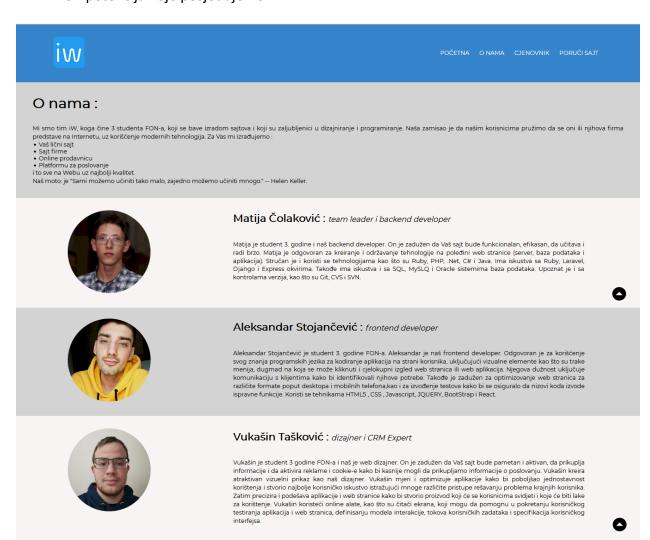
Web Razvoj

Brzina reakcije, stabilnost u radu i jednostavnost upravljanja web sajtom predstavljaju imperativ prilokom izrade web sajta. Godine iskustva u ovoj oblasti naučile su nas da dizajn sajta ne znači ništa bez dobre osnove. Stoga, prilikom razvoja web sajta koristimo najsavremenije tehnologije koje su trenutno dostupne i najbolja rešenja iz prakse. Tehnologiju biramo tako da bude po meri projekta. Kvalitentim kodiranjem i testiranjem trudimo se da realizujemo zahtjeve za izradu web strana na najbolji mogući način.





Na web stranici **onama.html** data je prezentacija našeg tima u smislu poslova koje obavljamo u firmi i kompetencija koje posjedujemo.



Web strana **poruci.html** dizajnirana je kao na sledećoj slici, i pruža mogućnost posjetiocu, potencijalnom kupcu da izvrši porudžbinu web sajta navodeći osnovne podatke o sebi i sadržaju sajta. Ova forma implementira validaciju unešenih podataja korišćenjem JQuery plugin-a kao i prikazivanje unešenih podataka kroz tabelarni prikaz koji postaje sastavni dio ove strane korišćenjem JQuery.

Ime korisnika *: obavezan unos	
Prezime korisnika*: obavezan unos	
e-mail*: obavezan unos	
Broj web strana *: obavezan unos	0
Nacin placanja *: obavezan unos	odaberite nacin placanja 🔻
Kljucne stranice Home Page About us Contact page Custom page	Vrijeme realizacije : ○ do 7 dana ○ do 14 dana ○ do 21 dan ○ do 28 dana
Unesite pojedinosti o sajtu *: obavezan	unos
Sub	mit

Dizajn web strane poruci.html

Slijedi objašnjenje ključnih fragmenata koda strane poruci.html.

U sekciji <head> definišemo kodnu stranu HTML dokumenta korišćenjem charset u okviru meta taga:

```
<meta charset="utf-8"/>
```

Uputstvo web pretraživaču o kontroli dimenzije (da širina stranice prati širinu ekrana uređaja - "width=device-width") i skaliranja stranice (postavlja početni nivo zumiranja kada pretraživač prvi put učita stranicu - "initial-scale=1") dešinišemo meta tagom:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
```

Putanja do ikonice web strane data je u okviru <link> taga:

```
<link rel="icon" href="images/favicon.ico" />
```

Korišćenje google fonta "Montserrat" definisano je generičkim kodom preuzetim sa google strane https://fonts.google.com.

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin />
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat&display=swap" rel="stylesheet" />
```

Generički kod za korišćenje jQuery Core 3.6.0 preuzet je sa sajta https://code.jquery.com/

```
<script
src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.js"
integrity="sha256-H+K7U5CnXl1h5ywQfKtSj8PCmoN9aaq30gDh27Xc0jk="
crossorigin="anonymous">
</script>
```

Kako je u postavci zadatke zahtijevano korišćenje jednog JQuery plugin-a u ovoj stranici korišćen je plugin za validaciju polja forme unosa podataka relevantnih za porudžbinu web sajta. Korišćenje validacionih pravila omogućeno je online uključivanjem jquery.validate.min.js u html kod.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/jquery.validation/1.16.0/jquery.validate.min.js">
</script>
```

U okviru forme od budućeg kupca se zahteva da unese:

Ime korisnika (na formi definisano kao text box veličine 20 karaktera)

Prezime korisnika (na formi definisano kao text box veličine 20 karaktera)

```
<label for="PrezimeKorisnika">Prezime korisnika <sup> * </sup>:</label>
            <input
                 type="text"
                     size="20"
                     class="moveright"
                     id="PrezimeKorisnika"
                     name="PrezimeKorisnika"
/>
```

• E-mail (na formi definisano kao text box veličine 30 karaktera)

```
maxlength="30"
class="moveright"
id="user_email"
name="user_email"
/>
```

• Broj web strana (na formi definisana kao inkrement number box minimalne vrijednosti 1 strana i maksimalne vrijednosti 50 strana)

 NacinPlacanja (na formi definisan kao select box sa tri vrijednosti: PayPal, Visa Card i Master Card)

• *Kljucne stranice* (definiše koje stranice treba da budu ukljucene u sadržaj web sajta, izborom jedne ili više opcija check box-a)

 Vrijeme realizacije (izbor vremana potrebnog za realizaciju web sajta kroz formu option (ratio) box-a)

• *Pojedinosti o sajtu* (Tekstarea polje za navođenje svih relevantnih podataka vezanih za implementaciju sajta)

```
<label for="Komentar">Unesite pojedinosti o sajtu <sup> * </sup>:</label>
<textarea class="moveright" id="Komentar" name="Komentar" rows="4" cols="50>
</textarea></textarea>
```

Submit (definiše akciju nakon unosa i validacije svih polja na formi)

```
<input type="submit" id="a" class="add-row" value="Submit" />
```

Validacija forme definisana je korišćenjem JQuery validation plugin-a na sledeći način:

```
$('form[id="forma"]').validate({
```

U sekciji *errorPlacement:* definisana je pozicija error poruke i u ovom kodu ona je vezana za poziciju labela unutar forme koje su vezane za polja unosa. Npr. element textbox "ImeKorisnika" ima definisan atribut id="ImeKorisnika" pri čemu **function(error, element)** pronalazi labelu unutar forme koja u atributu for ima vrijednost "ImeKorisnika" i njoj dodaje (append) sadržaj definisane error poruke vezane za ovaj element.

```
errorPlacement: function(error, element) {
$(element).closest("form").find("label[for="" + element.attr( "id" ) + "']" ).append( error );
},
```

U sekciji *rules:* definisana su sva obavezna polja za unos, kao i dodatni atributi koji odstupaju od default-nih vrijednosti. Tako su obavezna polja: "ImeKorisnika", "PrezimeKorisnika", "user_email", "BrojStrana", "Komentar". Maksimalna vrijednost koja se može unijeti u polje "BrojStrana" je 50, a minimalna dužina unešenog komentara je 10 karaktera.

```
rules: {

ImeKorisnika: 'required',
PrezimeKorisnika: 'required',
user_email: {
    required: true,
    email: true,
},
BrojStrana: {
    required: true,
    max: 50,
},
Komentar: {
    required: true,
    minlength: 10,
},
NacinPlacanja: 'required',
},
```

U sekciji *messages:* definisane su poruke upozorenja o obaveznom ili pogrešnom unosu. Ukoliko je neko od polja: "ImeKorisnika", "PrezimeKorisnika", "user_email", "BrojStrana",

"NacinPlacanja", "Komentar" prazno poruka upozorenja o obaveznom unosu je 'obavezan unos'. Ukoliko je u polje "BrojStrana" unešen karakter koji nije broj poruka je 'unesite validan broj'. Za ovo polje vezane su i poruke o prekoračenju mimimalne i maksimalne vrijednosti. Za polje "Komentar" vezana je poruka ukoliko je unešeno manje od 10 karaktera.

```
messages: {
               ImeKorisnika: 'obavezan unos',
               PrezimeKorisnika: 'obavezan unos',
               user_email: 'obavezan unos',
               BrojStrana: {
                required: 'obavezan unos',
                number: 'unesite validan broj',
                max: 'manje od 50',
                min: 'veće od 0',
               },
               NacinPlacanja: 'obavezan unos',
               Komentar: {
                required: 'obavezan unos',
                minlength: 'minimalno 10 karaktera',
               },
}
});
```

Za Submit dugme vezan je class atribut "dodaj red" a za događaj click sledeća funkcija.

```
$(".dodaj_red").click(function(){
```

Nakon ispravnog unosa svih polja u formu odgovarajućim varijablama se dodijeljuju vrijednosti unešene u polja obrasca - forme.

```
var form = $( "#forma" );
var cb1 = false;
var cb2 = false;
var cb3 = false;
var cb4 = false;
        if (form.valid()) {
                         var v_ImeKorisnika = $("#ImeKorisnika").val();
                         var v PrezimeKorisnika = $("#PrezimeKorisnika").val();
                         var v_user_email = $("#user_email").val();
                         var v_BrojStrana = $("#BrojStrana").val();
                         var v NacinPlacanja = $("#NacinPlacanja").val();
                         var v_BrojDana = $("input[name='BrojDana']:checked").val();
                         var v_Komentar = $("#Komentar").val();
                         var v_page = "";
                         if (cb1 == true){
                                       v_page = v_page + $("#HomePage").val() + '<br />';
                         }
```

Kako je zadatkom traženo da se unešene vrijednosti na neki način prikažu o uvom slučaju za prezentacuju podataka smo se opredjijelili za generisanje formatirane tabele i njeno prikazivanje na istoj stranici. Ova generička tabela se dodaje (append) statickoj tabeli "Spisak zahtjeva".

```
<caption class="rg-header">
   <span class="rg-hed">Spisak zahtjeva :</span>
  </caption>
  </div>
definisanoj na HTML stranici poruci.html.
$('#SpisakZahtjeva > tbody:last').append(`<thead>
    Ime i Prezime korisnika
         Email
         Broj web stranica
         Nacin placanja
    </thead>
             `
                 + v_ImeKorisnika + ' ' + v_PrezimeKorisnika +
                 `
                 `
                 + v_user_email +
                 `
                 Broj strana: ` + v_BrojStrana +
                 `
                 `
                 + v NacinPlacanja +
```

<div class="rg-container">

```
`
                   <thead>
              Kljucne stranice
                   Rok realizacije
                   Pojedinosti o sajtu
               </thead>
              `
                        + v_page +
                        `
                        `
                        + v_BrojDana +
                        `
                        `
                        + v_Komentar +
                        `
                        <button type="button" class="brisi">Remove</button>
                        `);
v_page = "";
cb1 = false;
cb2 = false;
cb3 = false;
cb4 = false;
Nakon kreiranja i prikazivanja generičke table briše se sadržaj svih polja obrasca - forme.
$('#forma').trigger("reset");
}
});
```

Dizajn generičke tabele koji predstavlja spisak zahtjeva dat je na sledećoj slici:

Spisak zahtjeva:

lme i Prezime korisnika	Email	Broj web stranica	Nacin placanja
Marko Marković	marko.markovic@gmail.com	Broj strana: 10	Visa Card
Kljucne stranice	Rok realizacije	Pojedinosti o sajtu	
Home page About us Contact page Custom page	do 28 dana	Cjelokupan tekst i slike sam uređujem. Potrebno održavanje na mjesečno nivou do 10 radnih sati.	Remove

Spisak zahtjeva generisanih web stranom poruci.html

U gererisanoj tabeli dodato je i dugne "Remove" koje omogućava brisnje unešenog zahtjeva. Ova funkcionalnost definisana je sledećom funkcijom:

```
$("#SpisakZahtjeva").on('click', '.brisi_zahtjev', function (){
    $(this).closest('table').remove();
});
```

koja pronalazi parent tabelu kojoj pripada dugme i nju uklanja iz HTML sadržaja.

Ova stranica koristi stilove u okviru css fajla **poruci_css.css** u svrhu formatiranja stranice kao i ostvarenja responsibilnog dizajna korišćenjem uređaja manje rezolucije.

Web strana **cjenovnik.html** pruža mogućnost kupcu da izračuna ukupnu cijenu koštanja web sajta izborom opcija na različite teme. Teme su podijeljene na:

- Hosting i domen
- Tip web sajta
- Pisanje tekstova
- Fotografije proizvoda / usluge
- Dodatne video i fotografske paketne usluge
- Baze Podataka
- Održavanje

Izborom opcija iz svake od tema, unošenjem količina i klikom na dugme "Kalkulator" računamo ukupnu cijenu web sajta. Realizacija funkcije za proračun cijene implementirana je u JavaScript-u. Naime funkcija pronalazi check box elemente u prvoj koloni pripadajuće tabele i provjerava da li je check box checked. U slučaju potvrdnog odgovora vrjednost stavke se dobija na osnovu jedinične cijene i količine.

Ukupno sračunata vrijednost se zatim prikazuje u polju "price".

Na slici koja slijedi dat je dizajn web stranice cjenovnik.html.

	Izračunajte koliko bi koštao Vaš web sajt?		
	Hosting i domen	Količina	Cijena usluge
0	Imamo već zakupljen hosting i sa njim povezan domen / web adresu, mail server	1 0	0€
5	Imamo zakupljen hosting i domen ali je potrebno da se izvrši određeni nivo podešavanja i radnji.	1 0	10 €
0	Potreban zakup za web hosting i registracija željenog domena/adrese.	1 0	30 €
	Tip web sajta	Količina	Cijena paketa
0	WordPress Basic - Web sajt sve na jednoj stranici sa 5 definisanih sekcija. Mobile friendly	1 0	100 €
	Word PressStandrad-Klasičanwebsajtsa5stranica:početna,onama,galerija,proizvodi,kontakt.	1 0	120 €
0	WordPress Advanced - Web sajta sa 5-10 stranica, blog sekcija, upitnici, tablice,	0	150 €
	Pisanje tekstova	Količina	Cijena po stranio
0	Imamo tekstove za sve stranice	1 0	0€
0	Potrebni su tekstovi za Standard paket	1 0	50 €
0	Potrebni su tekstovi za Advanced paket	1 0	70 €
0	SEO Optimizacija tekstova i web sajta		90 €
	Fotografije proizvoda / usluge	Količina	Cijena po fotogra
5	Imamo fotografije naših proizvoda i usluga	1 0	0€
0	Potrebne su fotografije za Standard paket	1 0	30 €
0	Potrebne su fotografije za Advanced paket	1 0	40 €
0	Digitalizacija Vašeg PDF kataloga	0	50 €
	Dodatne video i fotografske paketne usluge	Količina	Cijena po videu
0	Promotivni video	1 0	30 €
0	Promotivni video + dron	1 0	100 €
0	Fotografisanje enterijera, apartmana, poslovnih prostora	1 0	30 €
0	Korporativno fotografisanje	1 0	20 €
	Baze Podataka	Količina	Cijena paketa
5	Microsoft Access, Excel	1 0	0€
5	Koriscenje Mysql baze podataka	1 0	50 €
0	Koriscenje MS SQL baze podataka	1 0	60 €
0	Koriscenje ORACLE baze podataka	1 0	100 €
	Održavanje	Količina	Cijena paketa
5	Mjesecno održavanje do 10 radnih sati	1 0	30 €
5	Mjesecno održavanje do 50 radnih sati	1 0	50 €
	Mjesecno održavanje do 24/7	1 0	120 €
	Kalkulator Ukupna cijena:		_

Dizajn web strane cjenovnik.html

JavaScript kod kojim je definisana funkcija Kalkulator dat je u tekstu koji slijedi:

function Kalkulator() {

```
var table = document.getElementById("Cjenovnik");
var count = table.rows.length;
var cena;
var kolicina;
var ukupno = 0;
for(var i=0; i<count; i++) {

if (document.getElementById("Cjenovnik").rows[i].cells[0].children[0].checked) {
   cena = document.getElementById("Cjenovnik ").rows[i].cells[0].children[0].value;
   kolicina = document.getElementById("Cjenovnik ").rows[i].cells[2].children[0].value;
   ukupno = ukupno + parseInt(cena) * parseInt(kolicina);
   }
}
document.getElementById("price").value = ukupno + ' €';
}</pre>
```