ZADATAK SAJT

"Orbital Opticts Web Shop"



Predmet : Web Programiranje PHP 1 Student : Stefan Jović
Predmenti Profesor : Luka Lukić Broj indeksa : 30/21

Dr. Nenad Kojić

Sadržaj dokumentacije

UVC	OD	3
1.	Korišćeni programski jezici	3
2.	Funkcionalnosti	3
3.	Template	4
ORG	GANIZACIJA	5
1.	Šema baze podataka	5
2.	Slike i opisi funkcionalnosti	6

UVOD

1. Korišćeni programski jezici

Korišćeni jezici u toku izrade sajta: HTML, CSS, JavaScript, jQuery, PHP, JSON

Osnova sajta je teško bazirana na preuzet <u>template</u> ali je sav kod i text koji se nalazi na sajtu lično napisan.

Link ka templejtu: https://templated.co/hielo/

Radno okruženje: Visual Studio Code, PHP Storm, Photoshop CS6, MySQL PHP MyAdmin.

Projekat je hostovan na 000webhost platformi ali sam obezbedio sav kod takođe i na github stranici.

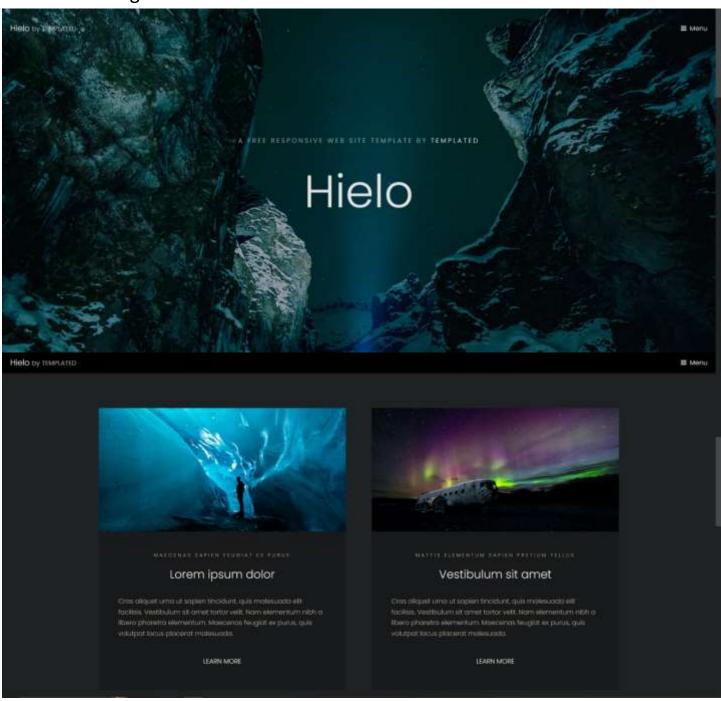
2. Funkcionalnosti

Neke od ključnih **funkcionalnosti** na projektu:

- 1. Server-side dinamički ispis navigacionih linkova
- 2. Dohvatanje proizvoda, korisnika i njihovih korpa iz baze podataka
- 3. Registracija i logovanje korisnika
- 4. Korisničke role, kao i zaštita pristupa na određenim stranicama
- 5. Straničenje, filtriranje, sortiranje i pretraga proizvoda
- 6. AJAX na frontu radi boljeg UX-a
- 7. Zasebna korpa za registrovane i neregistrovane korisnike koristeći bazu i local storage
- 8. Admin panel (trenutno nezavršen)

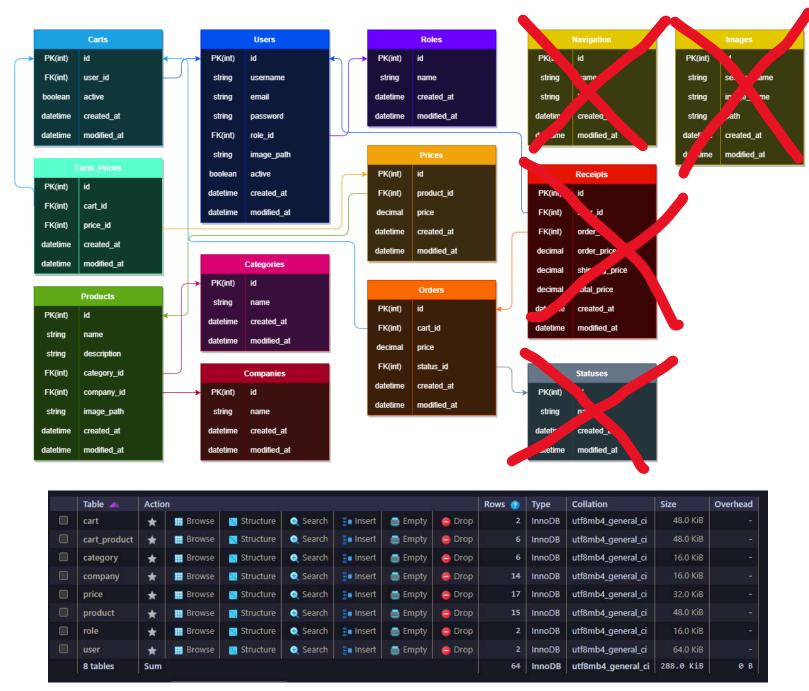
3. Template

Korišćeni template ("Hielo") je kostur samog dizajna aplikacije i originalno sadrži samo 3 stranice od kojih je korišćena samo prva kao glavna stranica, dok su ostale dve sadržale estetsku referencu i stil elemenata koji je korišćen na drugim stranicama radi održavanja tematike i izgleda.



ORGANIZACIJA

1. Šema baze podataka



Napomena*

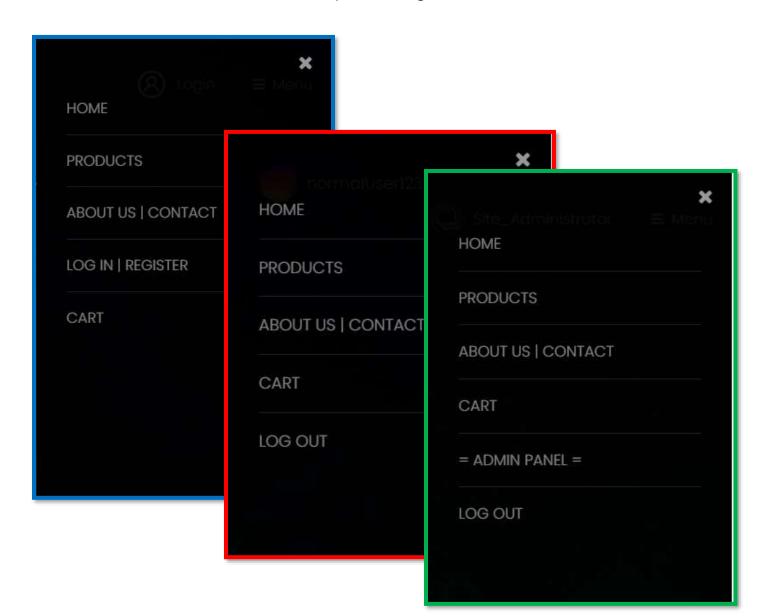
Preškrabane tabele su tabele koje nisu implementirane u trenutnoj verziji.

2. Slike i opisi funkcionalnosti

> Server-Side navigacija

Navigacija se deli na 3 stanja:

- Inicijalno stanje koje vidi "gost" aplikacije i svi ovu navigaciju inicijalno vide.
- Ulogovani korisnik koje vidi standardni ulogovani korisnik sa rolom "user". U ovom stanju, navigacija gubi "LOG IN | REGISTER", ali dobija "LOG OUT" opciju.
- Admin korisnik koje vidi korisnik koji je ulogovan sa rolom "admin". U ovom stanju, navigacija takođe gubi "LOG IN | REGISTER" i dobija "LOG OUT" ali takođe dobija "=ADMIN PANEL=" opciju kojoj može pristupiti samo administrator aplikacije.



> Konekcija sa bazom i dohvatanje informacija iz baze

Dohvatanje informacija se događa takođe na serveru koristeći PHP konekciju sa MySQL bazom i upite. Na frontu se koristi AJAX kako bi se poslao zahtev PHP stranici koja je praktično model (u MVC strukturi) i dalje šalje upit bazi kako bi se dohvatile informacije.

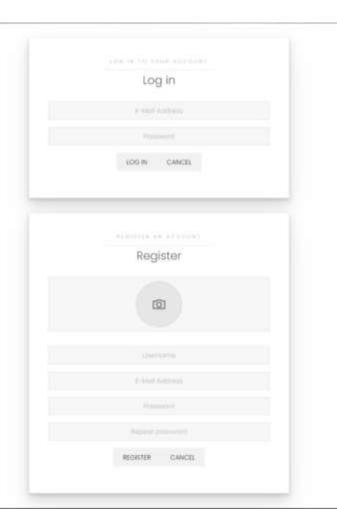
1 Primer fleksibilnog SQL upita koji dohvata proizvode iz baze

Upit iznad se u daljem kodu menja u zavisnosti od toga šta je korisnik na interfejsu izabrao u formi za filtriranje, sortiranje i pretragu. Na kraju vraća rezultat u vidu JSON dokumenta koji dalje JavaScript na frontu može da razume i prikaže korisniku.

2 Dodavanje daljih filtera, sortera, slanje bazi i vraćanje rezultata nazad na front

> Logovanje i registracija korisnika

Logovanje i registracija se vrši upoređivanjem unetih informacija iz forme na frontu sa vrednostima u bazi. Nažalost, striktna validacija i prikaz validacionih greški nije odrađen ni na frontu ni na beku, sem vraćanja korisnika na login stranicu u slučaju loše unetog mejla u toku registracije ili logovanja.



Originalan plan je imao u vidu prikaz izabrane korisničke slike pri registraciji i izmeni korisničkih podataka, ali to još nije implementirano.

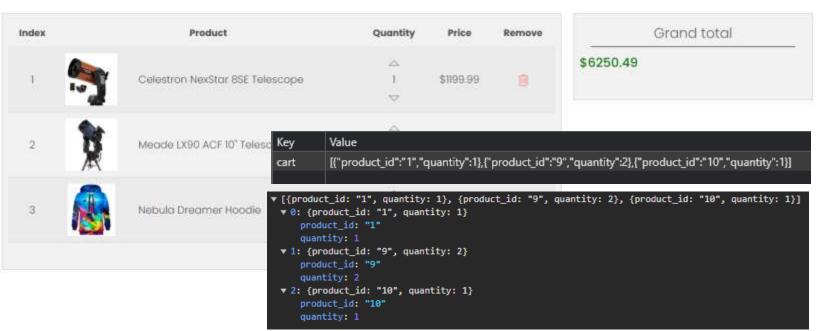
> Korisničke role i zaštita stranica

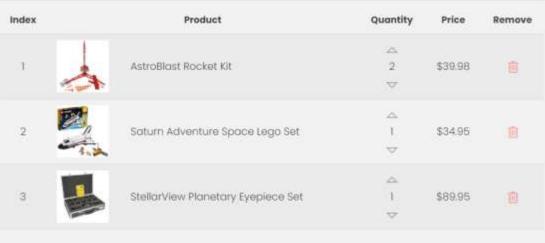
Svaki korisnik ima rolu ("user" po default-u pri registraciji) koja mu u trenutnoj implementaciji menja samo izgled navigacinog menija i zaustavlja ga od pristupa admin stranicama. Ulogovani korisnik se čuva u sesiji i u kodu proverava njegova rola. Zbog toga, običan korisnik neće moći da pristupi admin stranicama ako unese tačnu URL adresu.

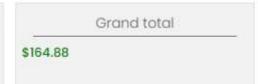
```
session_start();
if(!isset($_SESSION['user']) || ($_SESSION['user']->role != 'admin'))
{
    header( header 'Location: index.php');
    exit;
}
```

> Zasebne korpe za registrovane i neregistrovane korisnike

Korpe korisnika koji su neregistrovani se čuvaju koristeći local storage, dok se korpa registrovanih korisnika čuva u bazi koristeći povezane tabele i trigger koji automatski dodaje proizvode u vezujuću tabelu za odgovarajućeg korisnika.







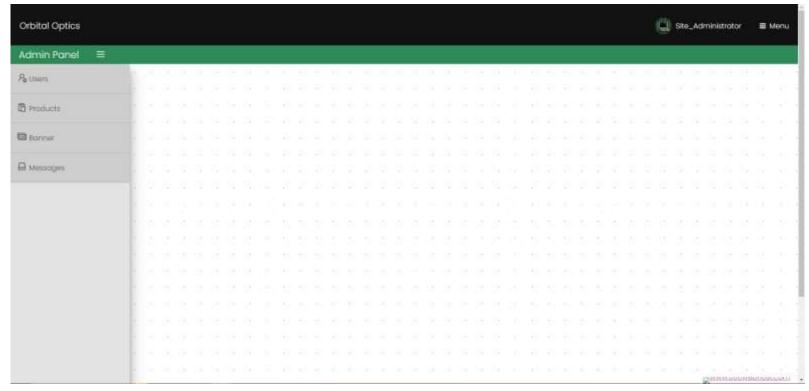
←T	→		•	id	cart_id	price_id	created_at	modified_at
	/ Edit	₌ ∎ Copy	Delete	253	15	24	2024-05-18 00:44:16	2024-05-18 00:44:16
	/ Edit	Е Сору	Delete	254	15	18	2024-05-18 00:44:16	2024-05-18 00:44:16
	/ Edit	₌ ∎ Copy	Delete	256	16	25	2024-05-18 12:09:18	2024-05-18 12:09:18
	/ Edit	₌ ∎ Сору	Delete	257	16	25	2024-05-18 12:09:18	2024-05-18 12:09:18
	/ Edit	Е Сору	Delete	258	16	21	2024-05-18 12:09:24	2024-05-18 12:09:24
	/ Edit	₌ ∎ Сору	Delete	259	16	28	2024-05-18 12:09:33	2024-05-18 12:09:33

> Admin panel (trenutno nezavršen)

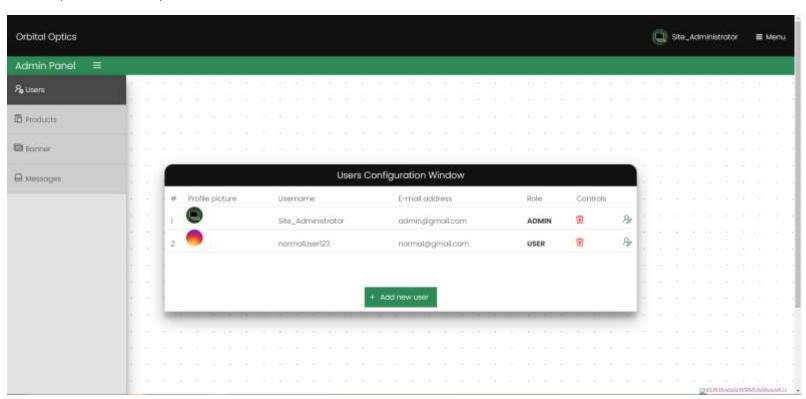
Admin panel je stranica namenjena za administratora aplikacije i ima ulogu da prikaže sve dinamičke elemente aplikacije, kao i punu kontrolu nad njima.

Trenutno implementirane funkcionalnosti admini panela:

- 1.Prikaz svih korisnika
- 2.Prikaz svih proizvoda
- 3.CRUD operacije nad korisnicima (nije implementirano)
- 4.CRUD operacije nad proizvodima (nije implementirano)
- 5. Prikaz poruka i obaveštavanje (nije implementirano)
- 6.Prikaz svih slika aplikacije (nije implementirano)
- 7.CRUD operacije nad slikama (nije implementirano)



3 Radna površina admin panela



5 Radna površina admin panela sa prozorom za kontrolu korisnika

> Forma za izmenu korisničkog naloga

Ulogovani korisnik, pritiskom na njegov profil u gornje desnom uglu interfejsa, može pristupiti stranici za izmenu svog naloga. U to su uključene: profilna slika, korisničko ime, e-mail i lozinka.

	PASERT NEW VALUES BELOW	
	Edit	
vord	Site_Administrator	
assword	admin@gmail.com	
	SAVE RESET	
	SAVE RESET	

Naravno, izmeniće se samo one informacije koje korisnik izmeni. Takođe je i ovde planirana reaktivna promena labele za sliku, ali još nije dovršena.