

# Izrada aplikacije s bazom podataka agencije za vođenje osiguravajućeg društva

---

**Kraljić, Dario**

**Undergraduate thesis / Završni rad**

**2022**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Polytechnic of Međimurje in Čakovec / Međimursko veleučilište u Čakovcu**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:110:899776>

*Rights / Prava:* [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-10-06**



*Repository / Repozitorij:*

[Polytechnic of Međimurje in Čakovec Repository - Polytechnic of Međimurje Undergraduate and Graduate Theses Repository](#)



MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU  
STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO

DARIO KRALJIĆ

**IZRADA APLIKACIJE S BAZOM PODATAKA  
AGENCIJE ZA VOĐENJE OSIGURAVAJUĆEG  
DRUŠTVA**

ZAVRŠNI RAD

Čakovec, kolovoz 2022.

MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU  
STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO

DARIO KRALJIĆ

**IZRADA APLIKACIJE S BAZOM PODATAKA  
AGENCIJE ZA VOĐENJE OSIGURAVAJUĆEG  
DRUŠTVA**

**DEVELOPMENT OF AN APPLICATION WITH THE  
DATABASE OF THE INSURANCE COMPANY  
MANAGEMENT AGENCY**

ZAVRŠNI RAD

Mentor:  
mr. sc. Željko Knok, v. pred.

Čakovec, kolovoz 2022.

**MEĐIMURSKO VELEUČILIŠTE U ČAKOVCU**  
ODBOR ZA ZAVRŠNI RAD

Čakovec, 17. veljače 2021.

država: **Republika Hrvatska**  
Predmet: **Baze podataka II-izborni**  
Polje: **2.09 Računarstvo**

**ZAVRŠNI ZADATAK br. 2020-RAČ-R-95**

Pristupnik: **Dario Kraljić (0313023178)**  
Studij: redovni preddiplomski stručni studij Računarstvo  
Smjer: Inženjerstvo računalnih sustava i mreža

Zadatak: **Izrada aplikacije s bazom podataka agencije za vođenje osiguravajućeg društva**

Opis zadatka:

Bazu podataka realizirati u MySQL-u, a aplikativni dio izraditi u alatima otvorenog koda. Aplikacija mora biti u mogućnosti ponuditi korisniku izbor, opis, detaljan pregled mogućih paketa osiguranja. Pored ostalog potrebno je omogućiti administratoru najavu akcijskih ponuda i praćenje rada agenata u okviru same agencije. U okviru rada predvidjeti i osigurati sustav zaštite podataka i instalirati potrebne alate kako bi aplikacija ostala stabilna (otporna na moguće cyber napade).

Alati:

html,css,php,mysql baza, Visual Studio Code

Zadatak uručen pristupniku: 17. veljače 2021.

Rok za predaju rada: 20. rujna 2021.

Mentor:



mr. sc. Željko Knok, v. pred.

Predsjednik povjerenstva za  
završni ispit:

---

## Zahvala

*Želim se zahvaliti svojoj obitelji koja je uvijek bila uz mene tijekom mojeg studiranja i što su mi bili podrška tijekom cijelog života. Također se zahvaljujem svom mentoru Profesoru Željku Knoku na strpljenju i savjetima tijekom školovanja, a poglavito kod izrade završnog rada. Također bih se zahvalio svim profesoricama i profesorima Međimurskog Veleučilišta na prenesenim vještinama.*

*Dario Kraljić*

## SAŽETAK

U današnjem modernom svijetu bez interneta život bi bio skoro nemoguć. Tako je internet reklama danas najveća javno dostupna globalna mreža koja povezuje sve dijelove svijeta. Tema ovog završnog rada je izrada web-aplikacije za vođenje osiguravajućeg društva, te naravno promociju iste. Za izradu aplikacije koristio sam *PHP*, za izradu prezentacijskog dijela *HTML* (Engl. *Hyper Text Markup Language*), a za oblikovanje elemenata *CSS* (Engl. *Cascading style sheets*). Aplikaciji koristi *MySQL* relacijsku bazu podataka koju sam izradio pomoću *PhpMyAdmina*. Programski kod pisan je u *Visual Studio Code*, dok sam za prijenos podataka koristio *FileZilla*. Upravljanje informacijama, te administratorski dio koristio sam *WordPress*. Rad aplikacije osmišljen je tako da svatko bez ikakvog obaveznog ispunjavanja može pristupiti najbitnijim informacijama koje su vezane uz osiguravajuća društva, te osnovne informacije vezane uz obrt Vuga, za koji je aplikacija izrađena. Srž i bit ove stranice je da korisnik nakon što odabere vrstu osiguranja te nakon što ispuni obrazac isti pošalje administratoru stranice, koji mu u najbržem mogućem roku dostavi putem elektroničke pošte ili putem telefonskog poziva ponudu koja sadrži potrebite informacije vezane uz njegovu policu osiguranja. Aplikacija je responzivna, te se može koristiti na mobilnim uređajima. U današnje vrijeme informatički sustavi i internet okružuju nas sa svih strana, stoga su današnje generacije informatički izuzetno pismene pa se pojavljuju potrebe za većim brojem mreža koje netko treba razviti. Upravo radi navedene činjenice ja imam želju i viziju sudjelovati u razvoju internetskih dostignuća, a samom time i unapređenju načina života, te pojednostavljenju poslovanja u domeni svih vrsta osiguranja, kojom djelatnošću se bavi i moja obitelj. U svom završnom radu stvorio sam aplikaciju koja će internetski biti dostupna svima, putem koje se nesmetano može komunicirati i na kraju doći do finalnog proizvoda, odnosno police osiguranja a sve u svrhu olakšanja poslovanja, uštede poslovnog vremena, kao i uspješnosti poslovanja na daljinu, što je posebno interesantno u današnje pandemijsko vrijeme. Kao što se može vidjeti moj pismeni dio završnog rada sačinjen je po cjelinama koji se može iščitati u sadržaju.

**Ključne riječi:** *HTML, CSS, PHP, MySQL, WordPress*

# SADRŽAJ

1.UVOD .....	6
2.CILJ.....	7
3.TEHOLOGIJE .....	8
3.1.PHP.....	8
3.2. MySql.....	9
3.3. CSS.....	11
3.4. HTML.....	12
4.ALATI.....	13
4.1. FileZilla .....	13
4.2. Visual studio code .....	15
4.3. PhpMyAdmin.....	16
4.4. Plesk .....	17
4.5. WordPress .....	18
5.BAZA PODATAKA.....	19
6.APLIKACIJA .....	27
7.ZAKLJUČAK .....	36
POPIS LITERATURE .....	37
POPIS TABLICA .....	38
POPIS PROGRAMSKIH KODOVA .....	38
POPIS SLIKA.....	39

## 1. UVOD

Internet se danas smatra poveznicom između računala i računalne mreže. To je kako mnogi danas nazivaju “mreža svih mreža”, i iza te vrlo jednostavne riječi internet krije se mnoštvo pravila, znanja i postupaka, pa i mrežnih uređaja, da bi se zapravo došlo do spomenutog interneta. Danas gotovo sve traži pristup internetu. Većina uređaja poput frižidera, perilice rublja, posuđa i sličnih aparata, zahtijevaju pristup nekoj mreži, pa se tako može reći da je internet ušao u pore svakodnevnog života. Internet ne poznaje dobne granice pa tako pristup njemu imaju sve dobne skupine. Zbog toga što je danas internet svuda oko nas javljaju se potrebe za većim brojem mreža koje netko treba razviti. Aplikaciju koju sam programirao, zamislio sam kao neizostavnu pomoć u danas sve većoj i potrebnijoj djelatnosti osiguranja svih vrsta bilo da je riječ o obveznim osiguranjima kao što je osiguranje automobila i putnika ili da se radi o drugim vrstama osiguranja kao što je to osiguranje imovine, zdravstveno osiguranje, osiguranje usjeva i životinja. Najveća prednost je u tome što stanka ili potencijalni osiguranik nisu u obvezi fizički dolaziti u ured osiguravajuće kuće nego putem interneta, odnosno aplikacije mogu ostvariti željeni cilj, odnosno stupiti u posjed ponude za osiguranje, ili finalnog proizvoda police osiguranja. Polica osiguranja može se izdati i na daljinu, a njezina valjanost potvrđuje se s danom uplate kompletnog iznosa ili uplate prve rate, ukoliko je sklopljen ugovor o plaćanju na rate. Drugim riječima aplikacija je osmišljena na način da se putem iste može naručiti osiguranje u posredničkom obrtu, te se može obaviti dostava police osiguranja u suradnji sa osiguravajućim društvima. U radu su opisana razvojna okruženja kao i tehnologije koje su korištene za razvoj aplikacije.



## 2. CILJ

Cilj ovog završnog rada je izrada i doprinos web-aplikacije za vođenje osiguravajućeg društva preciznije obrta u posredovanju osiguranja. Cilj je dakle, klijentima omogućiti da brzo i sigurno dođu do ponude osiguranja iz vlastitog doma, bez da fizički moraju dolaziti u ured ili obilaziti šaltere osiguravajućih kuća. Jednostavan izgled poboljšava interakciju sa aplikacijom koja je namijenjena svim dobnim skupinama, a njome se mogu koristiti i osobe bez prevelike informatičke pismenosti.

### 3. TEHNOLOGIJE

#### 3.1.PHP

Glavna tehnologija na kojoj se bazira ova aplikacija je PHP (Engl. *Hypertext preprocessor*) koji je namijenjen za web-razvoj, razlikuje se od klijentskih skriptnih jezika poput JavaScripta jer se izvršava na poslužitelju. Rasmus Lerdof napravio je prvi PHP takozvani PHP/FI.Prvi PHP program sa mogućnošću spajanja s bazom podataka izdan je 1995 godine, sljedećih deset godina stizale su mnoge nadogradnje, pa je tako 2004. godine izašao PHP kakvoga ga danas znamo. Rezultat izvršavanja je HTML kod koji se šalje browseru kojeg razumije bez potrebe za bilo kakvim nadogradnjama. Jedna od najjačih i najznačajnijih mogućnosti PHP-a je njegova podrška za različite baze podataka. Izuzetno je jednostavno nadograditi web-aplikaciju korištenjem specifičnih ekstenzija poput mysqli. PHP se može koristiti na svim poznatim operativnim sustavima. Ova aplikacija napravljena je na PHP verziji 7.4.9. [1, 2]

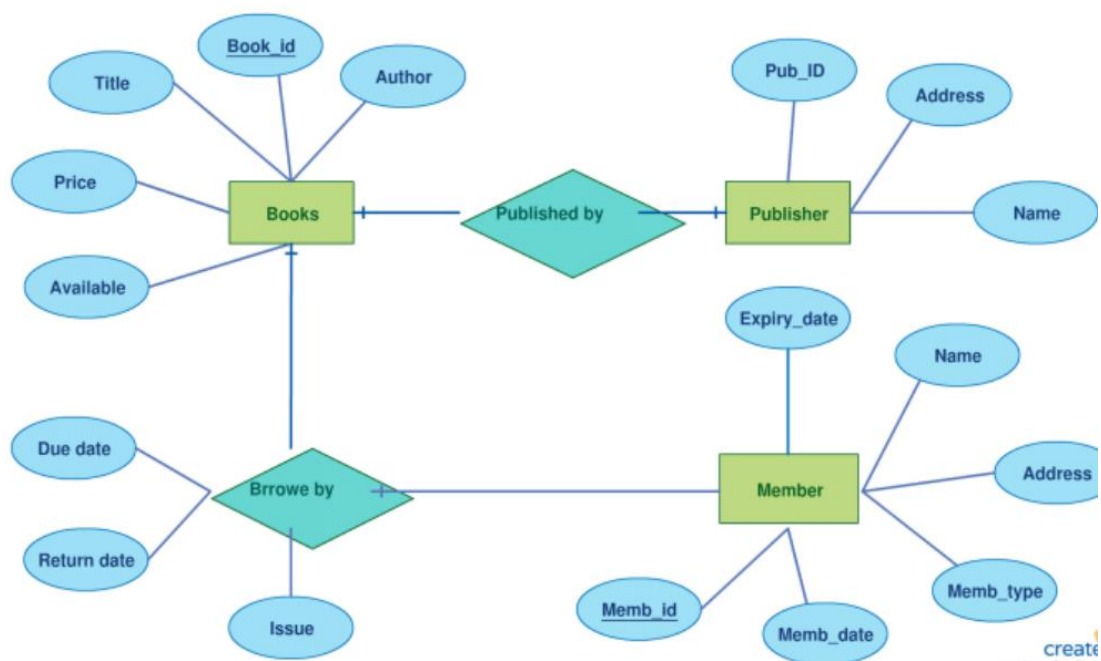
```
<?php  
  
//ovako izgleda kod za php  
  
?>
```

Kod 1. PHP kod

Izvor: Autor

### 3.2. MySQL

MySQL je besplatan sustav za upravljanje relacijskim bazama podataka koji se temelji na SQL. Relacijske baze su one baze koje su međusobno povezane, te se kao takve prikazuju u tablicama. SQL (engl. *Structured Query Language*) je jezik dizajniran za rad s bazama podataka. Koristi se za stvaranje, uređivanje i pretraživanje specifičnih podataka. Svakoj aplikaciji na svijetu je potrebna baza podataka da bi aplikacija funkcionirala [3, 4]. SQL jezik se djeli na dva dijela od kojih su DDL (engl. *Data Definition Language*) koji se koristi za definiranje sheme baze podataka. Neke od DDL naredbi su: „Create“ koja služi za stvaranje novih tablica i struktura, „Alter“ omogućava mijenjanje struktura, „Rename“ mijenja naziv i „Drop“ služi za brisanje strukture i podatke unutar tablice. Drugi dio SQL jezika su DML (engl. *Data Manipulation Language*) naredbe koje služe za manipuliranjem podataka DML naredbi. Unosom novih podatka koristimo naredbu „Insert“, a mijenjamo ih naredbom „Update“. Kada želimo prikazati podatke koristimo naredbu „Select“, te na kraju za brisanje podataka „Delete“.



Slika 1. ER dijagram

Izvor: Fiverr

### 3.3. CSS

CSS je jezik koji služi za oblikovanje web-stranica. CSS je jednostavan mehanizam za dodavanje stilova: fontova, boja razmaka između paragrafa, uređivanje tablica. Svojom dolaskom CSS je izazvao pravu revoluciju na internetu i to zahvaljujući nizu prednosti koje ima pred tabličnim layoutom. CSS se na HTML povezuje na četiri načina. Povezivanjem na vanjski dokument, uvoženjem vanjskog dokumenta, umetanjem u zaglavlje dokumenta, dodavanjem atributa. [5,]

```
body {  
  
    margin: 30%;  
  
    justify-content: center;  
  
    align-items: center;  
  
    height: 100vh;  
  
    flex-direction: column;  
  
}  
  
button {  
  
    margin-right: 100px;  
  
}
```

Kod 2. CSS kod

Izvor: Autor

### 3.4. HTML

HTML je jezik za označavanje hipertekstualnih dokumenata. Hipertekstualni dokumenti su oni dokumenti koji u sebi sadrže hiperveze kojima su povezani s drugim dokumentima. HTML oznake u tekstualnom obliku određuju položaj i način prikazivanja elemenata web-stranice. Web preglednik tumači HTML oznake i stvara prikaz web-stranice. To je razlog zašto se prikaz web-stranice u različitim web-preglednicima može katkad razlikovati.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

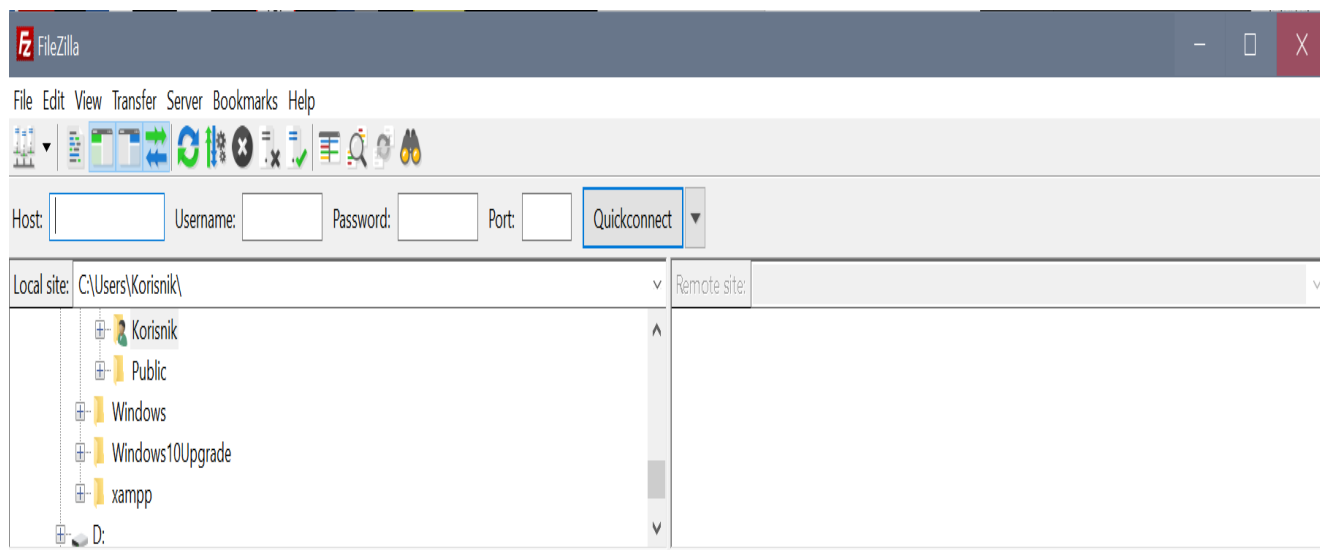
Kod 3. HTML kod

Izvor: Autor

## 4. ALATI

### 4.1. FileZilla

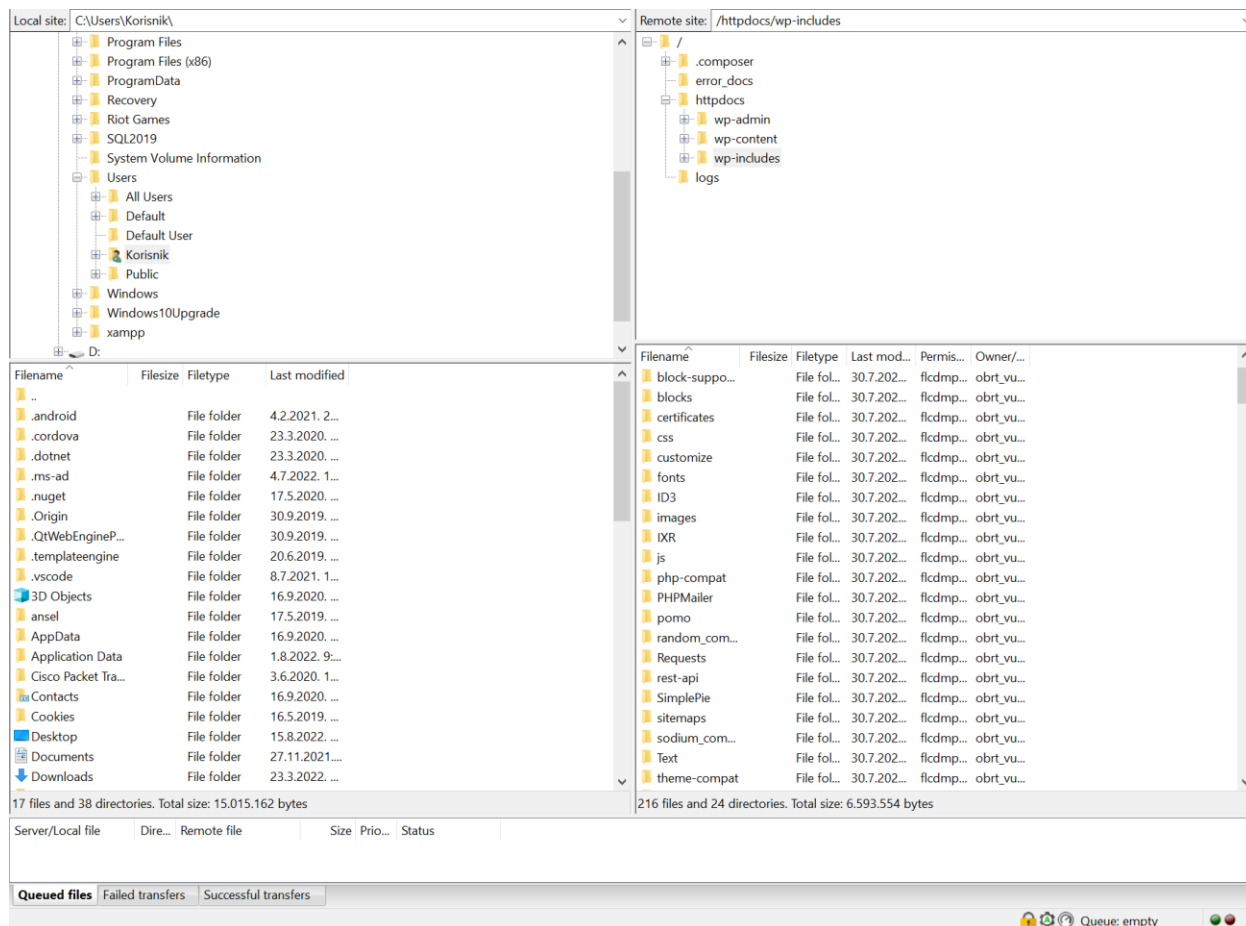
FileZilla je besplatan FTP softver otvorenog koda, popularan za Windows. Nakon povezivanja sa poslužiteljem potrebno je unijeti adresu FTP poslužitelja kojoj se pristupa zajedno s korisničkim imenom i lozinkom.



Slika 2. Prijava sa poslužiteljem u FileZilli

Izvor: Autor

Nakon povezivanja s našim poslužiteljem dobijemo poruku o potvrdi, te nam se u lijevom prozoru istraživača s kojim smo započeli sada pojavljuju datoteke lokalnog računala i sadržajem FTP poslužitelja s desne strane. Prijenos datoteke odvija se tako da se odabere datoteka iz lijevog prozora i povuče se u desni prozor i obrnuto.



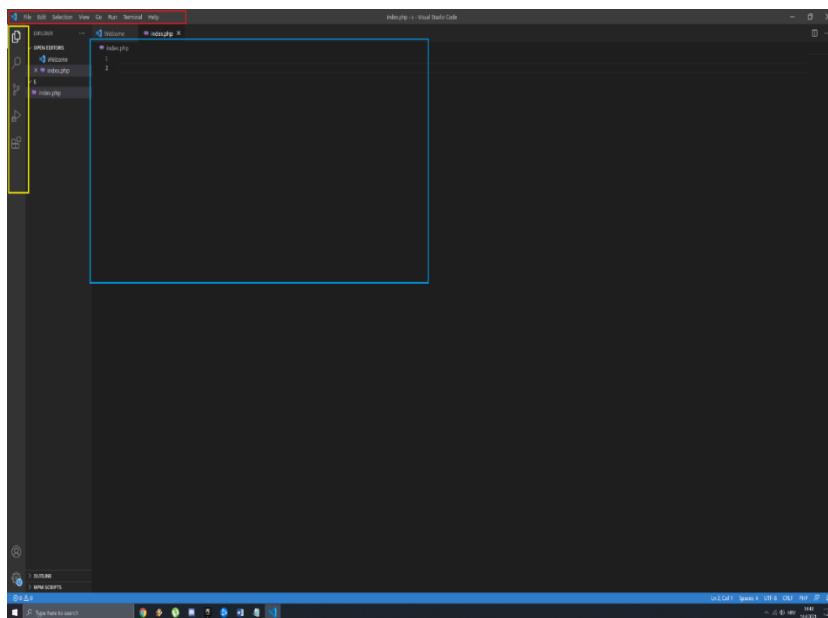
Slika 3. FileZilla nakon povezivanja

Izvor: Autor



## 4.2. Visual studio code

Visual studio code je jedan od najpopularnijih uređivača koda, primarno služi za rad u PHP-u, HTML-u, CSS-u i JavaScriptu. Glavne značajke ovog programskog alata su automatsko ispunjavanje koda i širok izbor proširenja. Na slici 7 alatna traka označena je crvenom bojom; u njoj se nalaze svi potrebni alati što se tiče samog programa. Datoteka (Engl. *File*) je gumb u kojem se dodaju nove mape što se tiče web-stranica, neke osnovne postavke te izlaz iz aplikacije. U gumbu Uredi (Engl. *Edit*) nalaze se osnovne radnje za uređivanje samog teksta tipa: kopiraj, zalijepi, izreži itd. Nakon toga imamo Selektiranje (Engl. *Selection*) koje služi da označimo i manipuliramo liniju koda koju poželimo. Dalje imamo Pregled (Engl. *View*) koji nam služi da uključimo neke dodatke koje nam aplikacija nudi, tipa greške u kodu, zumiranje, produžetke... Na Kreni (Engl. *Go*) gumbu možemo pojedinačno skakti iz problema na problem i ući u određenu datoteku. Pokreni (Engl. *Run*) gumb je pokretač ispravljača grešaka, te samog programa, također možemo označiti prijelomne točke u programu. Na kraju imamo Terminale (Engl. *Terminal*) i Pomoć (Engl. *Help*). Žutom označeno polje je Bočna traka, na njoj se nalaze gumbi poput; Tražilice, Istraživač, Kontrola izvora, Pokretač i Ispravljač grešaka, te dodaci.

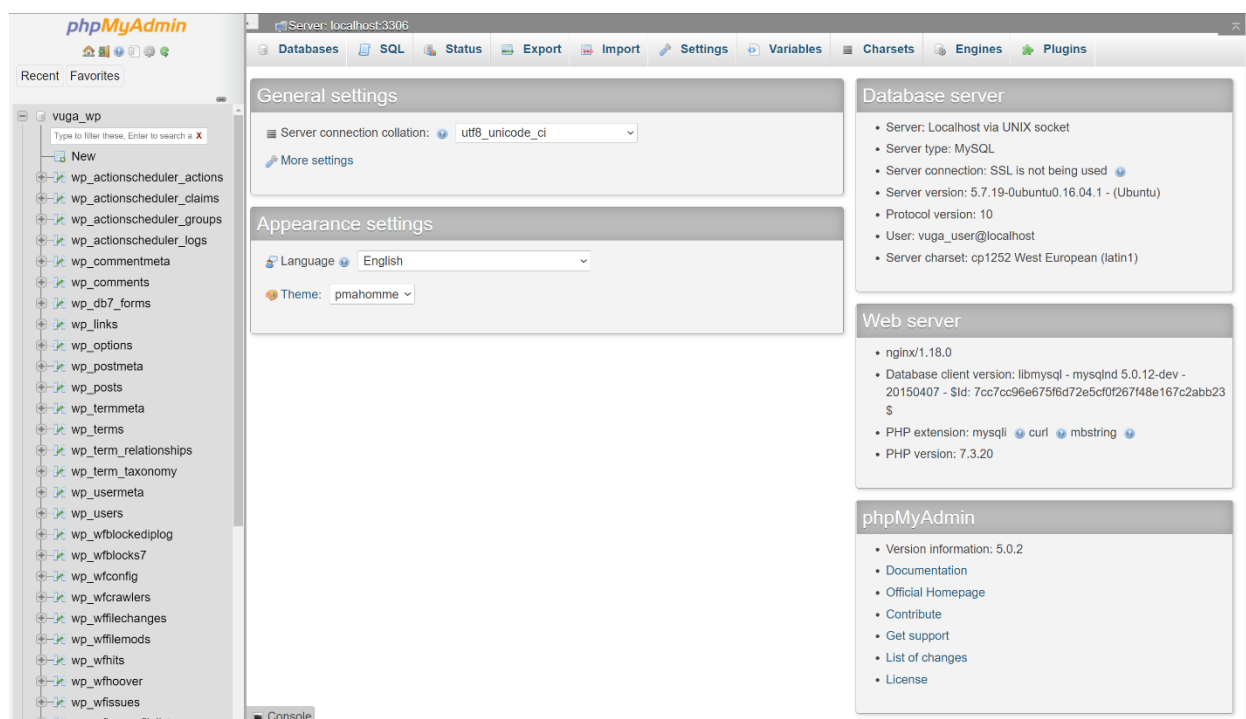


Slika 4. Visual Studio Code

Izvor: Autor

### 4.3. PhpMyAdmin

PhpMyAdmin je alat za korištenje Mysql poslužitelja baze podataka otvorenog koda. Svakoj većoj aplikaciji je potrebna baza podataka kako bi funkcionirala. Aplikacija omogućava upravljanje dozvolama pristupa bazama, kontrolu indeksima, te mnoge druge stvari



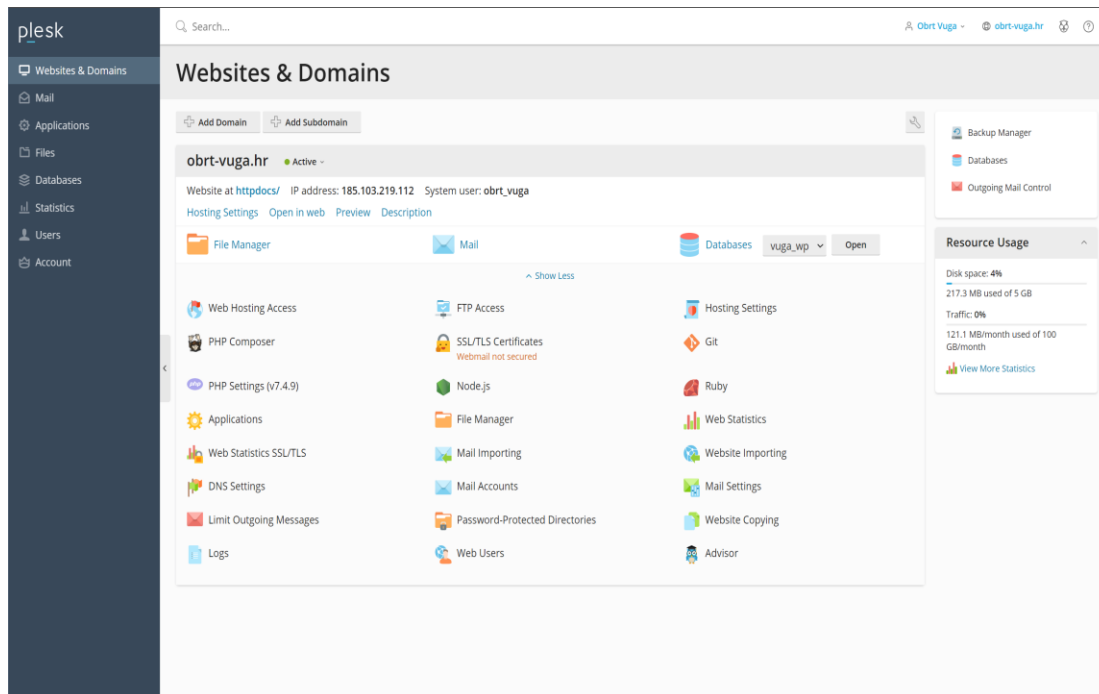
Slika 5. PhpMyAdmin

Izvor: Autor

Slika prikazuje unutrašnjost PhpMyAdmina. Na lijevoj strani nalazi se baza podataka sa tablicama u njoj, pojedini programi sami izrade baze podataka dok se u drugima isti rade ručno. Na navigacijskoj traci nalaze se sve baze podataka, pored toga nalazi se gumb SQL koji omogućava ručno upisivanje koda baze podataka. Gumb export i import omogućuju da skinemo bazu podatka na svoje računalo ili pak prenosimo stvari iz računala u našu bazu podataka.

#### 4.4. Plesk

Plesk je softver koji služi za mrežni hosting, isti omogućuje da jednostavno upravljate svojim mrežnim hostingom putem mrežnog sučelja. GDPR (Engl. *The General Data Protection Regulation*) Opća odredba o zaštiti podataka novi je zakon EU o zaštiti podataka, koji zamjenjuje Direktivu o zaštiti podataka 95/EC i važeće lokalne zakone o zaštiti podataka. GDPR je namijenjen zaštiti osobnih podataka građana EU. On regulira kako organizacije obrađuju, pohranjuju i brišu podatke kada više nisu potrebni ili kada pojedinci zatraže njihovo brisanje. GDPR je stupio na snagu u svibnju 2018. [6]

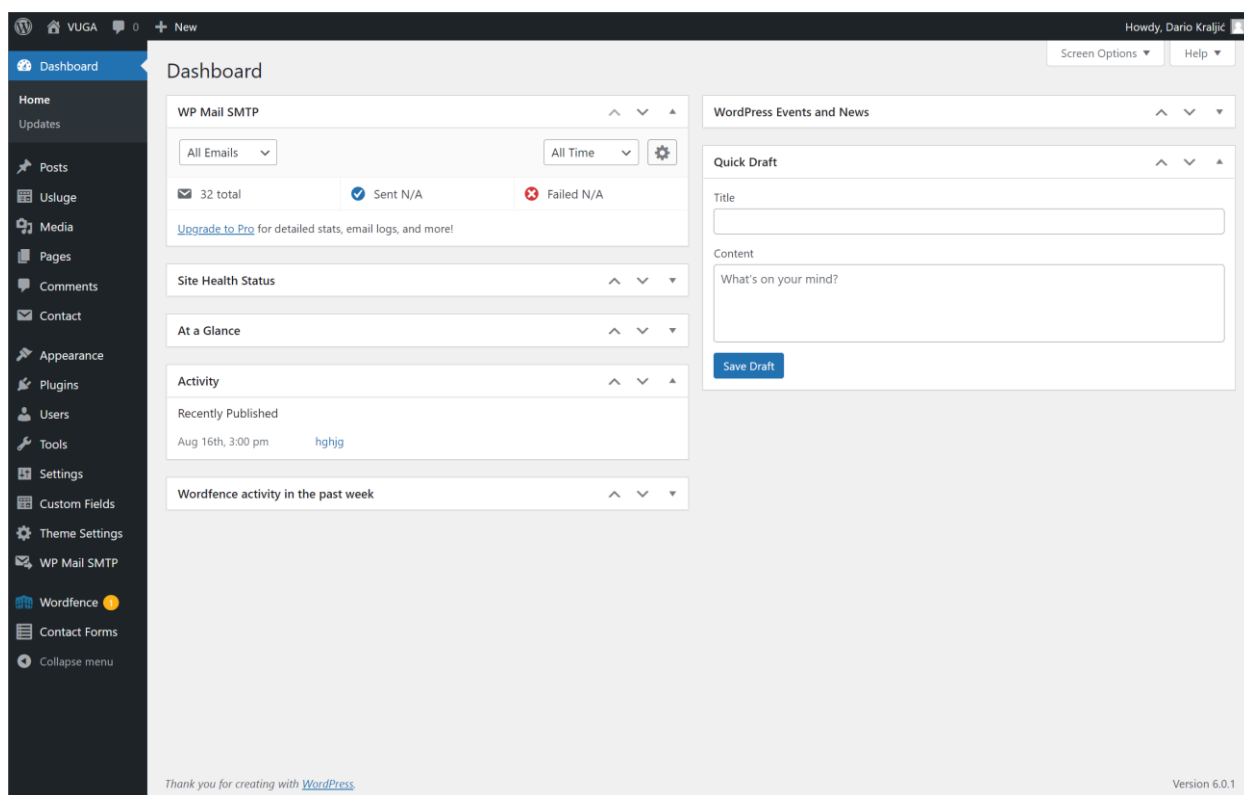


Slika 6. Plesk

Izvor: Autor

## 4.5. WordPress

WordPress je web-softver otvorenog koda. WordPress je najbrži i najjednostavniji sustav za upravljanje sadržajem (CMS), sposoban pokretati web-stranice i mreže baziran na PHP programskom jeziku [7]



Slika 7. WordPress Admin

Izvor: Autor

## 5. BAZA PODATAKA

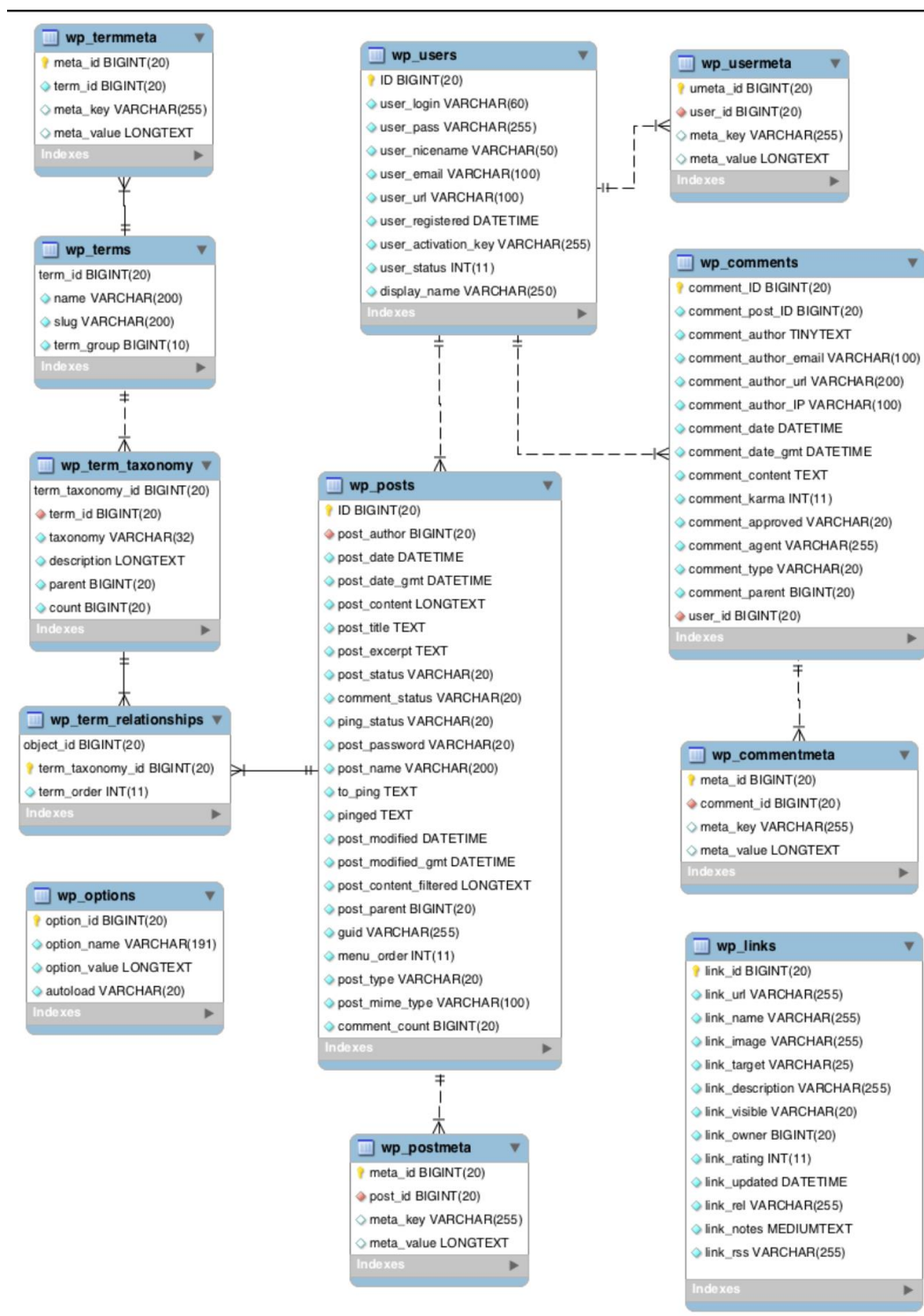
Nakon instalacije WordPressa program automatski stvori bazu podataka bez koje ne može funkcionirati. Svaka se tablica sastoji od jedinstvenih podataka i prikazuje se u redovima, koji također sadrže druge informacije ili parametre, ne samo osnovne informacije kao što su korisnička imena i lozinke, već postovi, stranice i komentari, čak i tema web-stranice i postavke konfiguracije WordPressa.

Tablica 1. Zadane tablice WordPress baze podataka

Ime Tablice	Opis
wp_users	Popis korisnika na WordPress web-stranici. Informacije pohranjene u ovoj tablici uključuju korisničko ime, ime, prezime, nadimak, lozinku, e-poštu, datum registracije, status i uloga.
wp_usermeta	Svaki korisnik sadrži informacije koje se nazivaju meta podaci. Ovdje pohranjeni meta podaci uključuju jedinstveni korisnički ID, meta ključ, meta vrijednost i meta ID. Sve su to jedinstveni identifikatori za korisnike na web-lokaciji.
wp_term_taxonomy	WordPress koristi tri vrste taksonomija, uključujući kategoriju, vezu ili oznaku. Ova tablica pohranjuje taksonomske asocijacije za pojmove.
wp_term_relationships	Ova tablica pohranjuje odnose između postova, kategorija i oznaka. Povezivanje poveznica s odgovarajućim kategorijama također se čuva u ovoj tablici.

wp_termmeta	Svaki pojam sadrži informacije koje se nazivaju meta podaci i pohranjuju se u ovoj tablici
wp_terms	Ovdje se nalaze kategorije za postove i veze, te oznake za postove
wp_posts	Ova tablica pohranjuje sadržaj bilo koje objave ili stranice koju ste objavili, uključujući revizije automatskog spremanja i postavke opcija objave. Osim toga, stranice i stavke navigacijskog izbornika pohranjene su u ovoj tablici.
wp_postmeta	Svaki post sadrži informacije koje se nazivaju meta podaci i pohranjuju se u wp_postmeta. Neki dodaci mogu dodati svoje podatke u ovu tablicu.
wp_options	Ovdje su pohranjene sve postavke postavljene sa stranice Postavke WordPress administratorske nadzorne ploče. To uključuje sve opcije tema i dodataka.
wp_links	sadrži informacije povezane s vezama unesenim u značajku Veze u WordPressu.
wp_comments	Ovdje se pohranjuju svi komentari objavljeni na vašoj stranici, zajedno s dodatnim informacijama o autoru komentara (ime, URL, IP adresa, adresa e-pošte itd.)
wp_commentmeta	Svaki komentar sadrži informacije koje se nazivaju meta podaci i pohranjuju se u uvoj tablici, uključujući ID broj komentara.

IZVOR: <https://ithemes.com/blog/wordpress-database-explained/>



Slika 8. Dijagram WordPress baze podataka

Izvor: [https://codex.wordpress.org/Database\\_Description](https://codex.wordpress.org/Database_Description) (29.08.2022.)

## 6. PRIMJERI KODOVA

```
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {  
    define( 'ABSPATH', dirname( __FILE__ ) . '/' );  
}
```

```
require_once ABSPATH . 'wp-settings.php';
```

Kod 4: Primjer sigurnosnog koda

Izvor: Autor

Ovaj kod služi za zaštitu ako netko možda pokušava pokrenuti PHP datoteku izvan wordpressa pozivajući je izravno s web-adrese.



```
<?php
    get_header(); ?>
<main class="site">
<section class="smallIntro">
    <div class="center">
        <h1>404</h1>
    </div>
</section>
<section class="info">
    <div class="center">
        <div class="info__Icon">
            <i class="fas fa-search"></i>
        </div>
        <h2><?php _e('Sorry, the term you searched for was
unfortunately not found.', 'inoviraj'); ?></h2>
        <h2><?php _e('Enter a new term or return to ', 'congram'); ?><a
href="<?php echo site_url(); ?>"><?php _e('Home.', 'inoviraj');
?></a></h2>
    </div>
</section>
</main>
<?php get_footer(); ?>
```

Kod 5. Kodiranje „404“ stranice

Izvor: Autor

Kod ispod služio je pri izradi naslovne trake stranice.

```
<!DOCTYPE HTML>

<html lang="hr">

<head>

<title><?php bloginfo('name'); ?> - <?php bloginfo('description');
?></title>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-
scale=1,user-scalable=no">

<meta name="robots" content="index">

<?php wp_head(); ?>

</head>

<body>

<header class="siteHeader">

<a href="<?php echo site_url(); ?>" class="siteHeader__Logo">

<h1>Vuga<span>obrt za zastupanje</span></h1>

</a>

<nav class="siteHeader__Nav">

<span class="callNav js-CallNav"></span>

<ul>

<?php $menu = array( 'theme_location' => 'main-menu', 'container' =>
'false', 'items_wrap' => '%3$s' ); wp_nav_menu( $menu ); ?>

</ul>

</nav>

</header>
```

Kod 6. Naslovna traka

Izvor: Autor

Sljedeći kod koristio sam pri izradi podnožja stranice.

```
<footer class="siteFooter">
  <div class="center">
    <div class="siteFooter__Inner">
      <div class="siteFooter__Logo">
        <h1>Vuga<span>obrt za zastupanje</span></h1>
      </div>
      <div class="siteFooter__Right">
        <ul>
          <?php if( get_field('facebook','options') ): ?>
            <li><a href="<?php the_field('facebook','options'); ?>"
target="_blank"><i class="fab fa-facebook-f"></i></a></li>
          <?php endif; ?>
          <?php if( get_field('twitter','options') ): ?>
            <li><a href="<?php the_field('twitter','options'); ?>"
target="_blank"><i class="fab fa-twitter"></i></a></li>
          <?php endif; ?>
          <?php if( get_field('instagram','options') ): ?>
            <li><a href="<?php the_field('instagram','options'); ?>"
target="_blank"><i class="fab fa-instagram"></i></a></li>
          <?php endif; ?>
          <?php if( get_field('linkedin','options') ): ?>
            <li><a href="<?php the_field('linkedin','options'); ?>"
target="_blank"><i class="fab fa-linkedin"></i></a></li>
          <?php endif; ?>
          <?php if( get_field('youtube','options') ): ?>
            <li><a href="<?php the_field('youtube','options'); ?>"
target="_blank"><i class="fab fa-youtube"></i></a></li>
```

```
<?php endif; ?>  
  
<?php if( get_field('email','options') ): ?>  
    <li><a href="mailto:<?php the_field('email','options');  
?>" target="_blank"><i class="far fa-envelope"></i></a></li>  
  
<?php endif; ?>  
  
</ul>  
  
<p><?php the_field('copyright','options'); ?></p>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</footer>  
  
<?php wp_footer(); ?>  
  
</body>  
  
</html>
```

Kod 7. Primjer koda za podnožje

Izvor: Autor

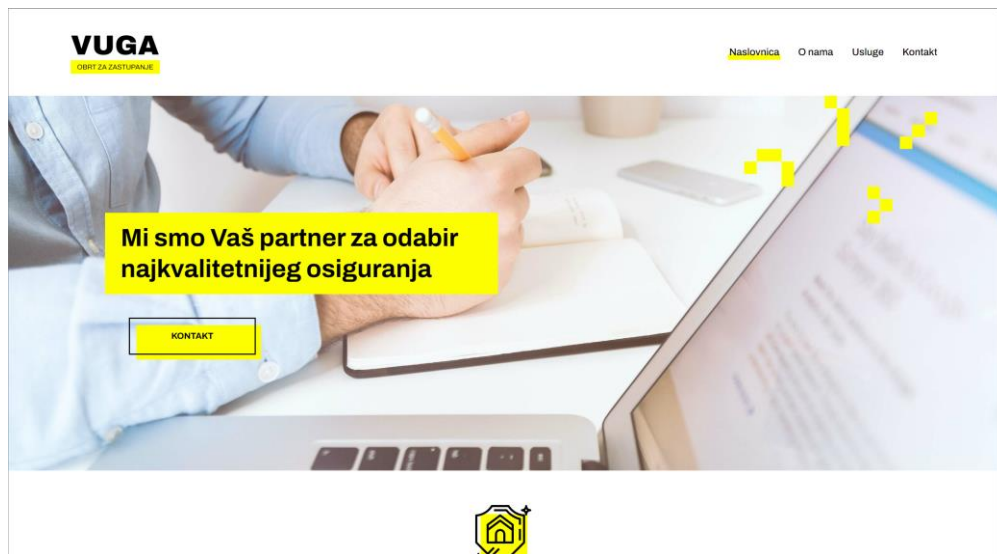
## 7. APLIKACIJA

Nakon otvaranja stranice početna stranica je „Naslovnica“. Naslovna traka koja sadrži poveznice „Naslovnica“, „O nama“, „Usluge“ i „Kontakt“, te s lijeve strane logo tvrtke koji ako se pritisne vraća na „Naslovnica“. Iznad podnožja na svakoj stranici nalazi se obrazac „Kontaktirajte nas“ u kojem su obavezna polja e-mail kao i poruka korisnika, sva polja imaju validaciju podataka radi sigurnosti i točnosti podataka. Ispod na slikama 9. i 10. se nalaze naslovna traka i naslovnica.



Slika 9. Naslovna traka

Izvor: Autor



Slika 10. Početna stranica aplikacije

Izvor: Autor

Na podnožju stranice nalaze se logotipi „Facebook“ i „Gmail“ te se pritiskom na te logotipe vodi na njihove stranice obrta. Ispod se nalazi slika podnožja.



Sva prava pridržana © 2022. Vuga, obrt za zastupanje u osiguranju, vl. Lidija Kraljić Vugrinec

Slika 11. Podnožje

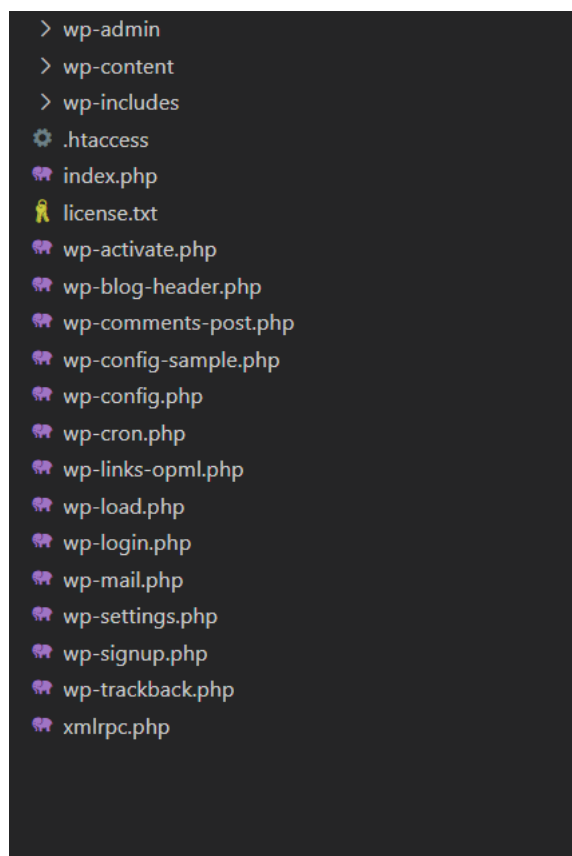
Izvor: Autor

Primjećujete kako su stranica i sami obrasci u bijelo - žutoj kombinaciji s crnim slovima. Razlog te specifične kombinacije boja odlučio sam uzeti u obzir zbog psihologije istih. Naime razna istraživanja dokazala su da boje imaju psihološki utjecaj na svakog čovjeka, no ne na svakog čovjeka isto. Kako je prvi dojam ipak najbitniji stoga je i žuta boja jako bitna jer je ona simbol sunca, sreće, optimizma i topline. Bijela boja je ona najjednostavnija i predstavlja čistoću i poštenje. Standardna boja teksta je crna u 70% web-stranica čisto iz njezine lakoće čitanja teksta, ali i nivoa elegancije koju ona unosi u tekst. [8]

A screenshot of a contact form titled "Kontaktirajte nas" (Contact us) set against a bright yellow background. The form consists of three main elements: a text input field labeled "E-MAIL", a larger text area labeled "VAŠA PORUKA" (Your message), and a button labeled "POŠALJI PORUKU" (Send message). The text and button are in black, creating a high-contrast design. There are some black rectangular artifacts in the corners of the image.

Slika 12. Obrazac „Kontaktirajte nas“

Izvor: Autor



Slika 13 Datoteke aplikacije

Izvor: Autor

Datoteka „wp-config.php“ sadrži potrebne informacije za rad vaše WordPress web-stranice, uključujući postavke veze MySQL baze podataka, WordPress ključeve, prefiks tablice baze podataka WordPress. Jedna od najbitnijih datoteka je „.htaccess“ koja kontrolira pristup datotekama i mapama. Ova datoteka također kontrolira strukturu stalnih veza do kojih se dolazi pomoću FTP konekcije ranije navedene FileZille. Administrativni dio je „wp-admin“ koja sadrži većinu datoteka koje pokreću WordPress nadzornu ploču. Ova mapa sadrži mnogo datoteka jezgre WordPressa.

Svaka stranica u sebi im popis ponude osiguranja, pritiskom na jednu od njih otvara se obrazac za ispuniti vezan uz vrstu osiguranja. Polja „Ime i Prezime“, „E-mail“, „Telefon“, „Ovdje možete pisati svoje napomene“ su u svim obrascima dok se određeni parametri mijenjaju. Pri dnu obrasca nalazi se prazni kvadratić kojega je obavezno pritisnuti radi suglasnosti o korištenju podataka.

Ime i prezime

E-mail

Telefon

**Za što točniju ponudu kasko osiguranja, molim da dostavite i sljedeće podatke:**

Snaga motora u kW

Godište vozila

Godište vlasnika vozila

Trenutni bonus u %

Ovdje možete dopisati napomene

Ovime dajem suglasnost za korištenje mojih osobnih podataka u svrhu odgovora na upit.

Osobni podaci prikupljeni na ovoj stranici koriste se u svrhu odgovora na upit te ih u druge svrhe ne koristimo niti prosjeđujemo bio kome.

Voditelj obrade: Vuga, obrt za zastupanje u osiguranju - gdpr@obrt-vuga.hr

Vaše podatke čuvamo samo toliko dugo koliko traje obrada za navedenu svrhu, a suglasnost možete povući u bilo kojem trenutku slanjem e-mail poruke na navedenu adresu, nakon čega ćemo Vaše podatke trajno izbrisati.

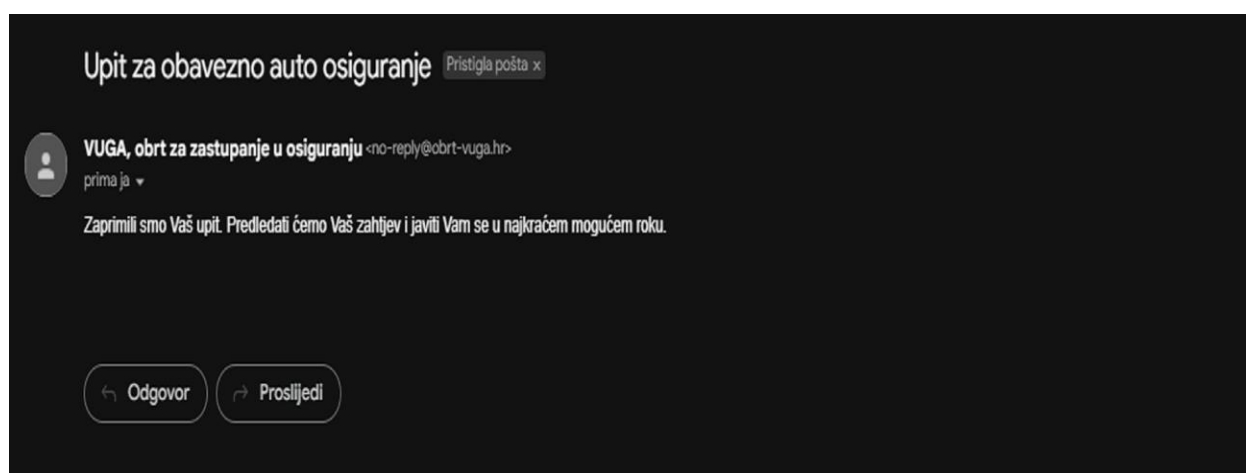
**POŠALJI UPIT**

Slika 14. Obrazac za auto osiguranje

Izvor: Autor

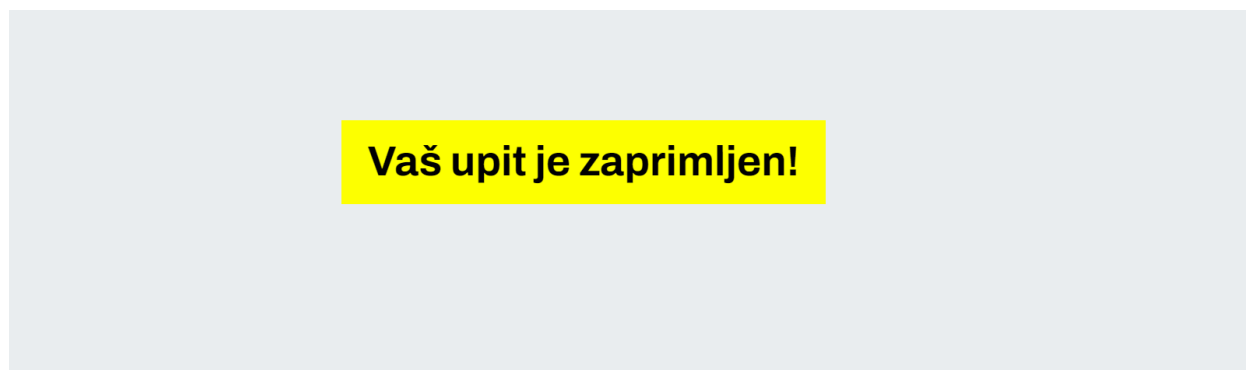


Nakon što se pošalje ponuda korisniku na e-mail dolazi povratna informacija poslana od strane susatava, a sama stranica se osvježi i vrati na popis ponuda.



Slika 15. Poruka sustava na korisnikov mail

Izvor: Autor



Slika 16. Poruka susatva na samoj stranici

Izvor: Autor



#### Obavezno auto osiguranje

Prema zakonu, vlasnici ili korisnici motornih vozila, dužni su sklopiti ugovor o osiguranju od automobilske odgovornosti kako bi se zaštitile žrtve u prometu. Ugovaranjem obaveznog osiguranja vozila osiguravate svoju odgovornost prema trećim osobama za štete uzrokovane vlastitim vozilom u zemlji i inozemstvu. Informirajte se o proizvodu, dogovorite sastanak, zatražite neobvezujuću ponudu ili informativni izračun prema Vašim individualnim potrebama. Ispunite obrazac u nastavku kako bismo Vas mogli kontaktirati i pronaći upravo ono što Vam je potrebno.

Zatraži ponudu



#### Kasko osiguranje vozila

Ako udariš stupić dok se parkiraš, netko ti provali ili ukrade vozilo ili do prometne nezgode dođe tvojom krivnjom, Kasko osiguranje pokriva štetu na tvom vozilu. Dakle, čak i kad ti skriviš sudar, pokrivamo troškove popravka tvog vozila. Informirajte se o proizvodu, dogovorite sastanak, zatražite neobvezujuću ponudu ili informativni izračun prema Vašim individualnim potrebama. Ispunite obrazac u nastavku kako bismo Vas mogli kontaktirati i pronaći upravo ono što Vam je potrebno.

Zatraži ponudu



#### Osiguranje imovine

U kući postoje tri važne police. Na prvoj su uramljene fotografije Vaših najdražih. Na drugoj su knjige i sitnice. Treća je policica osiguranja Vašeg doma. Informirajte se o proizvodu, dogovorite sastanak, zatražite neobvezujuću ponudu ili informativni izračun prema Vašim individualnim potrebama. Ispunite obrazac u nastavku kako bismo Vas mogli kontaktirati i pronaći upravo ono što Vam je potrebno.

Zatraži ponudu



#### Životno osiguranje

Osnovni cilj životnog osiguranja jest financijska zaštita obitelji i onih koje volimo u slučaju smrti ili teške bolesti osigurane osobe. Osim tuge i boli koja se javlja zbog gubitka voljene osobe, obitelj se bez odgode suočava i s drugim gubicima – najčešće onim financijskim. Prije svega tu su troškovi pogreba, eventualnih dugova i neotplaćenih kredita, a zatim, troškovi života te drugi troškovi poput oni za školovanje djece, liječenje roditelja, održavanja kućanstva i slično. Informirajte se o proizvodu, dogovorite sastanak, zatražite neobvezujuću ponudu ili informativni izračun prema Vašim individualnim potrebama. Ispunite obrazac u nastavku kako bismo Vas mogli kontaktirati i pronaći upravo ono što Vam je potrebno.

Zatraži ponudu



#### Putno osiguranje

Putno zdravstveno osiguranje za vrijeme puta i boravka u inozemstvu daje pokrivo troškova hitnog i neophodnog liječničkog tretmana u inozemstvu u slučaju iznenadne bolesti ili nezgode. Informirajte se o proizvodu, dogovorite sastanak, zatražite neobvezujuću ponudu ili informativni izračun prema Vašim individualnim potrebama. Ispunite obrazac u nastavku kako bismo Vas mogli kontaktirati i pronaći upravo ono što Vam je potrebno.

Zatraži ponudu



#### Dodatno zdravstveno osiguranje

Dodatno zdravstveno osiguranje omogućuje vam da obavite sistematske i specijalističke preglede te brojne druge zdravstvene usluge u suvremenim poliklinikama, bez uputnica i čekanja. Informirajte se o proizvodu, dogovorite sastanak, zatražite neobvezujuću ponudu ili informativni izračun prema Vašim individualnim potrebama. Ispunite obrazac u nastavku kako bismo Vas mogli kontaktirati i pronaći upravo ono što Vam je potrebno.

Zatraži ponudu

Slika 17. Ponuda osiguranja

Izvor: Autor

Na stranici „O nama“ nalaze se povijesni podaci vezani uz rad tvrtke, te već spomenuta ponuda osiguranja.



## **Sa sigurnošću možemo jamčiti uspjeh dobro odabira programa s obzirom na situaciju na tržištu i želja i ciljeva klijenata.**

Već više od 20 godina djelujemo na području Sjeverozapadne Hrvatske, te imamo više tisuća zadovoljnih klijenata

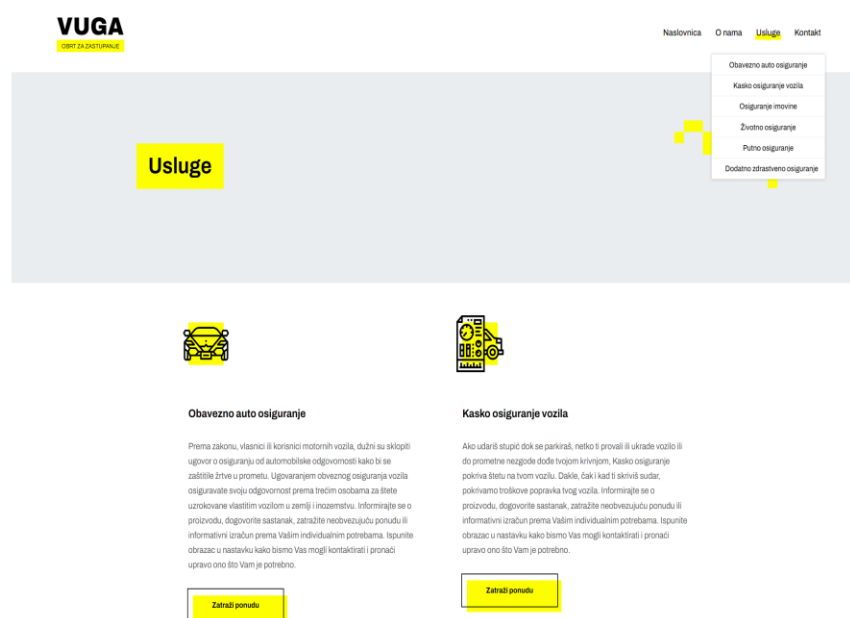
Nakon dugo niza godina uspješnog poslovanja sa sigurnošću možemo jamčiti uspjeh dobro odabira programa s obzirom na situaciju na tržištu i želja i ciljeva klijenata.

Naši djelatnici posjeduju odobrenje za rad od strane Hrvatske agencije za nadzor finansijskih usluga, te stalnom edukacijom održavaju potreban nivo stručnosti i primjerenosti u poslovima distribucije osiguranja.

Slika 18. O nama

Izvor: Autor

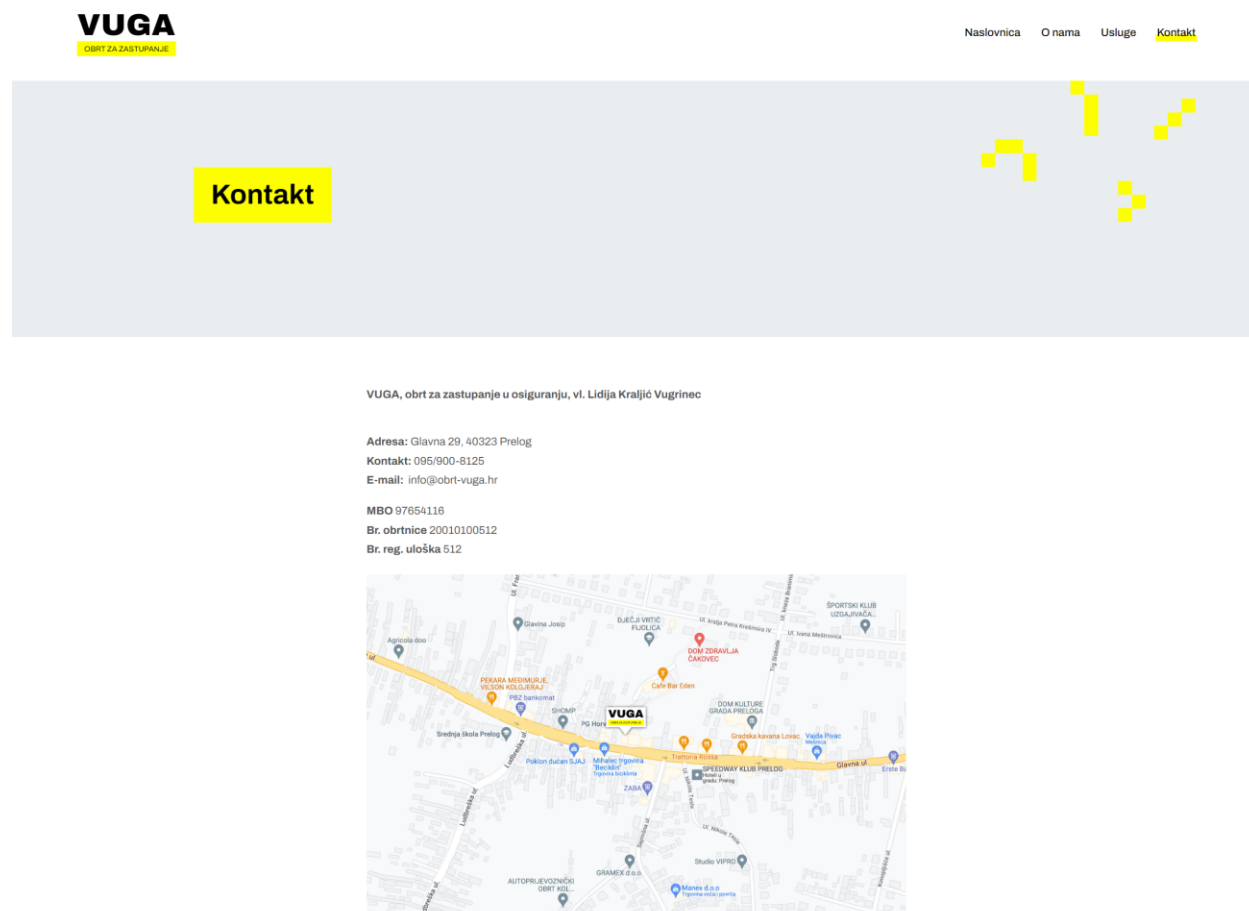
Prolaskom miša preko „Usluge“ pojavi se padajući izbornik u kojem se nalaze usluge, to jest osiguranja a nakon pritiska na jednu od njih vodi nas na njihov obrazac. Pritiskom na „Usluge“ dolazimo do stranice koja sadrži, kao i svaka druga stranica ponudu i obrazac za kontakt.



Slika 19. Usluge padajući izbornik

Izvor: Autor

Zadnja „Kontakt“ stranica nudi podatke o vlasniku tvrtke, adresu, kontakt, e-mail kao i još neke podatke vezane uz samu tvrtku i sliku lokacije ureda koja ako se pritisne na nju otvara google karte.



**VUGA**  
OBRT ZA ZASTUPANJE

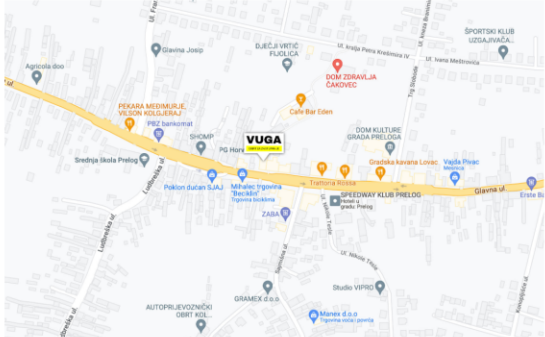
Naslovnica O nama Usluge **Kontakt**

**Kontakt**

VUGA, obrt za zastupanje u osiguranju, vl. Lidija Kraljić Vugrinec

Adresa: Glavna 29, 40323 Prelog  
Kontakt: 095/900-8125  
E-mail: info@obrt-vuga.hr

MBO 97654116  
Br. obrtnice 20010100512  
Br. reg. uložka 512



Slika 20 Kontakt i Lokacija

Izvor: Autor

## 8. ZAKLJUČAK

Kao zaključak navodim da sam programirao aplikaciju za jedan relativno složen poslovni proces, a zadovoljstvo je time bilo veće kada sam se uvjerio da je ista funkcionalno osmišljena i da kao takova može izrazito uspješno poslužiti u poslovanju kao što je posredovanje u osiguranju i komunikaciji sa potencijalnim osiguranicima. Ista aplikacija u konačnici je postigla višenamjenski efekt jer ona ne samo da služi za komunikaciju sa osiguranicima i izradu polica osiguranja, već postiže i izrazito dobru promidžbu posredničke agencije „Vuga“ čiji su programi i ponude, kao i partnerske osiguravajuće kuće vidljivi i dostupni putem aplikacije svim potencijalnim korisnicima, odnosno osiguranicima i to ne samo vizualno nego oni mogu i surađivati kod izrade police, postavljati upite, slati i primiti elektroničku poštu, odnosno aktivno sudjelovati u izradi finalnog proizvoda, iako fizički nisu nazočni u uredu osiguravajućeg društva. Aplikacija je izrađena u svrhu današnje užurbanosti i kao takova funkcionira, tako da stranka može naručiti policu osiguranja od kuće ili iz svog ureda, a da ne treba obilaziti osiguravajuća društva, tražiti ponude i tako gubiti dragocjeno vrijeme. Nekad, u ne tako davna vremena takve su aktivnosti i ambicije bile nezamislive i neizvedive, a eto mi se danas služimo aplikacijom za vođenje osiguravajućeg društva, dok je pogled u sutra bez takovih inovacija nezamisliv.

## POPIS LITERATURE

[1] PHP.net-intro (27.08.2022.)

<https://www.php.net/manual/en/intro-what-is.php>

[2] netakademija.hr (31.08.2022.)

<http://www.netakademija.hr/sto-mozemo-napraviti-s-php-om>

[3] MariaDB foundation-about (27.08.2022.)

<https://mariadb.org/about/>

[4] Smartninja.hr-blog (27.08.2022.)

<https://www.smartninja.hr/blog/sto-je-sql-i-gdje-se-moze-koristiti>

[5] Webtech.com.hr-css.php (28.08.2022.)

<https://www.webtech.com.hr/css.php>

[6] Plesk.obsidian (31.08.2022.)

<https://docs.plesk.com/en-US/obsidian/faq/#s2q0>

[7] Wordpress.about (31.08.2022.)

<https://hr.wordpress.org/about>

[8] Seđek, I. (2020). 'Boje u marketingu', Preddiplomski, Koprivnica: Sveučilište Sjever, 2020 (28.08.2022.)

## POPIS TABLICA

Tablica 1. Zadane tablice WordPress baze podataka.....	19
--	----

## POPIS PROGRAMSKIH KODOVA

Kod 1. PHP kod .....	8
Kod 2. CSS kod.....	11
Kod 3. HTML kod .....	12
Kod 4: Primjer sigurnosnog koda .....	22
Kod 5. Kodiranje „404“ stranice.....	23
Kod 6. Naslovna traka.....	24
Kod 7. Primjer koda za podnožje.....	26



## POPIS SLIKA

Slika 1. ER dijagram .....	10
Slika 2. Prijava sa poslužiteljem u FileZilli .....	13
Slika 3. FileZilla nakon povezivanja .....	14
Slika 4. Visual Studio Code .....	15
Slika 5. PhpMyAdmin .....	16
Slika 6. Plesk.....	17
Slika 7. WordPress Admin.....	18
Slika 8. Dijagram WordPress baze podataka.....	21
Slika 9. Naslovna traka .....	27
Slika 10. Početna stranica aplikacije.....	27
Slika 11. Podnožje .....	28
Slika 12. Obrazac „Kontaktirajte nas“ .....	28
Slika 13 Datoteke aplikacije .....	29
Slika 14. Obrazac za auto osiguranje.....	30
Slika 15. Poruka sustava na korisnikov mail .....	31
Slika 16. Poruka susatva na samoj stranici .....	31
Slika 17. Ponuda osiguranja.....	32
Slika 18. O nama.....	33
Slika 19. Usluge padajući izbornik.....	34
Slika 20 Kontakt i Lokacija .....	35