

# Univerzitet Singidunum Tehnički fakultet

# **Image Hosting Website**

-Projektni rad-

| D        | ما م ۱ ۸ ۱ |             | : _ |
|----------|------------|-------------|-----|
| Preamet: | wep        | programiran | ŋе  |

**Profesor:** 

doc. dr Nebojša Bačanin Džakula

Asistent: Student:

mast. Dušan Marković Jovana Kržanović 2018/200030

## Sadržaj

| 1. Uvod                        |    |
|--------------------------------|----|
| 2. Opis aplikacije             |    |
| 2.1. Desktop                   |    |
| 2.2. Mobile                    |    |
| 3. Prikaz tehnologije          |    |
| 3.1. Model baze podataka       |    |
| 3.2. HTML i PHP                | 7  |
| 3.2.1. Kreiranje baze podataka | 10 |
| 3.3. CSS                       | 11 |
| 3.4. JavaScript                | 11 |
| 4. Zaključak                   |    |

## 1. Uvod

U dokumentaciji će biti prikazana troslojna web aplikacija pod nazivom: "Image hosting website". Uloga aplikacije je da pruži mogućnost besplatnog preuzimanja pozadinskih slika visokog kvaliteta za kompjutere, laptopove, pametne telefone i dr.

Mogućnost pretrage i preuzimanja slika imaju svi posetilaci websajta, a što se tiče ostalih funkcionalnosti koje sajt nudi, kao što je na primer upload pozadinskih slika po želji, dostupno je samo registrovanim članovima.

## 2. Opis aplikacije

U pitanju je troslojna aplikacija (sloj prezentacije, sloj poslovne logike i sloj baze podataka). Sloj prezentacije se izvršava na klijentskoj strani (front-end, http\_request) u okviru browser-a. Tehnologije koje su korišćene za izradu aplikacije iz ovog sloja su: HTML, CSS i JavaScript. Sa druge strane, sloj poslovne logike se izvršava na serverskoj strani (back-end, http\_response), gde se koriste skripte serverske strane za izradu. U slučaju ove aplikacije, korišćena je PHP tehnologija. I na kraju se nalazi treći i poslednji sloj, sloj baze podataka, koji se sastoji od DBMS (Database Management System) koji omogućava čitanje, unos, brisanje i izmenu podatka u bazi, kontroliše da li ima redudanse, integrisanost i drugo. Jezik koji je korišćen za ovaj sloj je SQL.

Aplikacija se sastoji od 22 PHP stranica, od kojih 17 su stranice na websajtu kojim korisnik može pristupiti, a ostale su stranice koje samo izvršavaju određene naredbe u pozadini, na primer validacija forme, kreiranje baze podataka i drugo.

Što se tiče CSS-a, postoji samo jedna stranica koja sadrži celokupni stil sajta.

I na kraju, ukupno ima 9 JavaScript stranica od kojih 3 služe za validaciju 3 različite forme, 5 čija je svrha smeštanja tekstualnog sadržaja sa stranica i poslednja je namenjena za slideshow.

U nastavku sekcije biće prikazani određeni isečci stranica koje websajt nudi u desktop i mobile verzijama.

#### 2.1. Desktop



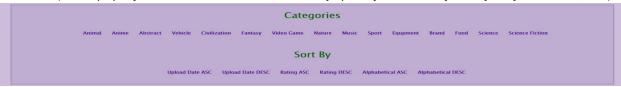
Slika 1. (header)



Slika 2. (footer)



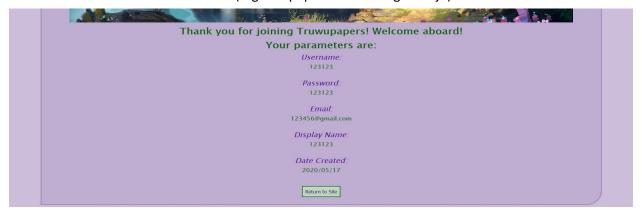
Slika 3. (index.php – jedan od 3 identičnih blokova koje pružaju informacije o najnovijim slikama, itd.)



Slika 4. (browse.php – Opcije filtriranja svih slika)



Slika 5. (register.php – forma za registraciju)

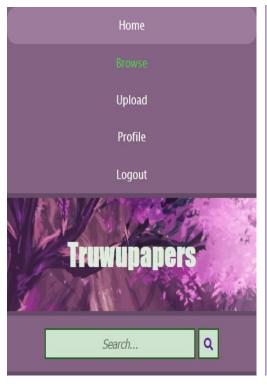


Slika 6. (registerAction.php – uspešno registrovan korisnik)



Slika 7. (profile.php – izgled korisničke stranice)

#### 2.2. Mobile







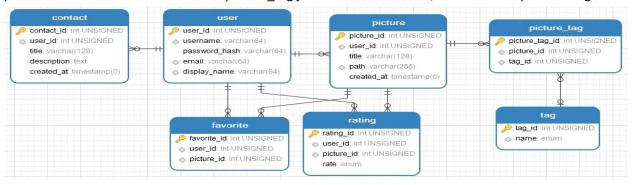
Slika 8. Slika 9. Slika 10.

## 3. Prikaz tehnologije

U ovoj sekciji će biti prikazani bitniji segmenti koda koji su korišćeni za izradu ove web aplikacije.

#### 3.1. Model baze podataka

Baza podataka se sastoji iz 7 tabela: user, picture, contact, favorite, rating, picture i picture\_tag. Tabele user-picture i user-contact su u 1:N odnosu, a tabele favorite i rating su vezne tabele između user i picture tabela u N:M odnosu i tabela picture\_tag je takođe vezna tabela, samo između picture i tag.



Slika 11. (Model baze podataka)

#### 3.2. HTML i PHP

```
cype
session_start();
include 'ournettimp';
include 'ournetti
```

Slika 12. (index.php 1. deo – izgled head taga, promena header top nav liste u odnosu na to da li je korisnik ulogovan ili nije)

```
div class="headerMid" div class="search "index.php">Truwupapers</a>
//div class="search "index.php">
//di
```

Slika 13. (index.php 2.deo – izgled ostatka header-a, slideshow, jedan od identičnih blokova koji prikazuje 10 slika sa najboljim ocenama prema sql upitu, zatim se upit obrađuje i prikazuje na sajt. Kod <a href="picture.php?id=<php echo \$row['picture\_id']?>"> predstavlja dinamičko kreiranje varijacija picture.php stranice u zavisnosti od picture\_id dohvaćenog iz tabele picture)

Slika 14. (index.php 3. deo – prikaz footer-a)

```
elseif($GEI['sont'] == 'anime')(

$sql = "SELECT picture,path, picture.picture_id, picture.created_at AS datte, AVG(rating.rate) AS average, tag. name'

FROM picture ag ON

picture.picture id = picture_tag.picture_id

INNER JOIN tating ON

picture.picture_id = tag.tag_id

INNER JOIN rating ON

picture.picture_id = rating.picture_id

INNER JOIN rating ON

picture.picture_id = rating.picture_id

INNER JOIN rating ON

picture.picture_id = rating.picture_id

MHERE tag. name' = "anime'

GROUP BY picture.tag_id

ORDER BY picture.title;";
```

Slika 15. (browse.php – prikaz upita koji sortira slike po tagu 'anime' i dohvata informacije o nazivu slike, kada je postavljena i prosečnu ocenu)

```
| Specific | Specific
```

Slika 16. (browse.php – izvršavanje gore navedenog upita i prikazivanje na stranicu u sledećem formatu)

```
if(isset(5_GET['searchButton']))(

| Search = Sobject>real_escape_string(5_GET['search']);
| Search = Sobject>perpath, picture.picture_id, AVG(rating.rate) AS average
| Seql = "SEEC[ picture.picture_id = picture.picture_id |
| Search = Sobject>perpath, picture.picture_id |
| Search = Sobject>perpath |
| Search = Sobject |
| Search
```

Slika 17. (search.php – SQL upit korišćen da se postigne funkcija pretrage slika na websajtu)

```
| cform class="form" method="POST" action="loginaction.php">
| clabel class="label">decomments of the comment o
```

Slika 18. (login.php – forma za login u kojoj se nalazi opcija (checkbox) čuvanja parametra o korisniku uz pomoć kolačića, samo ako je kolačić setovan)

Slika 19. (loginAction.php – kod koji proverava validnost parametara. Ako su svi tačni, kreiraju se super globalne promenljive: sesija i kolačići koji dohvataju određene parametre korisnika)

Slika 20. (uploadAction.php - kod koji proverava validnost i omogućava upload slike)

```
| State | Stat
```

Slika 21. (profileAction.php – proces izmene email adrese već registrovanog korisnika)

```
| Suser = $_$c55500['userld'];
| SmyFile = "contacts\suser.txt";
| Sfo = fopen(\smyFile, 'w+') or die('Cannot open file');
| Sfo = fopen(\smyFile, 'w+') or die('Cannot open file');
| Sql = "SELECT * FROM contact WHERE "user_id' = '\suser'";
| Spesult = \sobject->query(\sql);
| cho "</br>
| Spesult = \sobject->query(\sql);
| Spesult =
```

Slika 22. (profile.php – dohvatanje popunjene kontakt forme iz baze podataka, kreiranje contact.txt fajla za svakog korisnika, upisivanje u njega informacije iz baze i prikazivanje na profilnoj stranici)

Slika 23. (profileAction.php – uklanjanje korisničknog profila iz baze podataka)

#### 3.2.1. Kreiranje baze podataka

Slika 24. (database.php – brisanje tabele user ukoliko već postoji)

Slika 25. (database.php – kreiranje tabele user)

#### 3.3. CSS

Slika 26. (style.css – prikaz slideshow-a u css kodu optimizovan za različite pretraživače)

### 3.4. JavaScript

Slika 27. (slideshow.js – prikaz slideshow-a u javascript kodu)

# 4. Zaključak

Trenutno stanje aplikacije je solidno za prvi pokušaj izrade ovakvog projekta, ali je idalje u velikom nedostatku savremenijih tehnologija koje se mogu zapaziti na modernim websajtovima rasprostranjenih na tržištu.