

Web galerija za višemedijske sustave

Tina Marić, Gregor Boris Banušić

6. ožujka 2017.

1 Uvod

Web galerija je web stanica napravljena u svrhu organiziranja materijala sa kolegija "Višemedijski sustavi". Ideja je u galeriju pohraniti sve slike, videe, projekte i prezentacije na jednom mjestu tako da budu dohvatljive svim studentima koje zanimaju.

Backend je implementiran pomoću sljedećih tehnologija:

- ruby on rails (RoR),

dok je za **frontend** korišteno:

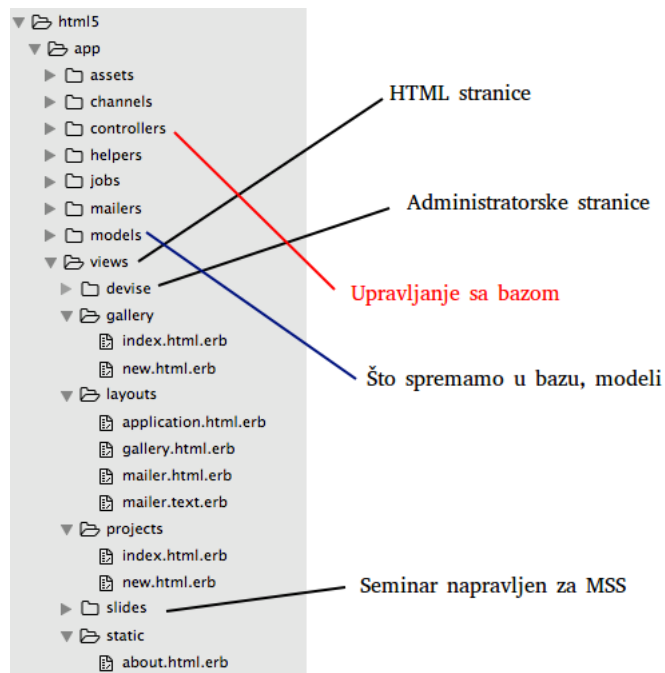
- Bootstrap (Pingendo program),
- HTML,
- CSS,
- Javascript.

Trenutnu verziju možete vidjeti na:

<https://ancient-fortress-78196.herokuapp.com/>

2 Struktura koda

Za unaprijeđivanje projekta koristit će se većinom datoteke označene u narednoj slici. U folderu "assets" se nalaze slike koje koristimo za izgled web stranice.



Slika 1: Struktura projekta

Nedostatci:

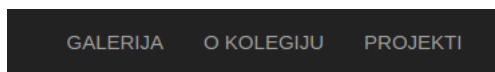
- dokumentacija gdje se što nalazi
- treba poznavati dobro RoR alat

3 Struktura web galerije

Galerija se sastoji od više stranica koje zajedno čine cjelinu. Sve stranice nalaze se u navigacijskom izborniku na vrhu stranice. Navigacijski izbornik bi se trebao sastojati od linkova za:

- Galerija slika
- Video galerija*
- Audio zapisi*
- O kolegiju (pravila kolegija)
- Projekti

(* nije implementirano)



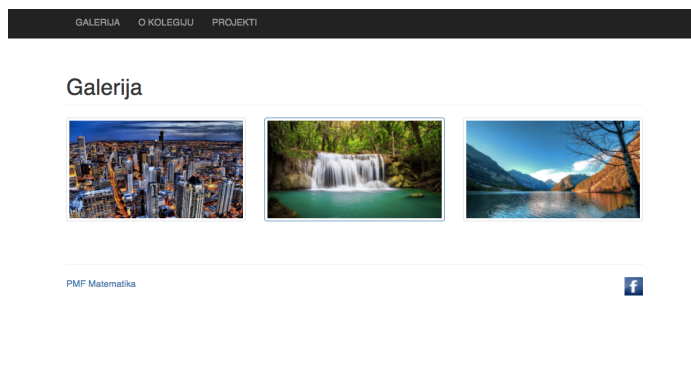
Slika 2: Navigacijski izbornik(bez Video i Audio)

Nedostatci:

- navigacijski izbornik ne radi za male ekrane (kad se smanji dobije se gumb koji ne radi na klik u chromu)

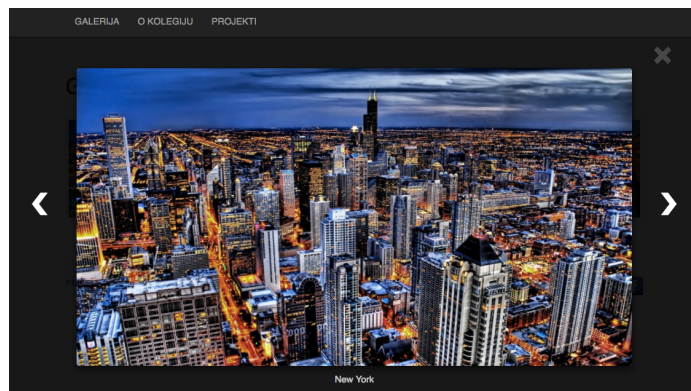
3.1 Galerija

Galerija slika sadrži sve slike koje su stavljene na server. (Više o stavljanju na server kasnije.)



Slika 3: Galerija slika

Također sadrži takozvani "slider" tj. prikaz slika nakon klika na njih. Pomoću gumbova se može kretati po galeriji lijevo odnosno desno ili izaći iz galerije. Svaka slika ima svoje ime koje se prikazuje nakon klika. Slike su sortirane po datumu kada su stavljene (od najnovije prema starijima).



Slika 4: Slider

Nedostatci:

- filtriranja/pretraživanja po tematici
- kategorizacija slika

- pojedine slike su premale pa je prikaz u galeriji loš, prilagoditi prikaz veličini slike

3.2 Video*

Stranica video galerija bi trebala sadržavati niz videa sortiranih po datumu kada su stavljani na server. Po videima bi se također moglo kretati lijevo odnosno desno kao u galeriji slika.

Implementirati:

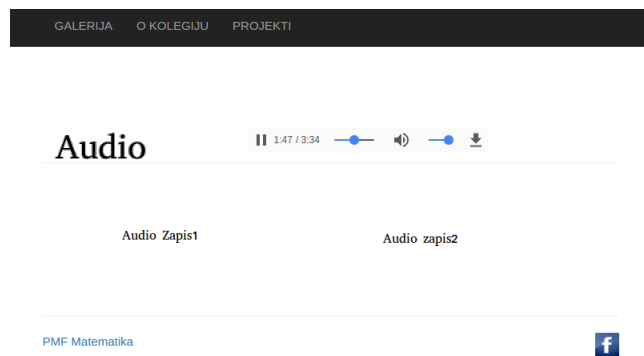
- prikaz slika iz videa
- klikom na video se prikaže modal koji izvodi video
- možemo se kretati po videima lijevo desno, izlaz na gumb X
- spremati podatke videa u bazu podataka (backend)

3.3 Audio*

Audio zapis stranica bi sadržavao samo jedan "audio" tag koji bi izvodio pjesmu ovisno o kliknutoj pjesmi iz albuma koji bi se nalazio ispod. Slika "Navi" prikazuje izgled audio stranice.

Implementirati:

- izabrati sliku koja će se prikazivati za svaki audio zapis
- audio zapisi se trebaju prikazivati sa imenom audia
- automatski klikom na audio se prebacuje pjesma i odmah izvodi
- spremati podatke audia u bazu podataka (backend)



Slika 5: Audio stranica

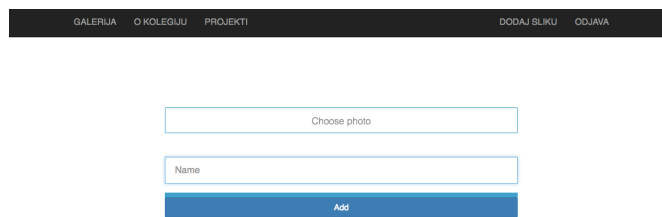
3.4 Administratorske ovlasti

Dodatno, za administratore web stranice imamo posebne linkove:

- `"/admins/sign_up"` za stvaranje administratora
- `"/admins/sign_in"` za login sa administratorom

(*²trenutno: <https://ancient-fortress-78196.herokuapp.com/>)

Nakon login-a sa računom administratora dobivamo nova dva taba "Dodaj sliku" i "Odjava" te još neke funkcionalnosti. Dodaj sliku implementira funkcionalnosti za dodavanje slike u galeriju te dodjeljivanje imena uploadanoj slici. U galeriji se pojavi link za brisanje svake stavljene slike. Također, na linku projekti se mogu dodavati te brisati novi linkovi na projekte studenata koji su svoj rad objavili na internetu.



The screenshot shows a web interface for adding a photo. At the top, there is a dark navigation bar with links: GALERIJA, O KOLEGIJU, PROJEKTI, DODAJ SLIKU, and ODJAVA. Below the navigation bar, there is a form with two input fields: "Choose photo" and "Name". Below these fields is a blue button labeled "Add".

Slika 6: Dodavanje slika kao administratora

The image shows a web interface for adding a link to a project. At the top, there is a dark navigation bar with the following links: GALERIJA, O KOLEGIJU, PROJEKTI, DODAJ SLIKU, and ODJAVA. Below the navigation bar, there is a form with two input fields: 'Ime' (Name) and 'Link'. Below these fields is a blue button labeled 'DODAJ' (Add).

Slika 7: Dodavanje link-a na projekt kao administratora

Nedostatci:

- dodavanje videa
- dodavanje audia
- forma se može ispunjavati samo pomoću taba trenutno (problem sa css-om pretpostavljamo)
- promjena o kolegiju stranice nije moguća osim u "static/about.html.erb" file-u
- po **formama** se može kretati samo sa tabom (pretpostavka CSS problem)

3.5 O kolegiju

Stranica o kolegiju prikazuje podatke o kolegiju tj. o Višemedijskim sustavima.



Slika 8: O kolegiju sadržaj