

Visoka škola strukovnih studija za  
Informacione i komunikacione tehnologije

Dokumentacija sajta Sinatra Records-a

Stojanović Marko 44/19

Web programiranje 1

## Sadržaj

### Uvod

1. Korišćeni programski jezici
2. Opis funkcionalnosti
3. Template
4. Korišćeni CSS

### Organizacija

1. Organizaciona šema
2. Mapa sajta
3. Slike stranica I opisi funkcionalnosti

### Kodovi

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript i jQuery

## Uvod

### 1. Korišćeni programski jezici

- HTML (u verzijama 4 i 5)
- CSS (u verzijama 2 i 3)
- JavaScript
- jQuery (u verziji 3.2.1)
- FullMod – jQuery plugin (i njegov eksterni CSS)
- Visual Studio Code
- Font Awesome (u verziji 4.7.0)
- Google-ovi fontovi Abel-Regular i Allura-Regular

### 2. Opis funkcionalnosti

- Dinamički kreiran navigacioni meni pomoću JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.
- Dinamički kreiran navigacioni meni za mobilne uređaje preko JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.
- Kada se na određenoj rezoluciji pojavi hamburger klikom na isti se otvara navigacioni meni za mobilne uređaje dok ga drugi klik zatvara. Odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.
- Efekat promene pozadinske boje i boje slova a taga pri ulasku odnosno izlasku iz prostora konkretnog a taga u navigacionom meniju. Odrađeno pomoću jQuery-ja . Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.
- Efekat promene pozadinske boje i boje slova a taga pri ulasku odnosno izlasku iz prostora konkretnog a taga u navigacionom meniju za mobilne uređaje. Odrađeno pomoću jQuery-ja. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.
- Vrednost atributa src i alt u img tagu slajdera se menja na svakih 3 sekunde. Odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama. Odrađeno pomoću JavaScript-a.
- Dinamički ispisani važni brojevi i njihovi opisi. Funkcionalnost se nalazi na index.html stranici. Odrađeno pomoću JavaScript-a.
- U dinamički ispisanim važnim brojevima se pomoću brojača za svaki pojedinačni broj ispisuje njegova konkretna vrednost počev od određene inicijalne vrednosti (brojač za godinu kada je Frenk Sinatra osnovao kompaniju kreće od godine njegovog rođenja 1915. i ide do 1947. koja je godina osnivanja Sinatra Rekords-a. Isto tako od godine osnivanja Sinatra Recordsa kreću brojači koji se zaustavljaju na godinama kada je kompanija izdala prvi album na kaseti i CD-u respektivno. Od 0 kreće brojač za brojanje Gremi nagrada i zaustavlja se na konkretnoj vrednosti). Odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na index.html stranici.
- Dinamički kreirana lista sa podacima o random vremenu. Odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.

- Dinamički kreirana lista sa linkovima ka društvenim mrežama, sitemap-u, modalu o autoru i dokumentaciji. Linkovima su dodeljene ikonice iz biblioteke Font Awesome. Odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.
- Klikom na link sa ikonicom osobe pojavljuje se modal sa podacima i slikom autora sajta. Pojavljivanje i zatvaranje modala odrađeno pomoću FullMod jQuery plugin-a. Modal ima inicijalni dizajn koji je omogućio fajl fullmod.min.css.
- Dinamički kreirana lista sa kontakt podacima o Sinatra Records-u i godini izrade sajta. Funkcionalnost se nalazi na svakoj stranici. Odrađeno pomoću JavaScript-a.
- Dinamički kreirana lista sa linkovima koji vode do neminifikovanih fajlova. Odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnost se nalazi na svim stranicama.
- Približavajući se izlasku iz bloka ceo sadržaj bloka bledi. Obrnuto približavajući se ponovnog ulasku u prethodni blok njegov sadržaj se polako pojavljuje da bi bio sasvim jasan potpunim ulaskom u blok. Urađeno pomoću jQuery-ja. Funkcionalnost se nalazi na svim blokovima osim header-a na svim stranicama osim na preposlednjim i poslednjim blokovima.
- Unutar blokova predviđenih da se u njima nađu podaci o albumima jednog žanra su dinamički ispisani blokovi za pojedinačne albume sa njihovim sadržajem - dinamičkom listom sa najosnovnijim podacima o konkretnom albumu i linkom koji vodi, kada se klikne na isti, do modala za detaljnije informacije o konkretnom albumu. Dinamičko ispisivanje odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnosti se nalaze na stranici store.html.
- Iz neutvrđenog razloga animacija sa blokovima koji blede dok se prelazi preko njih ometa funkcionalnosti modala tako da je za očekivane rezultate (bez header-a koji se izvlači iznad modala i onemogućava njegovo zatvaranje klikom na X u gornjem desnom uglu ili prikazivanja delimično izbledelog bloka preko modala) neophodno kliknuti na dugme za prikazivanje modala za konkretni proizvod pre nego što blok počne da bledi i pre nego što se u window-u bude video makar i deo sledećeg bloka. Funkcionalnost prikazivanja i zatvaranja modala za detaljnije informacije o konkretnom albumu je urađena uz pomoć FullMod plugin-a. Inicijalni prikaz modala omogućio je fajl fullmod.min.css.
- U svakom modalu za prikaz detalja albuma se nalazi ekspanirajuća lista sa detaljima o konkretnom albumu. Unutar liste se nalaze naslovi konkretnih detalja i ulaskom u prostor određenog naslova otvara se ugneždene lista koja prikazuje detalje vezane za konkretni naslov. Izlaskom iz prostora ugneždene liste u prazan prostor ili u prostor sledećeg naslova ona se zatvara. Urađeno pomoću jQuery-ja. Funkcionalnosti se nalaze na stranici store.html.
- Klikom na podrazumevan razlog za kontakt (Odaberite razlog u okviru kategorije) ukloniće se elementi specifični za druge razloge ako je prethodno kliknuto na neki od njih. Klikom na neki od oblika partnerstva u dropdown listi koja sadrži razloge za kontakt prikazuju se dropdown lista za odabir trenutnog statusa potencijalnog partnera, input type date polje za odabir željenog datuma sastanka i input type time polje za odabir željenog vremena sastanka sa predstavnikom Sinatra Records-a. Ukoliko se kao status potencijalnog partnera odabere diskografska kuća pojaviće se tekstualno polje za upis imena kompanije koju pojedinac predstavlja. Pri odabiru nezavisnog umetnika kao statusa ili podrazumevanog elementa u dropdown listi za status potencijalnog partnera, ukoliko je prethodno kliknuto na diskografsku kuću kao status, polje za

ime kompanije koju pojedinac predstavlja će se ukloniti. Pri odabiru bilo kog konkretnog albuma kao razloga za kontakt ukloniće se elementi specifični za druge razloge ako je kliknuto na njih i pojaviće se dropdown lista za selekciju željenog formata albuma koji može biti vinil ili kompakt disk. Za određene albume ne postoji mogućnost selektovanja vinila ili kompakt diska kao formata pa će se u slučaju selekcije imena takvog albuma kao elementi liste za odabir željenog formata opet pojaviti vinil i kompakt disk ali će ovoga puta nedostupan format biti disable-ovan i neće ga biti moguće selektovati. Promeniće mu se boja teksta i dodaće mu se tekst u zagradi da format nije dostupan za konkretan album. Osim toga, klikom na bilo koje ime albuma prikazaće se u dva span taga troškovi dostave po američkim državama i po regionima širom sveta respektivno. Pored svega toga, klikom na bilo koje ime albuma prikazaće se još i tekstualno polje za unos adrese kupca. Klikom na žalbu kao razlog uklanjanju se elementi specifični za ostale razloge za kontakt ukoliko je prethodno kliknuto na njih i pojaviće se dropdown lista za odabir razloga za žalbu. Odrađeno pomoću JavaScript-a. Funkcionalnosti se nalaze na stranici `contact.html`.

- U slučaju da se klikne na taster tipa submit a neko od polja, za koje je u span tagu ispisano da je u svim ili u određenim slučajevima obavezno ili da se mora odabrati nešto, tekst iz span taga za konkretno polje se menja i korisniku se ispisuje da to polje ne sme ostaviti prazno ili da mora odabrati neku vrednost sa odgovarajućim primerom u slučaju da se radi o odabiru vrednosti. Tekst iz span taga poprima crvenu boju u tom slučaju. U slučaju da je određeno polje korektno popunjeno ili da je odabrana konkretna vrednost pri kliku na taster tipa submit će se ispisati poruka, u span tagu konkretnog polja, korisniku da je uspešno popunio polje i taj tekst će poprimiti zelenu boju. Polja za ime i prezime korisnika koriste isti regularni izraz čiji patern zahteva da prvo ide veliko slovo pa zatim malo ili veliko (zbog mogućnosti da se pojavi prezime ili ime McIntock) i to barem još jednom iza čega mora da sledi konstrukcija koja se sastoji iz razmaka pa velikog slova pa opet jednog ili više malih ili velikih slova. Ova konstrukcija može da se pojavljuje nula ili više puta. U skladu sa ovim paternom nije dozvoljen unos imena kraćeg od 2 slova (zbog mogućnosti da se pojavi ime ili prezime A). Ukoliko je vrednost koju je uneo korisnik u poljima za ime i prezime ne zadovoljava patern, klikom na taster tipa submit ispisaće se u odgovarajućim span tagovima crvenim slovima da korisnik nije dobro uneo vrednost i navešće se primer korektno unetog imena ili prezimena. Za validaciju tekstualnog polja za unos email adrese korišćen je regularni izraz sa paternom koji zahteva da email adresa počne malim slovom engleskog alfabeta ili brojem iza čega sledi minimalno 5 puta a maksimalno 29 puta konstrukcija sa opcionom tačkom (jer ne sme da bude prvi karakter email adrese, prvi do znaka @ ili da se nađu uzastopno u email adresi) i malim slovom engleskog alfabeta ili brojem iza čega mora da sledi znak @ i najmanje dva znaka koji mogu da budu znakovi engleskog alfabeta ili brojevi, iza čega mora makar jednom da sledi konstrukcija sa tačkom i makar 2 slova engleskog alfabeta ili broja. Ukoliko se email adresa ne ispuni u skladu sa paternom korisniku se, prilikom klika na taster tipa submit, ispisuje u span tagu email polja poruka crvenim slovima o pogrešno unetoj email adresi i primeru za korektan unos. Unos u polje za odabir kompanije koju predstavlja korisnik je validirano regularnim izrazom čiji patern dozvoljava unos jednog ili više velikog slova ili broja, iza čega sledi konstrukcija sa opcionim razmakom i velikim, malim slovom ili brojem koja se mora pojaviti makar jednom da bi osigurala da ime kompanije bude duže od jednog

karaktera (patern je definisan na ovaj način zbog mogućnosti da se kompanija zove 7Up). U slučaju unosa vrednosti koja ne odgovara paternu ispisaće se poruka u odgovarajućem span tagu crvenim slovima o pogrešnom unosu i primeru za korektan unos. Odabir vrednosti u polju date je ograničen. Korisniku je dozvoljeno da selektuje samo datume od 01/01/2021 do 12/31/2021 jer je predviđeno da ne može da se zakazuje sastanak u tekućem mesecu i da prostor za zakazivanje mora biti manji od godinu dana tako da bi se od 1. januara ovo ograničenje promenilo na od 02/01/2021 do 01/31/2022. Polje tipa time je ograničeno tako da se može odabrati samo vreme u okviru radnog vremena Sinatra Records-a koje je svakog dana od 10:00 do 22:00 ali nije moguće kao u slučaju polja za datum ispisati u span tagu korisniku da je odaberao nevalidno vreme i da mu se ispiše primer korektnog vremena tako da će, ako je vrednost za koju je prethodno kliknuto na taster tipa submit bila korektna, poruka o uspešnom odabiru vremena će ostati ali će se pojaviti tooltip poruka ispod time polja sa izmenjenim tekstom da se mora odabrati vreme u okviru radnog vremena i sa navedenim primerom. Ograničenja date i time polja kao i izmena poruke iz tooltip-a su urađeni u HTML-u ali je ovde napomenuto jer iz nepoznatog razloga nije moguće da se u slučaju odabira nekorektne vrednosti ukloni, ukoliko za to ima potrebe, prethodno ispisani tekst u span tagu o korektno izabranom vremenu i da se doda tekst o pogrešnom unosu i primeru već je moguće jedino u tooltip-u to ispisati. Polje za adresu se validira regularnim izrazom čiji patern nalaže da prvi karakter mora biti broj od 1-9 (jer ne postoji adresa sa brojem 0) iza čega sledi nula ili više brojeva od 0 do 9 iza čega može opciono da sledi konstrukcija /malo slovo ili broj namenjena za eventualnu specifikaciju stana iza koje mora makar tri puta da se pojavi konstrukcija sa razmakom, velikim pa proizvoljnim brojem velikih ili malih slova za minimalno specifikaciju imena ulice, grada i države. (npr. McKay Avenue Ottawa Canada). Ukoliko se uneti string u polju za adresu ne poklapa sa paternom korisniku se u odgovarajućem span tagu klikom na input type submit ispisuje obaveštenje crvenim slovima i primer za korektan upis. Validacija je odrađena pomoću JavaScript-a. Funkcionalnosti se nalaze na stranici [contact.html](#).

### 3. Template

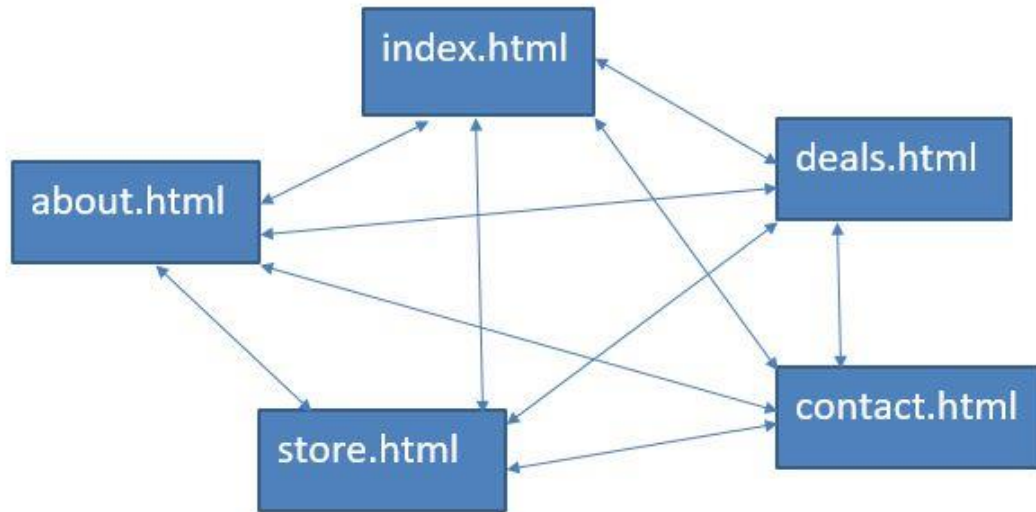
Template nije korišćen iz drugih izvora već je napisan samostalno.

### 4. Korišćeni CSS

Nije korišćen tuđi CSS osim eksternog CSS-a za potrebe FullMod plugin-a.

## Organizacija

### 1. Organizaciona šema



### 2. Mapa sajta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
```

```
<url>
```

```
<loc> https://markostojanovic4419sinatrarecords.github.io/index.html</loc>
```

```
<lastmod>2020-12-12</lastmod>
```

```
<changefreq>monthly</changefreq>
```

```
<priority>1</priority>
```

```
</url>
```

```
<url>
```

```
<loc> https://markostojanovic4419sinatrarecords.github.io/store.html </loc>
```

```
<lastmod>2020-12-12</lastmod>
```

```
<changefreq>monthly</changefreq>
```

```
        <priority>0.9</priority>
    </url>
    <url>
        <loc> https://markostojanovic4419sinatrarecords.github.io/contact.html</loc>
        <lastmod>2020-12-12</lastmod>
        <changefreq>monthly</changefreq>
        <priority>0.8</priority>
    </url>
    <url>
        <loc> https://markostojanovic4419sinatrarecords.github.io/deals.html</loc>
        <lastmod>2020-12-12</lastmod>
        <changefreq>monthly</changefreq>
        <priority>0.7</priority>
    </url>
    <url>
        <loc> https://markostojanovic4419sinatrarecords.github.io/about.html </loc>
        <lastmod>2020-12-12</lastmod>
        <changefreq>yearly</changefreq>
        <priority>0.6</priority>
    </url>
</urlset>
```

### 3. Slike stranica i opisi funkcionalnosti

- index.html