

Projekat studenta - Mirko Nikic 0272/2018

Za temu projekta sam izabrao licni website I sastoji se od 4 stranice:

- 1.Home page
- 2.Projects page
- 3.About page
- 4.Contact page

Link ka websajtu je : <https://mirkonikic.github.io>

Funkcionalnosti

- Dark/Light mode
- Rotiranje Slike na home stranici
- Prikaz mojih projekata pomocu JS koda i mouseover eventListenera.
- Parsovanje # parametra iz url-a
- Validacija kontakt forme pre slanja
- Prikazivanje kada cu biti u mogucnosti da odgovorim na contact stranici



HOME PROJECTS ABOUT CONTACT



Name: Mirko Nikic

Zdravo ja sam Mirko Nikic i ovo je moj portfolio. Zanimam se za Networking, Operativne sisteme, Arhitekturu racunara i Sigurnost sistema, fudbal i muziku.

Trenutno ucim jezgro operativnih sistema, mreze i spremam CCNA i CEH.

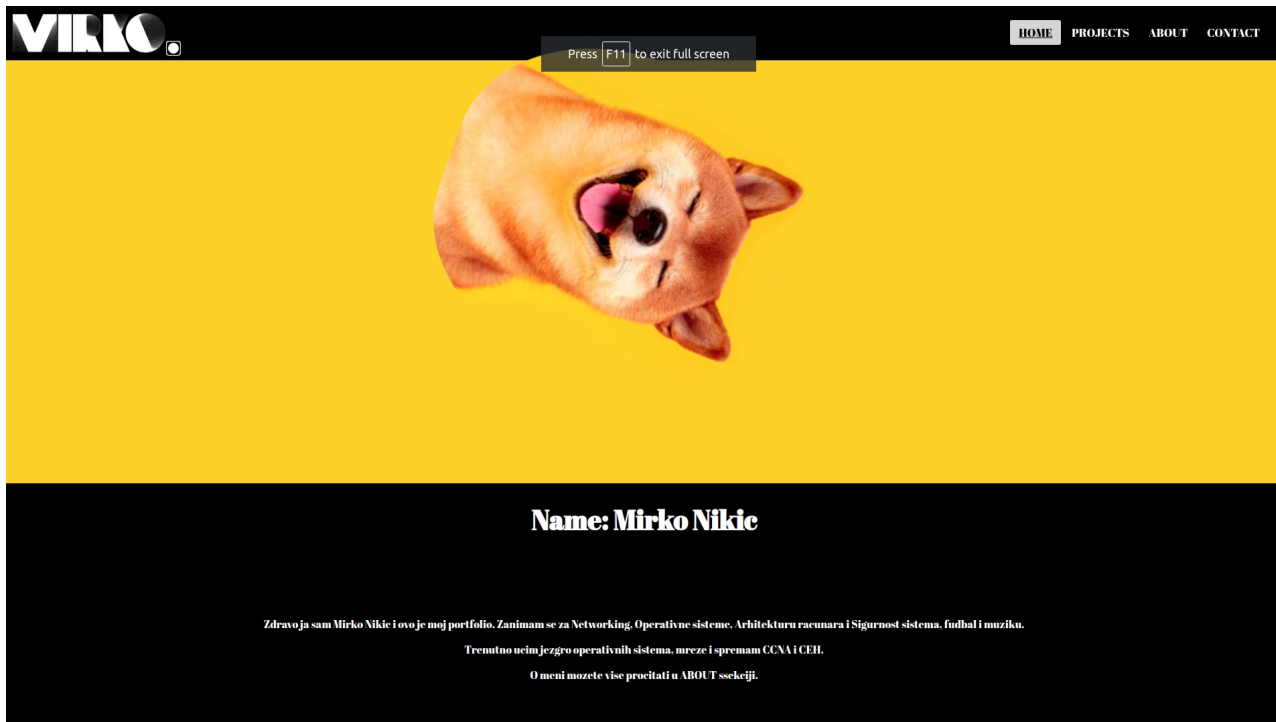
O meni mozete vise procitati u ABOUT sekciji.

Za rasporedjivanje elemenata na stranicama sam koristio Flexbox funkcionalnost.

Funkcionalnost broj 1: DARK/LIGHT MODE

Klikom na krug pored logo-a u gornjem levom cosku, boja prelazi iz bele u crnu, radi lakseg gledanja u mraku.

Prikazano je na slici ispod.



Funkcionalnost sam ispisao u JavaScriptu, prikupljajuce sve elemente koji sadrze tekst I menjajuci im boju, dok cuvam I promenljivu Boolean tipa koja cuva informaciju da li je trenurna boja bela ili nije.

```

//PROMENI TEMU U DARK/LIGHT MODE
var light = true;
var tb = document.getElementsByClassName("top-bar");
//var as = document.links;
var as = document.getElementsByClassName("change_color");
var i_els = document.getElementsByTagName('i');

console.log(as[0]);
function changeBrightness(){
    if(light)
    {
        var j;
        for (j = 0; j < i_els.length; ++j) {
            i_els[j].style.color = "white";
        }

        var index;
        for (index = 0; index < tb.length; ++index) {
            tb[index].backgroundColor = "black";
        }

        var i;
        for (i = 0; i < as.length; ++i) {
            as[i].style.color = "white";
        }

        document.getElementById("top-bar-mode-change-button").backgroundColor = "black";
        document.getElementById("top-bar-mode-change-button").borderColor = "white";
        document.getElementById("top-bar-logo").src = 'imgs/logo/logo2_w.png';
        document.body.style.backgroundColor = "black";
        document.body.style.color = "white";
        light = false;
    }
}

```

Funkcionalnost broj 2: PROMENA SLIKE POMOCU mouseover EventListenera

Na Projects stranici, odlucio sam da za prikaz mojih projekata ispisem kod u JavaScriptu koji menja sliku pozadine prikazanog ekrana i prikazuje opis projekta u zavisnosi na kojem se dugmetu mis trenutno nalazi.



MHTC je enkriptovani chat program sa kraja na kraj, sadrzi komande koje ce pomoci sigurnost u toku komuniciranja sa drugom stranom, dok enkripcija stiti od prisluškivanja/sniffovanja paketa. Cilj ovog projekta nije bila anonimnost i sigurnost korisnika, stiteci ih od ISP-a i MITM napada.

[Mircloud](#) [mDOS](#) [MHTC](#) [m0_blog](#)

<https://mirkonikic.github.io/projects.html#mhtc>

Kod koji sam napisao je prikazan na slici ispod.

```
//PROJECTS CHANGE BACKGROUND IMAGE
document.getElementById("mircloud").addEventListener("mouseover", function() {
    document.getElementById("projects-main-title").style.backgroundColor = "url(imgs/projects/mircloud.png)";
    document.getElementById("projects-main-text-p").innerHTML = "MICLOUD je program za enkriptovan nacin skladi";
}, false);
document.getElementById("mdos").addEventListener("mouseover", function() {
    document.getElementById("projects-main-title").style.backgroundColor = "url(imgs/projects/mdos.png)";
    document.getElementById("projects-main-text-p").innerHTML = "MDOS je projekat koji sam radio iz predmeta AF";
}, false);
document.getElementById("mhtc").addEventListener("mouseover", function() {
    document.getElementById("projects-main-title").style.backgroundColor = "url(imgs/projects/mhtc.png)";
    document.getElementById("projects-main-text-p").innerHTML = "MHTC je enkriptovani chat program sa kraja na";
}, false);
document.getElementById("m0_blog").addEventListener("mouseover", function() {
    document.getElementById("projects-main-title").style.backgroundColor = "url(imgs/projects/m0_blog.png)";
    document.getElementById("projects-main-text-p").innerHTML = "M0 BLOG je full stack website koji sam pravio";
}, false);
```

Funkcionalnost broj 3: Parsovanje # parametra iz url-a

Na about stranici sam postavio linkove ka projektima koji bi pri kliku preko URL parametara prosledili zahtev projects stranici, na osnovu cega bi bio prikazan projekat. Posto sam koristio EventListener za prethodnu funkcionalnost, u ovom slucaju taj kod ne bi radio i iz tog razloga sam odlucio da ispisem kod u jQuery jeziku koji bi parsovao # parametar iz URL-a sajta I na osnovu toga prikazao odredjenu pozadinu I opis projekta.

Kod koji sam napisao je prikazan ispod.

```

<script>
$( document ).ready(function() {
  if($(location).attr('hash') == "#mdos")
  {
    $('#projects-main-title').css('background-image', 'url(' + 'imgs/projects/mdos.png' + ')');
    $("#projects-main-text-p").html("MDOS je projekat koji sam radio iz predmeta AROS na fakultetu.");
  }
  else if($(location).attr('hash') == "#m0_blog")
  {
    $('#projects-main-title').css('background-image', 'url(' + 'imgs/projects/m0_blog.png' + ')');
    $("#projects-main-text-p").html("M0 BLOG je full stack website koji sam pravio prosle godine, na");
  }
  else if($(location).attr('hash') == "#mircloud")
  {
    $('#projects-main-title').css('background-image', 'url(' + 'imgs/projects/micloud.png' + ')');
    $("#projects-main-text-p").html("MIRCLOUD je program za enkriptovan nacin skladistenja i pristup");
  }
  else if($(location).attr('hash') == "#mhtc")
  {
    $('#projects-main-title').css('background-image', 'url(' + 'imgs/projects/mhtc.png' + ')');
    $("#projects-main-text-p").html("MHTC je enkriptovani chat program sa kraja na kraj, sadrzi koma");
  }
  else
  {
    console.log($(location).attr('hash'));
  }
});
</script>

```

Funkcionalnost broj 4: Validacija kontakt forme

Na kontakt stranici sam postavio formu preko koje bi posetioци sajta mogli da me kontaktiraju.

CONTACT

Ovde me možete kontaktirati, uvek odgovaram u 3PM. Sada je: 7PM.

First name: Last name:

Email:

Emergency: ☐

Who is this message for: Mirko ▾

Your Message:

facebook

You Tube f @ in

Menu:

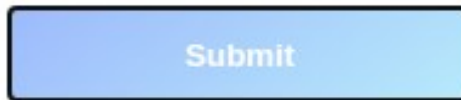
- Home
- Projects
- About
- Contact

<https://www.facebook.com>

Za slučaj slanja praznih polja, brojeva u polju sa imenom ili mejla pogresnog formata ispisao sam kod u JavaScriptu koji vrši validaciju poruke.

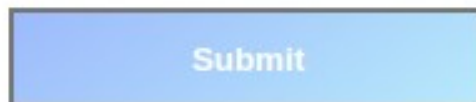
Kod vrši validaciju:

1. Da li su sva neophodna polja popunjena

A light blue rectangular button with a black border and the word "Submit" in white text.

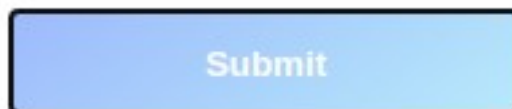
Field 'last name' should not be empty.

2. Da li se nalaze brojevi ili specijalni karakteri u poljima gde ne bi trebalo da se nalaze

A light blue rectangular button with a black border and the word "Submit" in white text.

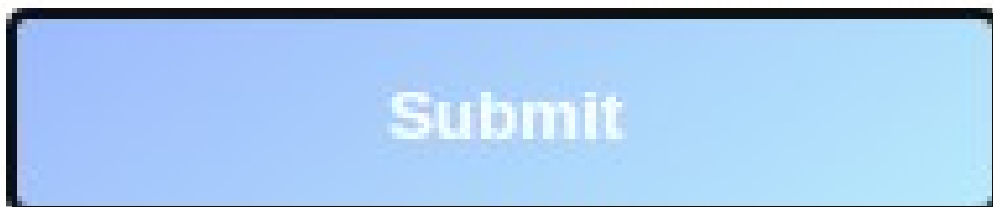
Field 'first name' should only contain letters.

3. Da li je format email polja pogresan (email@subdomain.domain)

A light blue rectangular button with a black border and the word "Submit" in white text.

Polje 'email' bi trebalo da bude napisano u odgovarajucem formatu.

4. Ako je poruka prosla sve tri provere, ispisuje se 'Poruka poslata!' na ekran

A large light blue rectangular button with a thick black border and the word "Submit" in white text.

Poruka je poslata!

U kodu za validaciju sam koristio regex expression kako bih izdvojio slova I uporedio ih.

```
//VALIDACIJA NAMES-NE-SPECIAL-CHARACTERS EMAIL-ISPRAVNOST SVE-POPUNJENO
function validate(){
    var first_name = document.getElementsByName('first-name');
    var last_name = document.getElementsByName('last-name');
    var email = document.getElementsByName('email');
    var msg = document.getElementsByName('message');

    var result = document.getElementById("contact-result");

    if(first_name[0].value == ""){
        result.innerHTML = "Polje 'first name' ne bi trebalo da bude prazno.";
    }
    else if(last_name[0].value == ""){
        result.innerHTML = "Polje 'last name' ne bi trebalo da bude prazno.";
    }
    else if(email[0].value == ""){
        result.innerHTML = "Polje 'email' ne bi trebalo da bude prazno.";
    }
    else if(msg[0].value == ""){
        result.innerHTML = "Polje 'message' ne bi trebalo da bude prazno.";
    }
    else{
        if(/^([a-zA-Z]+)$/.test(first_name[0].value)){
            if(/^([a-zA-Z]+)$/.test(last_name[0].value)){
                if(/^([a-zA-Z0-9.!#$%&'*/=?^`{}~@]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*$/.test(email[0].value)){
                    result.innerHTML = "Poruka je poslata!";
                }
                else{
                    result.innerHTML = "Polje 'email' bi trebalo da bude napisano u odgovarajucem formatu.";
                }
            }
            else{
                result.innerHTML = "Polje 'last name' bi trebalo da sadrzi samo slova.";
            }
        }
        else{
            result.innerHTML = "Polje 'first name' bi trebalo da sadrzi samo slova.";
        }
    }
}
```

Funkcionalnost broj 5: Prikazivanje kada cu biti u mogucnosti da odgovorim na kontakt poruku

Kod sam ispisao uzimajuci u obzir da na primer svaki dan u 5 sati popodne pregledam mejl za stignute poruke.

Ono sto bi korisnici mog sajta voleli da znaju je kada cu im odgovoriti, a to im prikaze klik na dugme ?PM.

Klikom na dugme izlazi koliko je trenutno sati, ubacujuci to u kontekst sa prethodnom informacijom da cu odgovarati u 5PM, mogu da shvate kad ce im stici odgovor.

INITIAL

uvek odgovaram u 5PM. Sada je: **?PM.**

INITIAL

, uvek odgovaram u 5PM. Sada je: **1AM**

```
//ISPISI SAMO VREDNOST SATA
function getVreme(){
    var date = new Date();
    var hrs = date.getHours();
    var result = date.getHours() + "AM";
    if( hrs > 12 ){
        hrs = hrs - 12;
        result = hrs + "PM";
    }
    document.getElementById('contact-vreme').innerHTML = result;
}
```

Izvlacenjem sati iz Date objekta I odredjivanjem if naredbom da li je pre podne ili posle podne, dobio bih zeljenu vrednost

Stranica about me koja sadrzi prikaz mape beograda, pokazujuci na nas Fakultet, informacije o meni, slike I <iframe> tagove vesti u kojima sam izlazio, nema funkcionalnosti koda I zato je poslednju prikazujem.

MIRKO

HOME PROJECTS **ABOUT** CONTACT

O MENI

Name: Mirko Nikic

Bio: Zdravo ja sam Mirko Nikic i ovo je moj sajt. [Student sam Fakulteta Organizacionih Nauka](#) i zanimaju me Networking, Operativni sistemi, Arhitektura racunara i Sigurnost sistema u oblasti informatike. Nevezano za fakultet zanima me i fudbal i muzika.

Interesovanje: Ucestvujem i na [takmicenjima iz hakovanja](#), a najskorije sam osvojio trece mesto na takmicenju Univerziteta Srbije i posle osvojio prvo mesto na takmicenju Univerziteta Balkana

Projekti: U slobodno vreme programiram projekte o kojima mozete videti vise u PROJECTS sekciji ili na linkovima ispod

- [Microland v1.7](#)
- [Mhite v1.3](#)
- [mDb v1.3](#)
- [m0 blog](#)

Hobi: Trenirao sam fudbal 10 godina za tim [Crvene Zvezde i Brodare](#) i zavrrio muzicku skolu Mokranjac smer klavir

Detaljnije o mojim hobijima je ispisano ispod