

# Dokumentacija za projekat: "Image Metadata Analyzer"

## Uvod

**Image Metadata Analyzer** je web aplikacija koja omogućava korisnicima da učitaju slike i analiziraju njihove meta podatke, kao i osnovne informacije o fajlu. Ova aplikacija je kreirana kao ispitni projekat iz predmeta Osnove digitalne forenzike.

## Funkcionalnosti

- **Učitavanje slike:** Korisnik može učitati sliku putem input elementa.
- **Prikaz EXIF meta podataka:** Aplikacija prikazuje EXIF meta podatke ako su dostupni u slici.
- **Prikaz osnovnih informacija o fajlu:** Aplikacija prikazuje osnovne informacije o učitanoj slici, kao što su ime, veličina, tip i datum poslednje izmene.
- **Prikaz dimenzija slike:** Aplikacija prikazuje dimenzije slike (širinu i visinu) u pikselima.

## Instalacija

Nije potrebna posebna instalacija. Dovoljno je preuzeti HTML i JavaScript fajlove i otvoriti HTML fajl u web pregledaču.

## Uputstvo za korišćenje

1. **Učitavanje slike:**
  - Kliknite na dugme "Browse..." i odaberite sliku sa svog računara.
2. **Analiza meta podataka:**
  - Nakon što ste učitali sliku, kliknite na dugme "Analyze Metadata".
3. **Prikaz rezultata:**
  - Meta podaci i osnovne informacije o slici biće prikazani ispod dugmeta za analizu.

# Struktura projekta

- **HTML** (index.html)
- **JavaScript** (app.js)

HTML fajl sadrži osnovnu strukturu aplikacije.

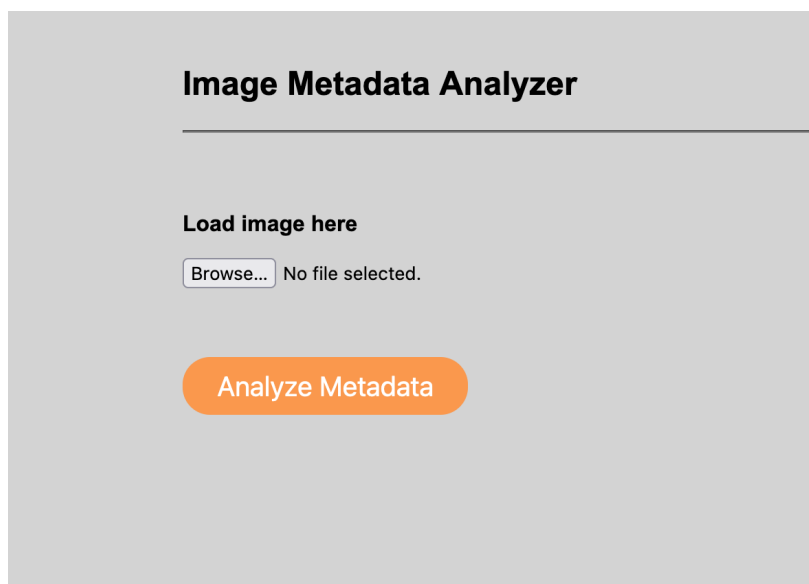
JavaScript fajl sadrži logiku za učitavanje i prikaz meta podataka i osnovnih informacija o slici.

## Tehnologije korišćene u projektu

- **HTML**: za strukturu web stranice.
- **CSS**: za osnovno stilizovanje.
- **JavaScript**: za logiku učitavanja i prikaza meta podataka.
- **Exif.js**: biblioteka za ekstrakciju EXIF meta podataka iz slika.

## Izgled Aplikacije

### 1. Učitavanje slike:



## 2. Prikaz meta podataka i osnovnih informacija:

### Image Metadata Analyzer

Load image here

Browse... fotka.jpg

Analyze Metadata

#### Metadata:

ExifFDPointer: 26

PixelXDimension: 1440

PixelYDimension: 960

thumbnail: [object Object]

#### Basic File Info:

Name: fotka.jpg

Size: 304188 bytes

Type: image/jpeg

Last Modified: 6/23/2024, 1:07:15 PM

#### Image Dimensions:

Width: 1440 px

Height: 960 px

## Zaključak

**Image Metadata Analyzer** je korisna web aplikacija razvijena kao ispitni projekat iz predmeta Osnove digitalne forenzike. Omogućava korisnicima da brzo analiziraju meta podatke slika, uključujući EXIF informacije i osnovne podatke o fajlu. Aplikacija je jednostavna za korišćenje i predstavlja praktičnu primenu teorijskih znanja, demonstrirajući veštine studenta u razvoju web aplikacija koristeći moderne tehnologije.

---

*Student: Luka Mutić (2020202441)*

