

# Projekat “Epigrafika”

**Koordinatori:** Ivana Tanasijević, Anđelka Zečević, Saša Malkov, Žarko Petković

**Članovi tima 1:**

Sanja Mijalković, Bojan Nestorović, Uroš Jovanović, Darko Stošić, Nikola Divić, Mirjana Kostić

**Članovi tima 2:**

Radomir Đoković, Dejan Kaplarević, Stefan Bačević, Murat Dacić

Projekat “Epigrafika” razvijen je u saradnji sa katedrom za Istoriju Filozofskog fakulteta sa ciljem da se omogući podrška upravljanju informacija o arheoloskim znamenitostima u regionu. Epigrafika se bavi pisanim spomenicima na tvrdom materijalu (kamen, terakota, staklo, kost, metal, mozaik).

## Svojstva aplikacije:

Interfejs aplikacije treba da bude višezječni – u trenutku izrade aplikacije podržati srpski i engleski jezik, ali kod organizovati tako da se mogu dodati i drugi jezici.

## Interfejs za pretragu:

Struktura:

- polje **oznaka**: niska od najviše 15 karaktera
- polje **natpis**: tekstualno polje pored kojeg se nalazi select lista sa opcijama *prazno* (podrazumevano), AND, OR i AND NOT
- checkbox polje **rezim ignorisanja zagrada** (podrazumevano neobeleženo)
- grupa **izvorno mesto nalaska** koja se sastoji od tri polja: select liste **provincija** (**sa vrednostima...**) i tekstualnih polja **grad** i **mesto**
- select lista **moderno ime drzave** (**sa vrednostima...**)
- grupa **vreme** koja se sastoji od tekstualnog polja **vek**, opcionih radio dugmadi **prva polovina** i **druga polovina** i checkbox polja **prikazi i nedatovane natpise**
- dodatni segment za kontrolu prikaza rezultata pretrage: serija radio dugmadi za sortiranje po vremenu, mestu nalaska i vrsti natpisa
- dugme za iniciranje pretrage

Rezultate pretrage prikazati uz podršku stranicenja sa najviše **10** rezultata po strani. Za svaki rezultat ispisati sledeće podatke:

- grupa Osnovne informacije
  - polje **oznaka**
  - polje **natpis**
  - polje **vrsta natpisa**
  - polje **jezik**
- grupa Lokacija
  - provincija, grad, mesto
  - moderno ime drzave
  - trenutna lokacija znamenitosti
- grupa Tip spomenika

- tip
- materijal
- dimenzije: sirina x visina x dužina (**proveriti standard**)
- polje vreme
- grupa Bibliografski podaci (Ranija izdanja)
  - za svako izdanje ispisati bibliografske podatke i podržati linkove ka skeniranim stranama (.pdf dokumenti)
- komentar
- prikaz pridruženih fotografija (dimenzija 100x100)
- podržati mogućnost proširenog prikaza (show/hide efekat) za podatke po kategorijama (ove kategorije se mogu pojavljivati i više puta, a ukoliko se ne pojavljuju ne treba ništa ispisivati):
  - bogovi
    - ime
  - ljudi
    - name
    - praenomen
    - nomen
    - cognomen
    - agnomen
    - tribus
    - origo
  - vojne jedinice
    - legija
    - pomoćni odredi

### **Funkcionalnosti pretrage polja natpisa:**

Natpisi su na latinskom jeziku i treba podržati sledeće vidove pretrage:

- ukoliko korisnik unese samo jednu rec (uz opciju default u listi podešavanja), treba proveriti da li se rec nalazi u natpisu
- ukoliko korisnik unese jednu rec i odabere neku od opcija AND, OR, AND NOT treba dodati polje za unos još jedne reci, a zatim pretragu vršiti po zadatim recima uz postovanje logickog uslova
- ukoliko korisnik odabere rezim ignorisanja zagrada, postojanje zagrada ne treba da utice na pretragu npr. rec *M[odus]* treba da bude prepoznat unosom *Modus*  
**treba razmotriti skup karaktera koje treba ignorisati**
- omogućiti **autocomplete** reci prilikom unosa (**dodatne informacije**)
- za polja grad i mesto u grupi izvorno mesto nalaska omogućiti autocomplete reci
- ukoliko je prilikom pretrage za kategoriju **vreme** obeleženo polje za **nedatovane natpise** I njih treba ukljuciti pri prikazu rezultata
- ukoliko je odabrana opcija za sortiranje po vremenu, prvo prikazati datovane podatke, a zatim i sve nedatovane, a ukoliko je odabrana opcija za sortiranje po mestu, raditi leksikografsko sortiranje rezultata redom po provinciji, gradu i mestu; ukoliko je odabrano sortiranje po vrsti natpisa, sortirati rezultate po vrsti natpisa

## Mapa:

Zamisao je podrzati vizuelizaciju lokaliteta na mapi i njihovo pretrazivanje/pregledanje na ovaj nacin. Ukoliko bi se svakom od lokaliteta mogle pridruziti koordinate, ovakav prikaz bi bio moguc. **Nedostaju informacije!**

## Interfejs za unos:

- polje **oznaka**: jedinstvena niska od najvise 15 karaktera
- izbor jezika podataka: serija radio dugmadi sa vrednostima latinski (podrazumevano obelezeno) i grcki
- polje **natpis**: viseredno tekstulano polje
- select lista za izbor **vrste natpisa**
- grupa **izvorno mesto nalaska** koja se sastoji od tri polja: select liste **provincija (sa vrednostima...)** i select lista **grad** za izbor grada i **mesto**
- select lista **moderno ime drzave (sa vrednostima...)**
- tekstualno polje za unos trenutne lokacije znamenitosti
- grupa **vreme** koja se sastoji od serije radio dugmadi:
  - **nedatovane natpise**
  - tekstualno polje za unos konkretne godine cijim se unosom automatski preračunava odgovarajući vek i informacija da li je u pitanju prva ili druga polovina veka
  - tekstulano polje za unos veka i serija radio dugmadi za izbor prve ili druge polovine veka ciji je izbor opcion
  - dva tekstualna polja za unos godine pocetka i godine kraja perioda – i u ovom slucaju automatski treba preračunati odgovarajuće vekove i informacije o prvoj ili drugoj polovini veka ( 50ta godina pripada drugoj polovini)
- grupa za unos informacija o znamenitosti:
  - tekstualno polje za unos tipa
  - tekstualno polje za unos materijala
  - serija tri tekstualna polja za unos podataka u formatu : sirina x visina x duzina (**proveriti standard**)
- dva tekstualna polja za unos bibliografskog podataka i njegove skracenice koje korisnik moze direktno popuniti ili odabrati samo jednu od skracenica iz liste kojom se automatski popunjava prvi tekstualni podatak. Na nivou bibliografskog podatka omoguciti i upload pdf dokumenata (**...ogranicenja...**) koji predstavljaju skenirane strane. Na nivou unosa moze postojati nula ili vise bibliografskih podataka.
- viseredno tekstualno polje za unos komentara
- deo za unos fotografije i njenog naziva. Moze se dodati i vise fotografija, (**...ogranicenja...**)
- serija radio dugmadi koja oznacava fazu u kojoj se unos nalazi: nekompletno, za kontrolu, za objavljivanje

## Interfejs za azuriranje informacija:

format treba da odgovara formatu za unos podataka s tim sto po potrebi treba omoguciti brisanje (npr. fotografija) i dodavanje novih

## Interfejs za brisanje:

Podrzati mogucnost brisanja unete grupe podataka (uz obaveznu saglasnost korisnika).

## **Modul za prijavljivanje i registrovanje korisnika:**

Deo aplikacije koji se odnosi na unos, azuriranje ili brisanje podataka je sa ogranicenim pristupom pa treba omogućiti registrovanje i prijavljivanje korisnika na siguran nacin.

Prilikom prijavljivanja korisnika navesti polja:

- korisnicko ime
- sifra
- ime i prezime
- email adresa
- institucija
- dodatne informacije

Podrzati generisanje i slanje nove sifre na zahtev (zaboravnog) korisnika.

Medju svim korisnicima jedan traba da ima posebne privilegije (administrator) – njega nakon prijavljivanja usmeriti na administratorski panel.

## **Administratorski panel:**

Administratorski panel treba da omoguci kontrolisanje korisnika i svih parametara koji se javljaju u aplikaciji (obelezani su plavom bojom).

**Kontrola korisnika podrazumeva:** pregled korisnika i njihovih podataka, mogucnost eksplicitnog dodavanja novog korisnika i brisanja korisnickog naloga

### **Kontrola parametara podrazumeva:**

- podesavanje broj rezultata po strani (podrazumevano 10)
- azuriranje liste imena provincija (nedostaju pravi podaci)
- azuriranje liste vrsta natpisa (nedostaju pravi podaci)
- azuriranje liste gradova (nedostaju pravi podaci)
- odrzavanje liste jezika interfejsa (pocetno srpski i engleski)

## **Baza podataka:**

shema baze podataka sa skromnim skupom podataka za testiranje ce biti obezbedjena

## **Predlog za raspodelu posla:**

dizajn interfejsa + podrška za unos i proveru podatak: **dve osobe**

pretraga/unos/azuriranje/brisanje: **tri osobe**

visejezicnost+modul za pretragu teksta: **dve osobe**

prijavljivanje korisnika I upravljanje nalogima: **jedna osoba**

administratorski panel: **jedna osoba**

vizualizacija podataka (mapa): **jedna osoba**