

Projekat “Epigrafika”

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

Članovi tima 1:

Sanja Mijalković, Bojan Nestorović, Uroš Jovanović, 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 arheološkim 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 polja select liste **provincija** (sa vrednostima...) i tekstualnih polja **grad** i mesto **za kojima sledi checkbox dugme prikazi i nelokalizovane natpise**
- select lista **moderno ime drzave** (sa vrednostima... podrazumevano treba prikazati Srbija) i select lista **modeno mesto** (sa vrednostima...)
- select lista **plemena** koja omogućava pretragu po plemenima
- 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, **moderno mesto**
- trenutna lokacija znamenitosti
- grupa Tip spomenika
 - tip
 - materijal
 - dimenzije: sirina x visina x duzina (**proveriti standard**)
- polje vreme
- grupa Bibliografski podaci (Ranija izdanja)
 - za svako izdanje ispisati bibliografske podatke i podrzati linkove ka skeniranim stranama (.pdf dokumenti)
- komentar
- prikaz pridruzenih fotografija (dimenzija 100x100)
- podrzati mogucnost prosirenog prikaza (show/hide efekat) za podatke po kategorijama (ove kategorije se mogu pojavljivati i vise puta, a ukoliko se ne pojavljuju ne treba nista ispisivati):
 - bogovi
 - ime
 - ljudi
 - name
 - praenomen
 - nomen
 - cognomen
 - agnomen
 - tribus
 - origo
 - vojne jedinice
 - legija
 - pomocni odredi

Napomena: **prilikom prikaza rezultata, prikazati samo podatke koji su u završnoj fazi**

Funkcionalnosti pretrage polja natpis:

Natpisi su na latinskom jeziku i treba podrzati sledece vidove pretrage:

- ukoliko korisnik unese samo jednu rec (uz opciju default u listi podesavanja), 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 jos jedne reci, a zatim pretragu vrsiti 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
- omoguciti **autocomplete** reci prilikom unosa (**dodatne informacije**)
- za polja grad i mesto u grupi izvorno mesto nalaska omoguciti autocomplete reci
- ukoliko je prilikom pretrage za kategoriju **vreme** obelezeno 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. Prilikom unosa novog lokalizovanog objekta (objekta za koji se zna moderna drzava i moderno mesto) prvo proveriti da li postoji podatak o koordinatama u bazi podataka koji bi se mogao iskoristiti. Ukoliko to nije slucaj, koriscenjem nekog geolokacijskog servisa popuniti odgovarajuca polja u tabeli koja odgovaraju modernom mestu i modernoj drzavi. Prilikom vizuelizacije naglasiti mesta na kojima se nalaze objekti (npr. nekim upadljivim krugom), a klikom na samo mesto prikazati listu koja sadrzi oznake i prvih nekoliko slova (recimo 50) natpisa.

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 select liste **provincija (sa vrednostima...)** i select lista **grad** za izbor grada i **mesto** za unos mesta; **pored ovih polja treba da postoji checkbox dugme lokalizovano** koje je podrazumevano obelezeno – ukoliko korisnik postavi ovo polje kao neobelezeno, onemoguciti izbor/unos polja provincija, grad i mesto
- select lista **moderno ime drzave (sa vrednostima... podrazumevano treba prikazati Srbija)** i select lista **moderno mesto (sa vrednostima....)**
- tekstualno polje za unos trenutne lokacije znamenitosti
- **tekstualno polje za unos plemena**
- 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 čiji 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 (najvise 10) 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, (najvise 10)
- 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 **bibliografskih podataka**) 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 omoguciti 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 (obeleženi 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)
- broj fotografija koje se mogu prikaciti uz objekat (podrazumevano 10)
- broj dokumenata koji se mogu prikaciti uz bibliografski podatak (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**