

SI3PSI – TIM EXPLORE SERBIA

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT EXPLORE SERBIA

Verzija V 1.1
Datum: 21. maj 2022.

Istorija revizija

| Revizija | Datum | Autori | Opis |
|----------------------|--------------|--------------------------------------|---|
| Verzija V 1.0 | 16.4.2022. | Antonija Vasiljević Miloš Brković | Osnovna verzija |
| Verzija V 1.1 | 21.5.2022. | Antonija Vasiljević Miloš Brković | Dodata tabela OcenaKoricnikObjava. Prošireno polje za lozinku korisnika na 255 karaktera. Proširen opis reklame na 1000 karaktera. |

Sadržaj

| | |
|---|----------|
| 1. Uvod..... | 4 |
| 1.1 Namena..... | 4 |
| 1.2 Ciljne grupe..... | 4 |
| 1.3 Organizacija dokumenta..... | 4 |
| 1.4 Rečnik pojmova i skraćenica | 4 |
| 1.5 Otvorena pitanja..... | 4 |
| 2. Model podataka | 5 |
| 2.1 Dijagram IE notacije | 5 |
| 2.2 Šema relacione baze podataka | 5 |
| 3. Tabele | 6 |
| 3.1 KorisnikTip | 6 |
| 3.2 Korisnik | 6 |
| 3.3 Lokacija | 6 |
| 3.4 Reklama..... | 6 |
| 3.5 Objava | 7 |
| 3.6 TagKategorija | 7 |
| 3.7 Tag | 7 |
| 3.8 ObjavaTag..... | 7 |
| 3.9 OcenaKorisnikObjava | 8 |

1. Uvod

1.1 Namena

Baza podataka za projekat iz predmeta Principi softverskog inženjerstva predstavlja fleksibilan i pouzdan način čuvanja podataka i pristupa istim od strane veb servera radi generisanja veb strana.

U dokumentu je dat model podataka – dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šema relacione baze podataka, kao i opis svih tabela u bazi podataka.

Ovaj dokument služi kao osnova za razvoj detaljne projektne specifikacije posmatranog podsistema, implementaciju i testiranje. Svi podaci koje je potrebno čuvati su dobijeni u fazi analize korisničkih zahteva.

1.2 Ciljne grupe

Dokument je namenjen vođi (tim lideru) projekta i članovima razvojnog tima.

Tim lideru ovaj dokument služi za planiranje razvojnih aktivnosti i specifikaciju imena tabela i imena polja u bazi, kako bi nezavisne celine, implementirane od strane različitih delova razvojnog tima, na kraju rada bile uspešno integrisane.

Razvojnem timu dokument služi kao osnova za dizajn i implementaciju.

1.3 Organizacija dokumenta

Ostatak dokumenta organizovan je u sledeća poglavlja:

1. **Model podataka** - model podataka u bazi i šema baze;
2. **Tabele** - spisak tabela;

1.4 Rečnik pojmova i skraćenica

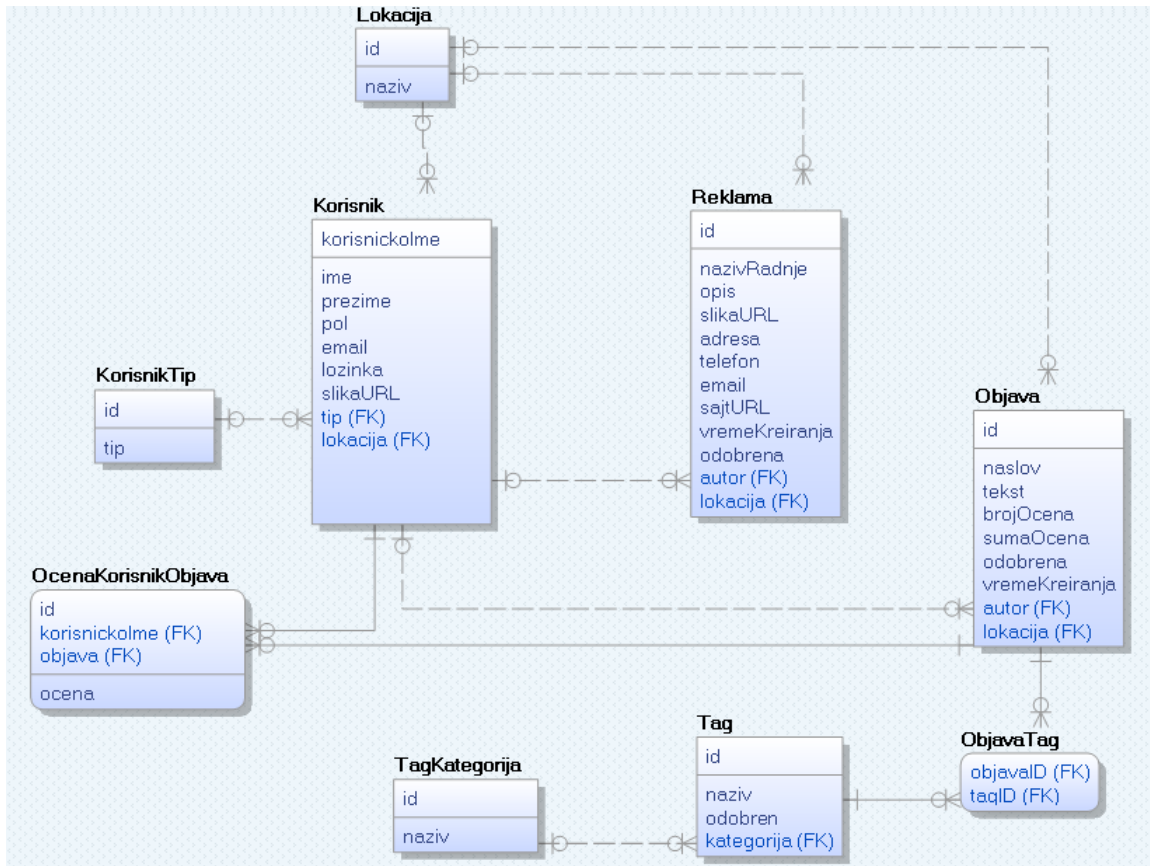
- IE – *Information Engineering*, notacija za modelovanje podataka;

1.5 Otvorena pitanja

| Broj | Datum | Problem | Rešenje |
|------|-------|---------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.2 Šema relacione baze podataka

KorisnikTip (id, tip)

Korisnik (korisnickoIme, ime, prezime, pol, email, lozinka, slikaURL, tip, lokacija)

Lokacija (id, naziv)

Reklama (id, nazivRadnje, opis, slikaURL, adresa, telefon, email, sajtURL, vremeKreiranja, odobrena, autor, lokacija)

Objava (id, naslov, tekst, brojOcena, sumaOcena, odobrena, vremeKreiranja, autor, lokacija)

TagKategorija (id, naziv)

Tag (id, naziv, odobren, kategorija)

ObjavaTag(objavaID, tagID)

3. Tabele

3.1 KorisnikTip

Sadrži tipove korisnika.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|------|-------------|-------|-------|---------|---------------|
| id | uniqueid | Yes | No | No | Yes |
| tip | varchar(20) | No | No | No | No |

3.2 Korisnik

Sadrži podatke o korisniku.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|---------------|---------------|-------|-------|---------|---------------|
| korisnickoIme | varchar(20) | Yes | No | No | No |
| ime | varchar(20) | No | No | No | No |
| prezime | varchar(20) | No | No | No | No |
| pol | varchar(6) | No | No | No | No |
| email | varchar(320) | No | No | No | No |
| lozinka | varchar(255) | No | No | No | No |
| slikaURL | varchar(2000) | No | No | Yes | No |
| tip | integer | No | Yes | No | No |
| lokacija | integer | No | Yes | No | No |

3.3 Lokacija

Sadrži nazive lokacija.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|-------|-------------|-------|-------|---------|---------------|
| id | uniqueid | Yes | No | No | Yes |
| naziv | varchar(40) | No | No | No | No |

3.4 Reklama

Sadrži podatke o reklamama.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|-------------|---------------|-------|-------|---------|---------------|
| id | uniqueid | Yes | No | No | Yes |
| nazivRadnje | varchar(60) | No | No | No | No |
| opis | varchar(1000) | No | No | Yes | No |
| slikaURL | varchar(2000) | No | No | Yes | No |
| adresa | varchar(120) | No | No | No | No |
| telefon | varchar(20) | No | No | Yes | No |

Principi softverskog inženjerstva (SI3PSI) - Tim Explore Serbia

| | | | | | |
|----------------|---------------|----|-----|-----|----|
| email | varchar(320) | No | No | Yes | No |
| sajtURL | varchar(2000) | No | No | Yes | No |
| vremeKreiranja | date | No | No | No | No |
| odobrena | boolean | No | No | No | No |
| autor | varchar(20) | No | Yes | Yes | No |
| lokacija | integer | No | Yes | No | No |

3.5 Objava

Sadrži podatke o objavi.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|----------------|--------------|-------|-------|---------|---------------|
| id | uniqueid | Yes | No | No | Yes |
| naslov | varchar(120) | No | No | No | No |
| tekst | long text | No | No | No | No |
| brojOcena | integer | No | No | No | No |
| sumaOcena | integer | No | No | No | No |
| odobrena | boolean | No | No | No | No |
| vremeKreiranja | date | No | No | No | No |
| autor | varchar(20) | No | Yes | Yes | No |
| lokacija | integer | No | Yes | No | No |

3.6 TagKategorija

Sadrži kategorije tagova.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|-------|-------------|-------|-------|---------|---------------|
| id | uniqueid | Yes | No | No | Yes |
| naziv | varchar(60) | No | No | No | No |

3.7 Tag

Sadrži podatke o tagovima.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|------------|--------------|-------|-------|---------|---------------|
| id | uniqueid | Yes | No | No | Yes |
| naziv | varchar(120) | No | No | No | No |
| odobren | boolean | No | No | No | No |
| kategorija | integer | No | Yes | No | No |

3.8 ObjavaTag

Predstavlja vezu između svih tagova koje objava sadrži.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|----------|----------|-------|-------|---------|---------------|
| objavaID | integer | Yes | Yes | No | No |
| tagID | integer | Yes | Yes | No | No |

3.9 OcenaKorisnikObjava

Predstavlja vezu između svih tagova koje objava sadrži.

| Name | Datatype | Is PK | Is FK | Is NULL | Is auto incr. |
|---------------|-------------|-------|-------|---------|---------------|
| id | integer | Yes | No | No | Yes |
| korisnickoIme | varchar(20) | No | Yes | Yes | No |
| objava | integer | No | Yes | Yes | No |
| ocena | integer | No | No | No | No |