

SI3PSI – TIM GANG OF FOUR

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT ZLATNI GOL

Verzija V 1.1
Datum: 27. maj 2022.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	19.04.2022.	Jože Vodnik Srđan Kuzmanović	
Verzija V 1.1	27.05.2022.	Jože Vodnik Srđan Kuzmanović	Izvršena revizija baze

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 IE notacija	5
2.2 Šema relacione baze podataka	5
3. Tabele	6
3.1 USER	6
3.2 NEWS	6
3.3 COMMENT	6
3.4 PREDICTION	7
3.5 PRESENT	7
3.6 USER_IMAGE	7

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.

Dokument sadrži model podataka odnosno, dijagram sa IE (*Information Engineering*) notacijom, šemu 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.

Razvojnog 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;

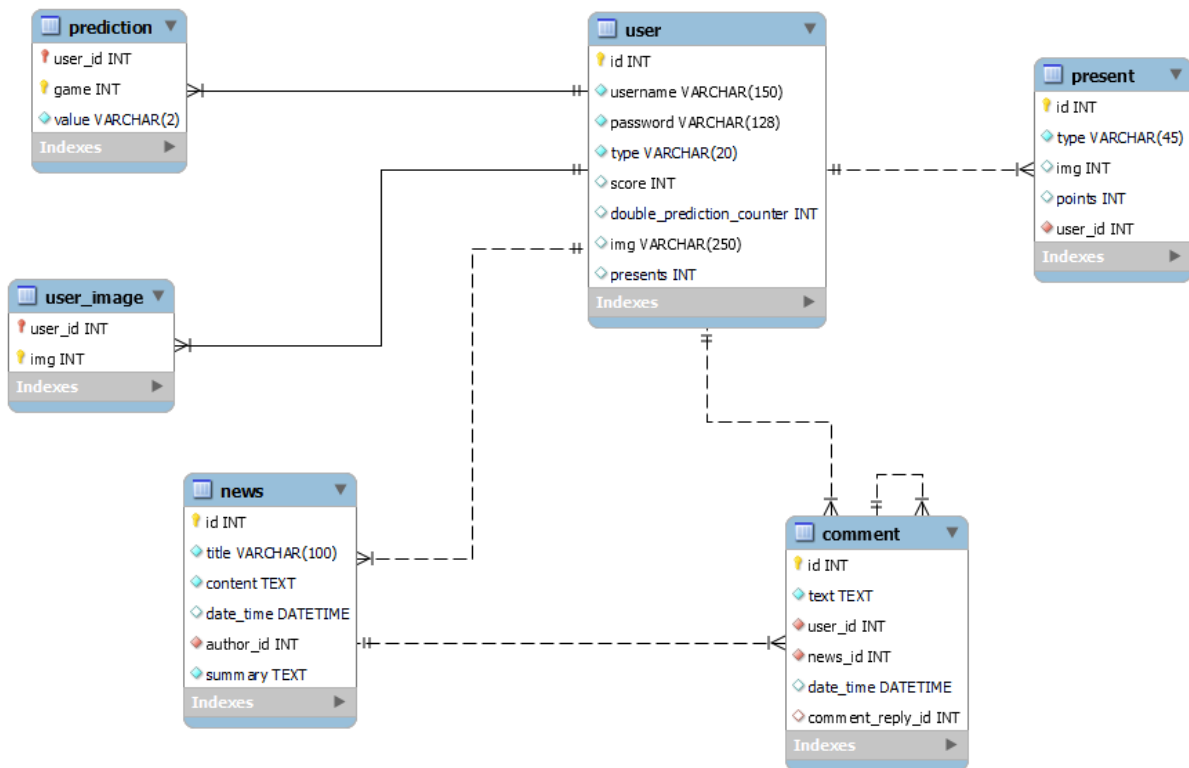
1.5 Otvorena pitanja

U ovoj sekciji navode se otvorena pitanja. Ona se numerišu i pozicioniraju u vremenu radi lakšeg referisanja. Kada se pitanje reši, potrebno je to uneti u odgovarajuću rubriku.

Broj	Datum	Problem	Rešenje

2. Model podataka

2.1 Dijagram IE notacije



2.2 Šema relacione baze podataka

USER (id, username, password, type, score, double_prediction_counter, img, presents)

NEWS (id, title, content, summary, date_time, author_id)

COMMENT (id, text, date_time, author_id, news_id, comment_reply_id)

PREDICTION (user_id, game, type)

PRESENT (id, type, image, points, user_id)

USER_IMG (user_id, image)

3. Tabele

3.1 USER

Sadrži podatke o administratorima, moderatorima i registrovanim korisnicima za koje se pamti broj poena ostvarenih predviđanjem, ako poseduje sliku i broj pomoćnih usluga duple predikcije.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid, NN, AI	Yes	No
username	varchar(150), NN	No	No
password	varchar(128), NN	No	No
type	varchar(20), NN	No	No
score	integer	No	No
double_prediction_counter	integer	No	No
img	varchar(250)	No	No
presents	integer	No	No

3.2 NEWS

Sadrži podatke o vestima; naslov, sadržaj, sažetak i vreme kada je korisnik napisao vest.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid, NN, AI	Yes	No
title	varchar(100), NN	No	No
content	TEXT, NN	No	No
summary	TEXT, NN	No	No
date_time	DATETIME, NN	No	No
author_id	integer, NN	No	Yes

3.3 COMMENT

Sadrži podatke o komentarima; korisnika i vest na kojoj je ostavio komentar, vreme kada se to dogodilo i sadržinu, kao i da li je odgovorio na tuđ komentar.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid, NN, AI	Yes	No
text	TEXT, NN	No	No
date_time	DATETIME, NN	No	No
author_id	uniqueid, NN	No	Yes
news_id	uniqueid, NN	No	Yes
comment_reply_id	uniqueid	No	Yes

3.4 PREDICTION

Sadrži podatke o predikcijama registrovanih korisnika. Korisnik može imati predikciju za određenu utakmicu, koja može biti određenog tipa.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
user_id	uniqueid, NN	Yes	Yes
game	integer, NN	Yes	No
type	varchar(2), NN	No	No

3.5 PRESENT

Sadrži podatke o neotvorenim dnevnim poklonima za korisnika, koji mogu biti slika, pomoć duple predikcije i dodatan broj poena.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
id	uniqueid, NN, AI	Yes	No
type	varchar(45), NN	No	No
image	integer	No	No
points	integer	No	No
user_id	uniqueid, NN	No	Yes

3.6 USER_IMG

Sadrži podatke o slikama koje je korisnik dobio otvaranjem dnevnih poklona.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
user_id	uniqueid, NN	Yes	Yes
image	integer, NN	Yes	No