

SI3PSI – REDSTONE ENGINEERS

SPECIFIKACIJA BAZE PODATAKA ZA PROJEKAT ART HOUSE

Verzija V 1.0
Datum: 20. april 2022.

Istorija revizija

Revizija	Datum	Autor	Opis
Verzija V 1.0	20.04.2022.	Dimitrije Plavšić	

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.....	7
3.1 Registred.....	7
3.2 Administrator.....	7
3.3 Moderator.....	7
3.4 Auction.....	7
3.5 Virtual.....	8
3.6 Physical.....	8
3.7 Bot.....	8
3.8 Bid.....	8
3.9 Exhibition.....	9
3.10 Message.....	9
3.11 Image.....	9
3.12 ImageOnExhibition.....	9
3.13 Tag.....	10
3.14 ImageWithTags.....	10

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 su data dva modela podataka – ER (*Entity Relationship*) dijagram i 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.

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

Al : : A (IDU) II : : E : : B : : C : : N : : G : : V : : D : : 1

Model: (IDU, U, F, B, C, N, G, V, D, L, B, and

Auction (IDAuc, Name, Description, Author, Year, IDIm, IDTag, Price, Duration, IsActive, Owner, ViewCount, HighestBidder)
Virtual (IDAuc, Name, Description, Author, Year, IDIm, IDTag, Price, Duration, IsActive, Owner, ViewCount, HighestBidder)
Physical (IDAuc, Name, Description, Author, Year, IDIm, IDTag, Price, Duration, IsActive, Owner, ViewCount, HighestBidder, Location)
Bot (IDUser, IDAuc, MaxPrice)
Bid (IDBid, IDUser, IDAuc, Price)
Exhibition (IDExh, ImageNumber, Song, FlagDonations, AccumulatedDonations, Date, IsActive, IDUser, Rating)
Message (IDMes, IDUser, IDExh, Text)
Image (IDIm, Image, IDUser)
ImageOnExhibition (IDExh, IDIm, Description, OrdinalNumber)
Tag (IDtag, Name)
ImageWithTags (IDIm, IDTag)

3. Tabele

3.1 Registered

Sadrži podatke o registrovanim korisnicima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDUser	Integer	Yes	No
Username	varchar(30)	No	No
E-mail	varchar(30)	No	No
Balance	decimal(10,3)	No	No
CardNmber	Integer	No	No
CCV	Integer	No	No
Password	varchar(30)	No	No
IsBanned	char	No	No
FlagHotAuctions	char	No	No
FlagNotifyEnding	char	No	No

3.2 Administrator

Sadrži sve administratore.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDUser	Integer	Yes	Yes

3.3 Moderator

Sadrži sve moderatore.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDUser	Integer	Yes	Yes

3.4 Auction

Sadrži podatke o svim aukcijama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDAuc	Integer	Yes	No
Name	varchar(30)	No	No
Description	varchar(512)	No	No
Author	varchar(30)	No	No
Year	Integer	No	No
IDIm	Integer	No	Yes
IDTag	Integer	No	Yes
Price	Decimal(10,3)	No	No

Duration	Integer	No	No
IsActive	char	No	No
Owner	Integer	No	Yes
ViewCount	Integer	No	No
HighestBidder	Integer	No	Yes

3.5 Virtual

Sadrži sve aukcije virtuelnih slika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDAuc	Integer	Yes	Yes

3.6 Physical

Sadrži sve aukcije fizičkih slika.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDAuc	Integer	Yes	Yes
Location	varchar(50)	No	No

3.7 Bot

Sadrži informacije o svim botovima na svim aukcijama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDUser	Integer	Yes	Yes
IDAuc	Integer	Yes	Yes
MaxPrice	Decimal(10,3)	No	No

3.8 Bid

Sadrži sve licitacije sa svih aukcija.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDBid	Integer	Yes	No
IDUser	Integer	No	Yes
IDAuc	Integer	No	Yes
Price	Decimal(10,3)	No	No

3.9 Exhibition

Sadrži informacije o svim izložbama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDExh	Integer	Yes	No
ImageNumber	Integer	No	No
Song	varchar(256)	No	No
FlagDonations	char	No	No
AccumulatedDonations	Decimal(10,3)	No	No
Date	Timestamp	No	No
IsActive	char	No	No
IDUser	Integer	No	Yes
Rating	Decimal()	No	No

3.10 Message

Sadrži sve poruke čet sistema.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDMes	Integer	Yes	No
IDUser	Integer	No	Yes
IDExh	Integer	No	Yes
Text	varchar(128)	No	No

3.11 Image

Sadrži sve slike.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDIm	Integer	Yes	No
Image	Image	No	No
IDUser	Integer	No	Yes

3.12 ImageOnExhibition

Sadrži podskup svih slika na izložbama.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IdExh	Integer	Yes	Yes
IDIm	Integer	Yes	Yes
Description	varchar(512)	No	No
OrdinalNumber	Integer	No	No

3.13 Tag

Sadrži sve tagove.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDTag	Integer	Yes	No
Name	varchar(40)	No	No

3.14 ImageWithTags

Sadrži sve slike sa tagovima.

Name	Datatype	Is PK	Is FK
IDIm	Integer	Yes	Yes
IDTag	Integer	Yes	Yes