Univerzitet u Beogradu   
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET



Odsek za softversko inženjerstvo

Studenti:

Nikola Đokić, 2018/0128

Luka Lazović, 2018/0545

Danilo Mandušić, 2019/0607

Ana Vraneš, 2017/0562

Beograd, mart 2023.

**Specifikacija baze podataka**

***Logo, company name

Description automatically generated***

**Sadržaj**

[1. Uvod 5](#_Toc132817895)

[1.1 Namena dokumenta i ciljne grupe 5](#_Toc132817896)

[1.2 Оtvorena pitanja 5](#_Toc132817897)

[2. Model podataka 6](#_Toc132817898)

[2.1 IE dijagram 6](#_Toc132817899)

[2.2 Relaciona šema 6](#_Toc132817901)

[3. Model podataka 7](#_Toc132817902)

[3.1 Korisnik 7](#_Toc132817903)

[3.2 PodaciOTrzistu 7](#_Toc132817904)

[2.1 Strategija 7](#_Toc132817905)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| **19. 04. 2023.** | 1.0 | Inicijalna verzija | Danilo Mandušić, Nikola Đokić |
| **23. 05. 2023** | 1.1 | Postavlja simulacije kao zaseban entitet | Danilo Mandušić,  Nikola Đokić |
|  |  |  |  |

# Uvod

## Namena dokumenta i ciljne grupe

Ovaj dokument sadrži specifikaciju baze podataka za projekat kao izabran način za pouzdano perzistentno čuvanje podataka. U okviru specifikacije se nalaze dijagram baze u IE (*Information Engineering*) notaciji, relaciona šema kao i opisi svih tabela baze podataka.

Ovaj dokument je namenjen razvojnom timu kao osnova za dizajn i implementaciju.

## Оtvorena pitanja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Redni broj** | **Opis** | **Rešenje** |
| 1 | Da li u bazi čuvati imena tekstualnih fajlova sa sadržajem u odvojenom fajl sistemu ili cele fajlove? |  |
| 2 |  |  |

# Model podataka

## IE dijagram

## A picture containing text, screenshot, diagram, line Description automatically generated

## Relaciona šema

Korisnik(idKor, ime, prezime, email, password, uloge)

PodaciOTrzistu(idPodTr, idKor, imeFajla)

Strategija(idStrat, imeFajla)

Simulacija(ime, idPodTr, idStrat, status)

# Model podataka

## Korisnik

Ova tabela sadrži sve podatke o korisniku o kojima system treba da void evidenciju. Email i lozinka služe za autentifikaciju, ime i prezime za lepši pregled a polje uloge za informaciju o tipu korisnika.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv polja | Tip | Primarni ključ | Strani ključ |
| idKor | INTEGER | Da | Ne |
| ime | VARCHAR(20) | Ne | Ne |
| prezime | VARCHAR(20) | Ne | Ne |
| email | VARCHAR(40) | Ne | Ne |
| password | VARCHAR(20) | Ne | Ne |
| uloge | VARCHAR(20) | Ne | Ne |

# PodaciOTrzistu

Ova tabela sadrži podatke o podacima o tržištu. Svaki red u tabeli odgovara jednom fajlu sa podacima koje je neki korisnik dostavio sistemu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv polja | Tip | Primarni ključ | Strani ključ |
| idPodTr | INTEGER | Da | Ne |
| idKor | INTEGER | Ne | Da |
| imeFajla | VARCHAR | Ne | Ne |

# Strategija

Ova tabela sadrži strategije. Slično podacima o tržištu, ovo su fajlovi, osim što postoji i polje u koje se upisuje rezultat simulacije.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv polja | Tip | Primarni ključ | Strani ključ |
| idStrat | INTEGER | Da | Ne |
| idKor | INTEGER | Ne | Da |
| imeFajla | VARCHAR | Ne | Ne |

**2.2. Simulacija**

Ova tabela sadrži podatke o postojećim simulacijama stratetija. Simulacija se pokreće nad strategijom i simulira konkretna kretanja cene na tržištu. Trenutno stanje (u toku ili završena) kao i relevantne informacije o performansama strategije se čuvaju preko kolone status.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Naziv polja | Tip | Primarni ključ | Strani ključ |
| idSim | INTEGER | Da | Ne |
| ime | VARCHAR | Ne | Ne |
| idStrat | INTEGER | Ne | Da |
| idPodTr | INTEGER | Ne | Da |
| status | VARCHAR | Ne | Ne |