# Analiza i dizajn sistema

*U nastavku je potrebno definisati sve potencijalne klase koje će se koristiti u sistemu. Za određivanje klasa koje će biti neophodne za rad sistema potrebno je koristiti specifikaciju sistema i prethodno kreirane dijagrame.*

*Template za jednu klasu potrebno je iskopirati onoliko puta koliko je neophodno da bi se definisale sve klase u sistemu.*

*Definicija klasa u sistemu*

**Naziv klase:** Korisnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Kupovina ulaznica)

(FZ br. 2: Mogućnost odabira načina plaćanja)

(FZ br. 3: Upravljanje korisnickim računom)

(FZ br. 4: Mogućnost povrata karte u određenom roku)

(FZ br. 5: Ucestvovanje u nagradnim igrama

(FZ br. 6: Mogucnost odabira mjesta sjedenja

(FZ br. 7: Pregledanje kupljenih karata

(FZ br. 8: Registracija na racun te login

(FZ br. 9: Pregled lokacije na kojoj se desava događaja

(FZ br. 10: Promjena korisničke lozinke

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| **Username** | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Password | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Email | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| JMBG | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Kontakt telefon | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Broj bankovnog racuna | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Administrator

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Nagradne igre)

(FZ br. 2: Lokacija održavanja dogadjaja.)

(FZ br. 3: Upravljanje kartama)

(FZ br. 4: Upravljanje korisnickim računom

(FZ br. 5: Kupovina ulaznica

(FZ br. 6: Promjena nacina plaćanja)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Username | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Password | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Email | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Lokacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Lokacija održavanja dogadjaja.)

(FZ br. 2: Spajanje sa google maps ili nekom vrtsom gps radi pokazivanja puta

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Mjesto događaja | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Geografska sirina | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Geografska dužina | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Opis mjesta | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Karta

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Prikaz mjesta održavanja događaja)

(FZ br. 2: Prikaz datuma održavanja događaja)

(FZ br. 3: Prikaz vremena održavanja događaja)

(FZ br. 4: Prikaz imena izvođača)

(FZ br. 5: Dopuštanje uređivanja

(FZ br. 6: Prikaz cijene karte

(FZ br. 7: Opis izvođača i mjesta

(FZ br. 8: Dobivanje povratnog maila pri uspješnoj kupnji

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Mjesto događaja | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Vrijeme događaja | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Izvođaci događaja | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Datum događaja | Date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Cijena karte | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Opis događaja | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Povratni mail | povratni\_mail |  |

**Naziv klase:** Manifestacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Prikaz slobodnih mjesta unutar dvorane te broj raspoloživih karata)

(FZ br. 2: Prikaz svih manifestacija koje se održavaju te njihovo vrijeme)

(FZ br. 3: Nagradne igre)

(FZ br. 4: Opis nacina kupnje karte

(FZ br. 5: Opis legende za odabir mjesta

(FZ br. 6: Mogućnost odabira načina plaćanja

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Karta | Karta | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Mjest odrzavanja | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Opis kupnje karte | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Način plaćanja | nacin\_plaćanja | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Nagradne ige | nagradne\_igre | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Legenda | string | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Slobodna mjesta | slobodna\_mjesta | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Vrijeme održavanja | date | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Nagradna igra

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Prikaz nagrada koje su moguće za osvojiti)

(FZ br. 2: Prikaz dobitnika nagrada)

(FZ br. 3: Prikaz osoba koje ucestvuju)

(FZ br. 4: Opis nagradnih igara

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Osoba | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Opis nagradne igre | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Nagrada | nagrada | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| *Informacija o dobitniku* | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Poruka dobitnika | poruka\_dobitnika | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Nagrada

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Slika nagrade ponuđenje)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Slika nagrade | Image | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** nacinPlacanja

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Prikaz mogućnosti plaćanja)

(FZ br. 2: Povezivanje sa određenom bankom)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Plaćanje | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** povratniMail

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Zahvaljenje za kupovinu karte )

(FZ br. 2: Prikaz karte u pdfu)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Zahvaljenje | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Prikaz karte | Image | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** slobodnaMjesta

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Prikaz svih mjesta)

(FZ br. 2: Prikaz razlicith boja za mjesta

(FZ br. 3: Prikaz broja slobidnih mjesta

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Broj slobodnih mjesta | String | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Boja mjesta | Image | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| Prikaz mjesta | Image | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase: korisničkiRačun**

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Prikaz korisnikovih podataka)

(FZ br. 2: Brisanje računa

(FZ br. 3: Pregled historije karata

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| KorisnikPodatci | Korisnik | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| BrisanjeRačuna | void | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| PregledHistorije | historijaKarata |  |

**Naziv klase:** historijaKarata

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 1: Kupljenje karte

(FZ br. 2: Prikaz karte

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Prikaz karte | Karta | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |
| KupljeneKarte | Array<Karta> | Atribut je statički  Atribut je *enumeration* |