**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. 01 : Upravljanje korisničkim računom )

(FZ br. 02: Odabir (rezervacija) prijevoza )

(FZ br. 03: Automatsko pronalaženje najbližih lokacija prijevoza )

(FZ br. 04: Recenzija korisnika )

(FZ br. 05: Izvještaj o pogodnostima sistema)

(FZ br. 06: Mogućnost plaćanja )

(FZ br. 08:Bežično punjenje)

(FZ br. 09: Share my location)

(FZ br. 10:Automatsko obavještavanje o rezervacijama )

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Ime | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |
| Prezime | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |
| Datum rođenja | DateTime | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |
| E-mail | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Adresa stanovanja | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Broj telefona | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Broj računa korisnika | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Broj kredita | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| DaLiJeGoldenAge | bool | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |
| Rezervacija | List<rezervacija> | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |

**Naziv klase:** Golden-age pogodnosti

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 07:Ostvarivanje Golden-age pogodnosti)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Pogodnosti | enum | ☐ Atribut je statički  ☒ Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Uposlenik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01 : Upravljanje korisničkim računom )

(FZ br. 01 : Mogućnost plaćanja kredita u gotovini ili karticom)

(FZ br. 00: Odabir (rezervacija) prijevoza )

(FZ br. 00:Ostvarivanje Golden-age pogodnosti )

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Ime | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Prezime | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| E-mail | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |

Napomena:u dijagramu klasa ćemo napisati vrste vozila.

Vrsta klase: Vozilo

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 02: Odabir (rezervacija) prijevoza )

(FZ br. 08:Bežično punjenje)

(FZ br. 10:Automatsko obavještavanje o rezervacijama )

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Vrsta vozila | enum | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Cijena karte | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |

Vrsta klase: Lokacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 03: Automatsko pronalaženje najbližih lokacija prijevoza )

(FZ br. 09: Share my location)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Geografska dužina | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Geografska širina | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| ImeLokacije | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Adresa | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Recenzija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 04 : Recenzija korisnika )

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Korisnik | Korisnik | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |
| Ocjena | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Komentar | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Izvještaj

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 05 : Izvještaj o pogodnostima sistema )

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Korisnik | Korisnik | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Smanjenje emisije CO2 | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Ušteda novca | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Broj potrošenih kalorija | int | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Plaćanje

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 06 : Mogućnost plaćanja kredita u gotovini ili karticom )

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Vrsta plaćanja | enum | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |

**Naziv klase:** Rezervacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(FZ br. 01 :Odabir (rezervisanje) prijevoza )

(FZ br. 10:Automatsko obavještavanje o rezervacijama )

**Atributi koje klasa posjeduje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naziv atributa** | **Tip varijable** | **Dodatne napomene** |
| Korisnik | string | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Tip vozila | List<vozilo> | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |
| Vrijeme | DateTime | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je *enumeration* |
| Lokacija | Lokacija | ☐ Atribut je statički  ☐ Atribut je enumeration |