

Analiza i dizajn sistema

Definicija klase u sistemu

Naziv klase: User (abstract)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Login
Pregled rezervisanih vozila
Rezervacija vozila

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
userId	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
username	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
password	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Normal user (overrides User)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Login
Pregled rezervisanih vozila
Pregled vozila u sistemu
Rezervacija vozila

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
userId	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
username	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
password	Click or tap here to enter text.	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
bankAccount	BankAccount	

(Razlika između običnog korisnika i administatora je u metodama, koje sada nije bilo potrebno navoditi)

Naziv klase: Admin (overrides User)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Registracija korisnika
Login
Brisanje vozila iz sistema/izmjena podataka
Pregled rezervisanih vozila
Brisanje rezervacija
Izmjena podataka/brisanje racuna
Dodavanje vozila na sistemu

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
userId	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
username	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
password	Click or tap here to enter text.	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

(Razlika između korisnika i administatora je u metodama, koje sada nije bilo potrebno navoditi)

Naziv klase: Vehicle

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Brisanje vozila iz sistema/izmjena podataka
Pregled rezervisanih vozila
Brisanje rezervacija
Rezervacija vozila
Dodavanje vozila na sistemu
Prikaz svih vozila

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
vehicleID	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
name	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
type	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Price	Double	
modelYear	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
isReserved	Boolean	
transmission	Transmission	
fuelType	FuelType	
category	Category	
description	String	
picture	String(link)	
color	String	

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

seatsNo	Int	
doorNo	Int	

Naziv klase: Reservation

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Pregled rezervisanih vozila
Brisanje rezervacija
Rezervacija vozila
Kartično plaćanje
Obračun popusta u ovisnosti od dana najma

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
reservationID	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
datePickup	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
userId	Int	
vehicleId	Int	
dateReturn	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
price	Double	
discount	Double	
paymentType	String	

Naziv klase: Bank account

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Rezervacija vozila

Kartično plaćanje

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
accountId	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
name	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
surname	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
dateOfExpiry	Date	

Naziv klase: Transmission (enum)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Rezervacija vozila

Pregled vozila

Dodavanje vozila u sistem

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
transmissionType	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

(AUTOMATIC, MANUAL)

Naziv klase: Fuel (enum)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Rezervacija vozila
Pregled vozila
Dodavanje vozila u sistem

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
fuelType	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

(DIESEL, PETROL, LPG)

Naziv klase: Category (enum)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Rezervacija vozila
Pregled vozila
Dodavanje vozila u sistem

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
carCategory	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

(SEDAN, SUV, SPORTS CAR, COUPE, CROSSOVER, MINIVAN, VAN, CABRIO)