**Specifikacija sustava za Informacijski sustav za taksi službu**

### **1. Opis sustava**

Informacijski sustav za taksi službu namijenjen je učinkovitoj organizaciji i upravljanju vožnjama, korisnicima, vozačima, dispečerima i administrativnim funkcijama koje omogućuju nesmetano funkcioniranje taksi servisa. Glavni korisnici sustava su:

* **Korisnici** (putnici koji naručuju vožnje)
* **Vozači** (osobe koje izvršavaju naručene vožnje)
* **Dispečeri** (koordiniraju vožnje i dodjeljuju ih vozačima)
* **Administratori** (upravljaju sustavom i korisnicima)

### **2. Glavne funkcionalnosti sustava**

#### **Korisnik (Passenger)**

* Registracija na sustav
* Prijava i odjava
* Naručivanje vožnji
* Pregledavanje povijesti vožnji
* Ocjenjivanje vozača i vožnji

#### **Vozač (Driver)**

* Prijava i odjava iz sustava
* Pregled dostupnih vožnji
* Prihvaćanje i izvršavanje vožnji
* Ažuriranje statusa vožnje (u tijeku, završeno)
* Pregled povijesti vožnji

#### **Dispečer (Dispatcher)**

* Upravljanje vožnjama (dodjeljivanje vožnji vozačima)
* Praćenje statusa vožnji
* Upravljanje korisničkim zahtjevima i problemima
* Pregled vozača i njihovih statusa

#### **Administrator (Admin)**

* Upravljanje korisnicima (registracija, brisanje i uređivanje podataka)
* Upravljanje vozačima, dispečerima i korisnicima
* Upravljanje sustavom za vožnje (statistika, izvještaji, statusi)
* Generiranje i pregled izvještaja o vožnjama, vozačima i korisnicima

### **3. Dijagram klasa**

### **4. Opis razreda i metoda**

#### **Korisnik (Passenger)**

**Atributi:**

* userID: int
* username: String
* password: String
* email: String
* phoneNumber: String
* address: String
* history: List<Ride>

**Metode:**

* login()
* logout()
* register()
* orderRide()
* viewRideHistory()
* rateDriver()

#### **Vozač (Driver)**

**Atributi:**

* driverID: int
* name: String
* licenseNumber: String
* vehicleDetails: String
* status: String (slobodan, zauzet)
* assignedRides: List<Ride>

**Metode:**

* login()
* logout()
* viewAvailableRides()
* acceptRide()
* updateRideStatus()
* viewRideHistory()

#### **Dispečer (Dispatcher)**

**Atributi:**

* dispatcherID: int
* name: String
* assignedRides: List<Ride>

**Metode:**

* assignRideToDriver()
* monitorRideStatus()
* manageUserRequests()
* viewDriverStatus()

#### **Administrator (Admin)**

**Atributi:**

* adminID: int
* name: String

**Metode:**

* manageUsers()
* manageDrivers()
* generateReports()
* viewSystemStatistics()

#### **Vožnja (Ride)**

**Atributi:**

* rideID: int
* passenger: Passenger
* driver: Driver
* pickupLocation: String
* destination: String
* status: String (naručeno, u tijeku, završeno)
* rideTime: Date
* fare: double

**Metode:**

* updateRideStatus()
* calculateFare()

#### **Izvještaj (Report)**

**Atributi:**

* reportID: int
* reportType: String
* generatedDate: Date
* content: String

**Metode:**

* generateReport()
* viewReport()
* deleteReport()

### **5. Opis suradnika**

* **Korisnik** komunicira sa sustavom za naručivanje vožnji i pregled povijesti vožnji.
* **Vozač** surađuje sa sustavom za prihvaćanje i ažuriranje vožnji.
* **Dispečer** koordinira vožnje između korisnika i vozača te prati status vožnji.
* **Administrator** upravlja svim korisnicima, vožnjama i sustavnim postavkama.
* **Sustav** omogućuje komunikaciju između uloga kako bi sve funkcionalnosti bile ispravno povezane i sinkronizirane.

### **6. Dodatne napomene**

Sustav omogućuje praćenje statusa vožnji u stvarnom vremenu, generiranje izvještaja za administrativne svrhe i osigurava optimalnu koordinaciju između korisnika, vozača i dispečera.