**Projektni zadatak za izradu konstrukcijskih vježbi**

|  |  |
| --- | --- |
| **PREDMET** | Web programiranje na strani poslužitelja  Skriptni programski jezici |
| **STUDENT** |
| **NAZIV ZADATKA** | Evidencija voznog parka |
| **OPIS ZADATKA** | |
| Koristeći web tehnologije napisati program koji će služiti kao jednostavan informacijski sustav za:   * evidenciju voznog parka **„VSMTI\_vozni\_park“**.   Kao izvor podataka potrebno je kreirati bazu podataka. Inicijalno kreirati i popuniti sadržaj baze sa nekoliko podataka za prezentaciju. Samostalno analizirati probleme i napraviti analizu zahtjeva.  **Napomene:**   * potrebno je kreirati klasu Vozilo * učitana vozila smjestiti u polje vozila * potrebno je kreirati hijerarhiju klasa Vozilo, Automobil, Motocikl, Kamion, Radni stroj * svako vozilo ima datum registracije. Istek registracije se izračunava prema parametru koji definira trajanje registracije za svako vozilo, automobil 1 godina, motocikl 2 godine, kamion 1 godina, radni stroj 3 godine. * zaposlenici mogu koristiti vozila uz prethodno evidentiranje. * kreirati klasu Zaposlenik koja nasljeđuje klasu Osoba. Klasa Osoba je apstraktna klasa. * zaposlenik može imati zaduženo samo jedno vozilo u određenom trenutku, vozilo može koristiti samo jedan zaposlenik u određenom trenutku. * sve akcije zaduživanja i vraćanja vozila zapisati u bazu * za prikaz podataka na klijentskoj strani kreirat funkcije koje generiraju JSON zapis.   **Informacijski sustav mora imati sljedeće funkcionalnosti:**  **1 - Dodavanje/Ažuriranje/Brisanje vozilo**  Poziva se novi podizbornik sa opcijama dodavanje, brisanje, ažuriranje vozila. Potrebno je implementirati svaku od tih opcija u prikladnoj formi.  **2 - Lista vozila**  Na ekranu se prikazuju sva vozila i broj dana do isteka registracije.  **3 - Registriranje vozila**  Omogućiti odabir vozila i ažuriranje datuma registracije. Parametar istek registracije program treba izračunati automatski u ovisnosti i parametru koliko registracija traje.  **4 - Zaduži vozilo**  Omogućiti odabir vozila, odabir zaposlenika i datum. Odabir samo iz dostupnih vozila i zaposlenika. Prilikom zaduživanja objektu klase vozilo se postavlja pokazivač na objekt klase Zaposlenika.  **5 - Vrati vozilo**  Omogućiti odabir vozila, odabir zaposlenika i datum. Odabir samo iz dostupnih vozila i zaposlenika.  **6 - Statistika**   * broj zaduživanja po zaposleniku * prosjek korištenja vozila po zaposleniku  -(prosjek po tipu vozila ) | |
| **Kako bi provjerili usvojena znanja nastavnik će po potrebi zadati nekoliko novih funkcionalnosti.** | |