**Projektni zadatak za izradu konstrukcijskih vježbi**

|  |  |
| --- | --- |
| **PREDMET** | Osnove web programiranja |
| **STUDENT** |  |
| **NAZIV ZADATKA** | Benzinska crpka |
| **OPIS ZADATKA** | |
| U web razvojnom okruženju izraditi informacijski sustav koji služi za evidenciju goriva benzinske crpke „PIN petrol“. Samostalno osmisliti vizualni identitet i funkcionalnosti.  Minimalne funkcionalnosti:   * **Benzinska crpka ima 2 spremnika za gorivo – jedan za diesel i jedan za benzin. Svaki spremnik je veličine 20.000 litara. Minimalna količina goriva za koju se može izdati račun je 5 litara. Cijena diesela je 8.78kn/l, a benzina 9.95kn/l.** * **Omogućiti ažuriranje cijene, ažuriranjem cijene se postojeći računi ne mijenjaju.** * **Akcija izdavanja računa, zaposlenik putem forme prvo odabire tip goriva (diesel ili benzin). Zatim program ispisuje dostupnu količinu odabranog goriva koju je moguće prodati. Ako zaposlenik unese manju količinu od 5 litara ili veću količinu od dostupne, program treba obavijestiti zaposlenika. Nakon ispravno unesenih podataka kreira se račun (datum kreiranja, gorivo, količina, ukupna cijena) te se zapisuje u bazu.** * **Stanje u spremnicima, zaposlenik ima mogućnost provjere stanja pojedinog goriva u spremniku. Na svakom dijelu aplikacije kreirati „semafor“ sa stanjem spremnika.** * **Pregled računa, sortirani od najnovijeg prema najstarijem. Svaki račun je moguće stornirati, ne obrisati, stanje spremnika se ažurira.** * **Ažuriranje stanje spremnika, omogućiti zaposleniku odabir spremnika (diesel ili benzin) te unos nove količine goriva. Minimalna količina koju zaposlenik može unijeti je 1.000 litara, maksimalna je iznos preostao u spremniku. U slučaju krivog unosa ispisati obavijest.**   **NAPOMENE:**   * **Izvor podatka je Firebase** * **Za vizualni identitet potrebno je koristiti Boostrap programski okvir** * **Za odabir datuma koristiti Boostrap Datepicker, lokaliziran na hrvatski jezik** * **U svim formama za postojeće vrijednosti omogućiti odabri preko padajućeg izbornika koji identifikatore treba imati sakrivene u pozadini, npr. vrijednosti ime i prezime su vidljive, OIB je sakriven.** * **Svi tablični prikazi trebaju imati jQuery „live“ tražilicu po svim kolonama.** * **Prilikom brisanja i ažuriranja zapisa treba se prikazati poruka sa potvrdom „Da li ste sigurni....“** | |