PPPK – projektni zadatak

Kreirajte funkcionalnu aplikaciju za upravljanje flotom vozila. Aplikacija omogućava korisniku:

- registraciju vozača (ime, prezime, broj mobitela, broj vozačke dozvole), unos vozila (tip, marka, godina proizvodnje, inicijalno stanje kilometara)
- kreiranje putnog naloga i dodjelu vozila vozaču, pregled putnih naloga
 - o Pregled PN po vozaču, detalji PN za vozača, pregled svih PNa otvorenih, zatvorenih, budućih, filtriranih
 - o Evidenciju troškova goriva (tko, kada, gdje, koliko i po kojoj cijeni je kupio gorivo)
- Praćenje prijeđene rute za svaki putni nalog putem GPS-a
 - Osigurati API za automatski unos informacije u aplikaciju: vrijeme, koordinata A i B, prijeđeni kilometri između A i B, prosječna brzina između A i B, potrošeno gorivo između A I B
- Praćenje servisnih intervala i troškova servisa vozila
 - o unos informacija direktnim načinom u aplikaciju, pregled
- Izradu izvještaja:
 - o Za putne naloge
 - Za servisne intervale

Koristite repository obrazac za organizaciju koda koji upravlja podacima.

Pravila polaganja predmeta PPPK

Ispit iz predmeta polaže se izradom projektnog zadatka koji uključuje sve ishode učenja i moguće ga je kolokvirati za vrijeme trajanja kolegija u 3 termina za prezentaciju napravljenog na projektu. Termini su 6., 11. i 18. tjedan nastave.

Kolokviranje je moguće obaviti samo za vrijeme laboratorijskih vježbi (u vrijeme predviđeno za prezentaciju) i kod nadležnog asistenta u čiju grupu su studenti dodijeljeni. Kolokviranjem student potvrđuje samostalnost kod izrade projekta i poznavanje gradiva ishoda učenja. U slučaju da asistent utvrdi nedostatak elementarnih znanja kod studenta ili ustanovi da student nije samostalno izradio projektni zadatak smatra se kao da prezentaciju nije izvršio i gubi mogučnost zaključivanja ocjene izvrstan.

Maksimalnu ocjenu **izvrstan** mogu imati studenti koji kontinuirano rade i prezentiraju ispravno napravljen projekt u terminima predviđenim za prezentaciju.

Maksimalnu ocjenu **vrlodobar** mogu imati studenti koji su predali ispravan projekt na prvom ispitnom roku (oba termina u veljači).

Maksimalnu ocjenu dobar mogu imati studenti koji su predali ispravan projekt na drugom ispitnom roku (srpanj).

Maksimalnu ocjenu **dovoljan** mogu imati studenti koji su predali ispravan projekt na jesenskom ispitnom roku (oba termina u rujnu).

U sljedećoj tablici prikazani su termini kolokviranja po segmentima projekta, također prikazani su ishodi učenja i pripadajući bodovi:

Tjedan nastave za prezentaciju	Ishod	Opis
6.tjedan	I1 (15) I2 (15)	Dizajnirajte model baze. Napraviti funkcionalnu .NET aplikaciju za osnovne CRUD operacije. Napravite Java aplikaciju za import i validaciju podataka. Kriterij prihvatljivosti: I1: Funkcionalna 'glavna' web/desktop aplikacija : SQL DDL: izvršiti SQL DDL fajl za kreiranje ciste baze Procedura za ubacivanje nekoliko testnih zapisa Procedura za čišćenje baze – koja bazu dovodi u stanje bez zapisa Vozači: Forma za CRUD pojedinog vozača forma za CRUD pojedinog vozača forma za cRUD pojedinog vozača Forma za vozače SP za vozila Putni nalozi: Forma za pregled putnih naloga + filtriranje po tipu (budući, zatvoreni, aktivni) Forma za CRUD za putni nalog: odabir vozača, odabir slobodnog vozila, popunjavanje osnovnih informacija o PNu (start/stop grad, očekivani broj dana,) transakcije Hvatanje iznimaka korištenjem InfoMessage 12: Funkcionalna java app: Korak 1: import podataka o vozilima, vozačima iz CSV datoteke (bulk import) Korak 2: validacija uvezenih podataka (select + compare s ulazom)
11.tjedan	13 (20) 14 (5) 15 (5)	 Korištenje transakcija, prepared statementa Omogućiti komunikaciju sa 3-party aplikacijama koristeći XML format podataka. Implementirajte operacije za rad s podacima u nepovezanom okruženju, korištenjem DataSet-a i DAAB-a. Kriterij prihvatljivosti: I3: Netipizirani dataset, dataset->xml Kreirati XML i demonstrirati Import/export podataka o prijeđenoj ruti iz XMLa Koristiti netipizirani dataset I4: DAAB Demonstrirati API za upis informacija o prijeđenoj ruti za zadani putni nalog:

		 I5: Backup/restore podataka iz aplikacije koristeći XmlReader/XmlWriter Kriterij prihvatljivosti: Demonstrirati formu za backup/restore svih podataka iz baze u XML formatu Backup: kreira jednu XML datoteku sa svim podacima Počistiti bazu Restore: odabirom XMLa baza se vraća u stanje opisano u XMLu za pristup podacima koristiti bilo koji dosad naučeni .NET mehanizam Demonstrirati formu za pregled CRUD operacije nad rutom za odabrani putni nalog Prikaz + filter naloga -> odabir naloga -> prikaz informacija o ruti + CRUD za pojedini zapis o ruti
		24013 0 1441
18. tjedan nastave	16 (20) 17 (20)	I6 : Napraviti Java aplikaciju koja korištenjem ORM biblioteke izrađuje izvještaje u PDF formatu.
		 Kriterij prihvatljivosti: Demonstrirati java tool koji upravlja informacijama o putnom nalogu te izrađuje PDF izvještaj za putni nalog korisnik može ispisati sve putne naloge Korisnik može dodavati račune opisane u XML datoteci Korisnik može za odabrani putni nalog generirati PDF datoteku U kodu koristiti hibernate + java PDF lib po izboru (npr apache pdfbox)
		17 : U .NET aplikaciji realizirajte modul za prikaz izvještaja u HTML formatu - koristite ORM biblioteku za obradu podataka.
		 Kriterij prihvatljivosti: Demonstrirati formu za CRUD informacijama o servisu vozila prikaz svih vozila, odabir vozila -> lista servisa -> CRUD pojedinog servisa CRUD pojedine stavke servisa (npr izmjena guma, izmjena remena,) Demonstrirati formu za prikaz HTML izvještaja za pojedino vozilo: Odabir jednog vozila -> generira HTML izvještaj sa prikazom informacija o trenutno prijeđenim kilometrima za vozilo, prosječnu brzinu te listu obavljenih servisa sa stavkama pojedinog servisa