ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: 4ЕИТ-А18

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: Израда десктоп апликације: Ауто плац - Гаража

Ауто плац "Гаража" се бави изнајмљивањем возила. За потребе ауто плаца креирана је база података у којој се води евиденција о свим возилима. Потребно је проширити постојећу апликацију са додавањем функционалности уписа података за нове аутомобиле, као и за приказ колико аутомобила за сваки модел се тренутно налази на плацу а да је њихова цена у задатом опсегу. У циљу повећања броја изнајмљених аутомобила потребно је проширити постојећу базу са подацима о сајтовима за њихово рекламирање. Креирати десктоп апликацију која ће омогућити рад са постојећом базом.

На основу спецификације дате у Прилогу задатка урадити следеће:

- Дизајнирати десктоп апликацију у циљу задовољења захтева;
- Повезати десктоп апликацију са базом података;
- Креирати упите за манипулацију подацима у бази података;
- Тестирати функционалности десктоп апликације;
- Модификовати структуру базе података у складу са захтевима корисника;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- ЕР дијаграм, бекап базе и апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру
 Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_А18, где се као име и презиме уноси име кандидата.

Предвиђено време за израду задатка је 180 минута.

По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је до тада урађено.

У оквиру времена за израду задатка кандидат може да одустане од даљег рада, при чему се бодује оно што је до тада урађено.

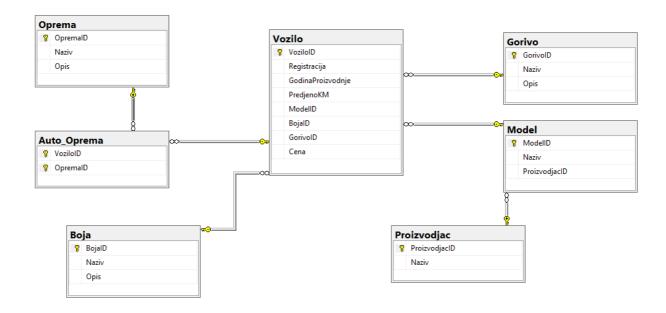
Прилоге преузети из фолдера 4ЕИТ на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као Прилог 4ЕИТ А181.

Резервна копија почетног стања базе дата је као Прилог 4ЕИТ А182.

Архива слика и икона дата је као Прилог_4ЕИТ_А00.

Прилог за задатак:



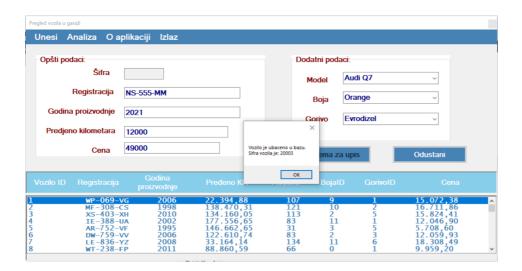
Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

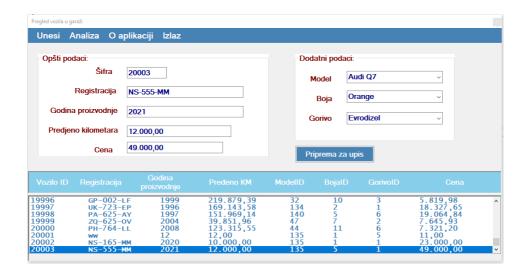
Креирати форму на којој се врши приказ података о свим аутомобилима. За приказ тражених података употребити *listBox* контролу. Приказани подаци треба да буду сортирани по шифри. Такође на форму треба поставити поља за појединачни приказ потребних података о аутомобилу. За унос потребних података за модел, боју и гориво користити *сотвовок* контроле. Након селекције реда у *listBox* контроли или променом шифре у пољу шифра на форми, подаци о аутомобилу се приказују у одговарајућим пољима форме. Омогућити кориснику унос новог аутомобила. Кликом на дугме *Priprema za upis* брише се садржај свих поља, поље за шифру има дозволу само за читање и појављује се дугме *Odustani*. Кликом на дугме *Odustani* форма се враћа у почетно стање. Приликом уписа аутомобила у базу аутоматски треба да се генерише вредност шифре. Након уноса ажурирати садржај *listBox* контроле. Поруку о успешности уноса приказати у *MessageBox*-у.

Функционалност менија:

- Ставка менија *Unesi* омогућава унос података новог аутомобила;
- Ставка менија *Analiza* приказује форму са графиконом;
- Ставка менија *О aplikaciji* треба да отвори кратко корисничко упутство;
- Ставка менија *Izlaz* затвара апликацију.

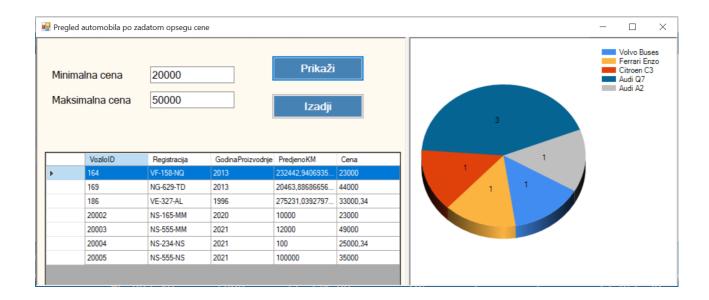






Ставка менија *Analiza*, табеларно приказује све податке о аутомобилима чија је цена у опсегу унете минималне и максималне цене. Дугме *Prikaži* исцртава график који приказује број аутомобила за све моделе чија је цена у задатом опсегу. Дугме *Izadji* затвара отворен прозор и враћам контролу на почетну страницу апликације.

Образац треба да изгледа као на слици:



Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о сајту који се користи за рекламирање возила. Возила је потребно рекламирати на различитим сајтовима. Потребно је за сваки сајт чувати назив сајта и детаљан опис. Обзиром да различита возила могу бити рекламирана на различитим сајтовима везу више на више између ове две табеле трансформисати у две везе један на више увођењем нове табеле. Такође је потребно табелу *Proizvodjac* проширити са пољима адреса, град и опис.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.