

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ-А17**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Евиденција возила**

Ауто плац "Превоз" 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 ажурирања података о аутомобилима, као и за приказ просечне цене аутомобила по години производње за задати модел. 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_А17**, где се као име и презиме уноси име ученика.

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 ученик може да одустане од даљег рада, при чему се бодује оно што је до тада урађено.

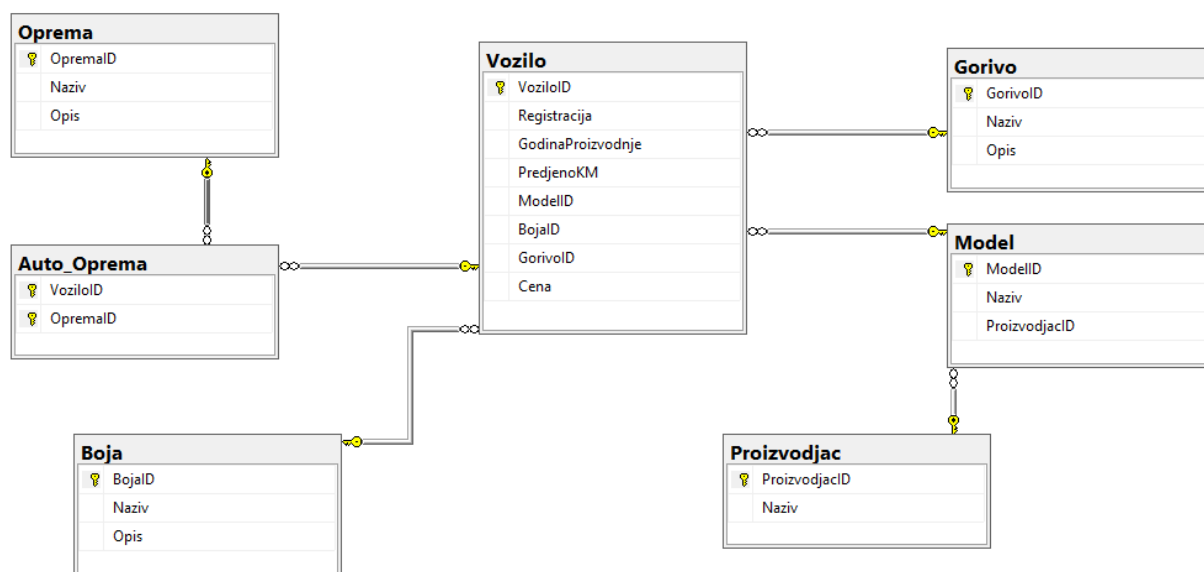
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А171**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А172**.

Архива слика и икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

Прилог за задатак:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати форму која податке о свим аутомобилима приказује у **listBox** контроли. Приказани подаци треба да буду сортирани по шифри. 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 измену селектованог аутомобила. Кликком на дугме **Priprema za izmenu** поље за шифру има дозволу само за читање и појављује се дугме **Odustani**. Кликком на дугме **Odustani** форма се враћа у почетно стање. Након измене ажурирати садржај **listBox** контроле. Поруку о успешности уноса приказати у **MessageBox**-у.

Функционалност менија:

- Ставка менија **Izmeni** омогућава ажурирање података изабраног аутомобила;
- Ставка менија **Analiza** приказује форму са графиконом;
- Ставка менија **O aplikaciji** треба да отвори кратко корисничко упутство;
- Ставка менија **Izlaz** затвара апликацију.

Pregled vozila u garaži

Izmeni Analiza O aplikaciji Izlaz

Opšti podaci:

Šifra:

Registracija:

Godina proizvodnje:

Predjeno kilometara:

Cena:

Dodatni podaci:

Model:

Boja:

Gorivo:

Vozilo ID	Registracija	Godina proizvodnje	Predeno KM	ModelID	BojalD	GorivoID	Cena
1	WP-069-VG	2006	22.394,88	81	9	1	15.072,38
2	MF-308-CS	1998	138.470,31	121	10	2	16.711,86
3	XS-403-XH	2010	134.160,05	113	2	5	15.824,41
4	IE-388-UA	2002	177.556,65	83	11	1	12.046,90
5	AR-752-VF	1995	146.662,65	31	2	5	5.708,60
6	DW-759-VV	2006	122.610,74	83	2	3	12.059,93
7	LE-836-YZ	2008	33.164,14	134	11	6	18.308,49
8	WT-238-FP	2011	88.860,59	66	0	1	9.959,20

Pregled vozila u garaži

Izmeni Analiza O aplikaciji Izlaz

Opšti podaci:

Šifra:

Registracija:

Godina proizvodnje:

Predjeno kilometara:

Cena:

Dodatni podaci:

Model:

Boja:

Gorivo:

Priprema za izmenu Odustani

Vozilo ID	Registracija	Godina proizvodnje	Predjeno KM	ModelID	BojaID	GorivoID	Cena
1	WP-069-VG	2006	22.394,88	81	9	1	15.072,38
2	MF-308-CS	1998	138.470,31	121	10	2	16.711,86
3	XS-403-XH	2010	134.160,05	113	2	5	15.824,41
4	IE-388-UA	2002	177.556,65	83	11	1	12.046,90
5	AR-752-VF	1995	146.662,65	31	3	5	5.708,60
6	DW-759-VV	2006	122.610,74	83	2	3	12.059,93
7	LE-836-YZ	2008	33.164,14	134	11	6	18.308,49
8	WT-238-FP	2011	88.860,59	66	0	1	9.959,20

Pregled vozila u garaži

Izmeni Analiza O aplikaciji Izlaz

Opšti podaci:

Šifra:

Registracija:

Godina proizvodnje:

Predjeno kilometara:

Cena:

Dodatni podaci:

Model:

Boja:

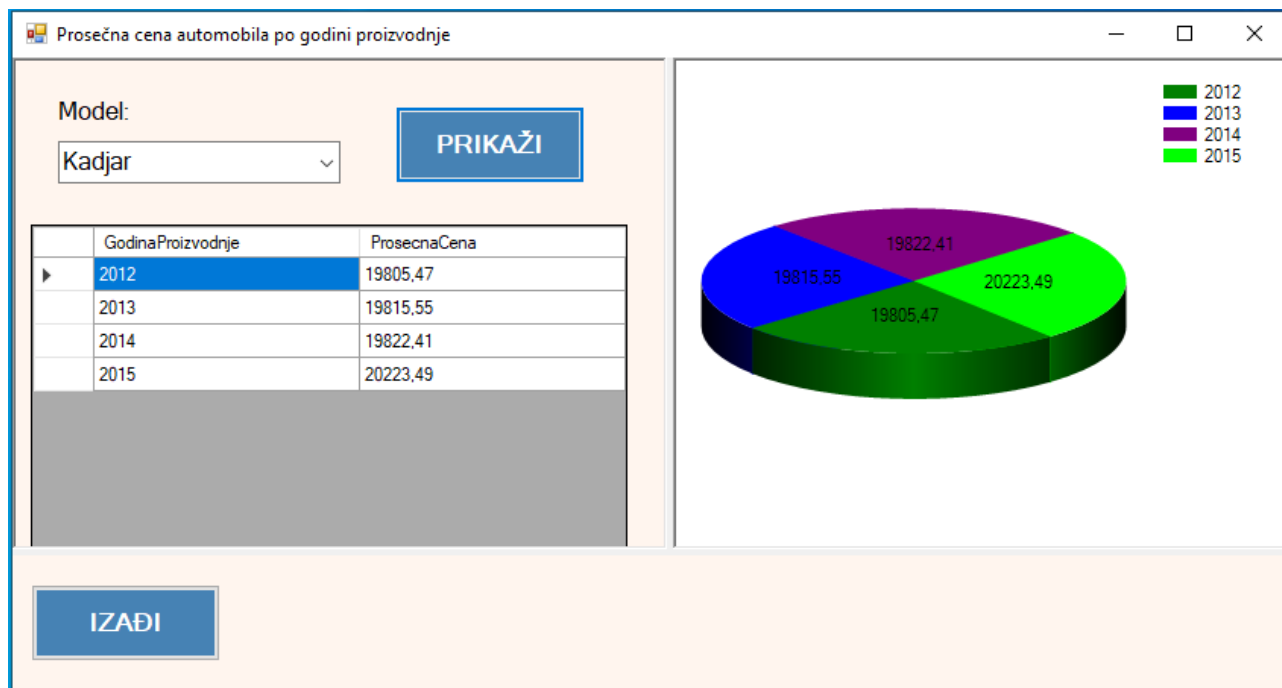
Gorivo:

Priprema za izmenu Odustani

Vozilo ID	Registracija	Godina proizvodnje	Predjeno KM	ModelID	BojaID	GorivoID	Cena
1	WP-069-VG	2006	22.394,88	81	9	1	15.072,38
2	MF-308-CS	1998	138.470,31	121	10	2	16.711,86
3	XS-403-XH	2010	134.160,05	113	2	5	15.824,41
4	IE-388-UA	2002	177.556,65	83	11	1	12.046,90
5	AR-752-VF	1995	146.662,65	31	3	5	5.708,60
6	DW-759-VV	2006	122.610,74	83	2	3	12.059,93
7	LE-836-YZ	2008	33.164,14	134	11	6	18.308,49
8	WT-238-FP	2011	88.860,59	66	0	1	9.959,20

Ставка менија **Analiza**, табеларно и графички приказује просечну цену аутомобила по години производње за задати модел. Дугме **PRIKAŽI** исцртава график за селектован модел а дугме **IZADI** затвара отворен образац и враћа на почетну форму.

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 пољем опис.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.