

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А27**

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

Осигуравајућа кућа води евиденцију о продатим полисама осигурања. Поред података о продатим полисама, у бази се памте и подаци о возачима-власницима аутомобила, као и о моделима осигураних возила. За различите моделе аутомобила памте се и слике. Слика је запамћена у самој бази као податак бинарног типа.

За део апликације који памти податке о моделима аутомобила, потребно је омогућити додавање слике за моделе где слика није доступна, као и брисање погрешно постављене слике.

У делу апликације која памти податке о полисама, потребно је додати функционалност приказа полиса које ће истећи у неком наредном периоду, у циљу слања понуда за продужење полисе.

У циљу вођења прецизне евиденције о уплатама и

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_А27**, 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.

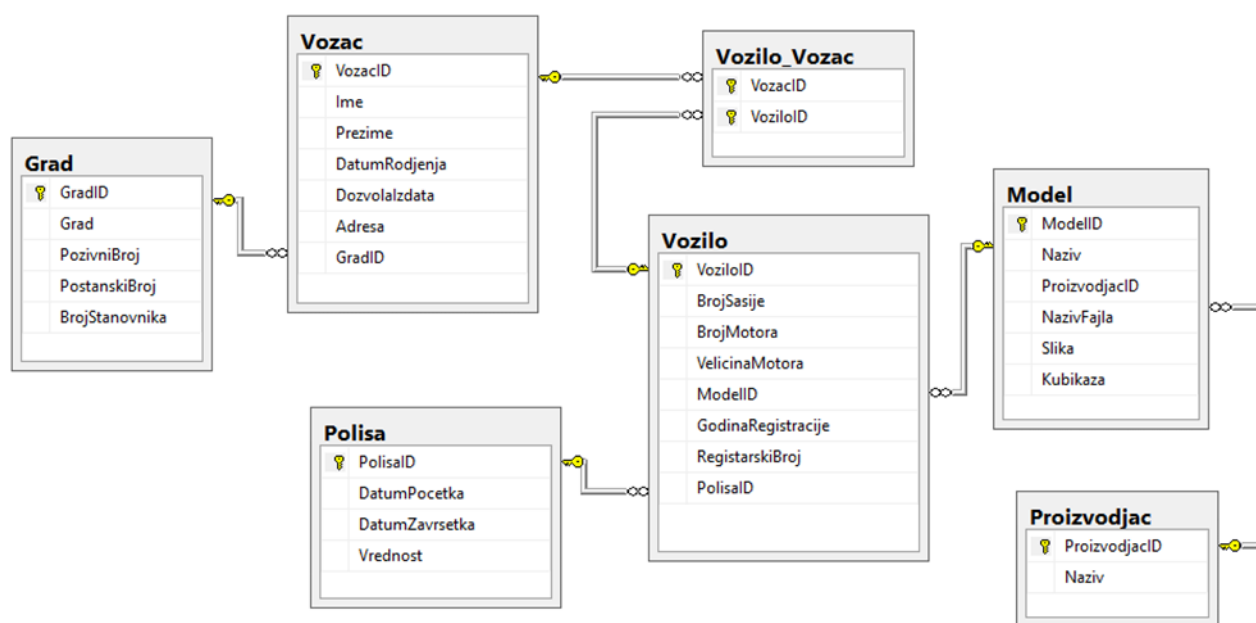
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А271**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А272**.

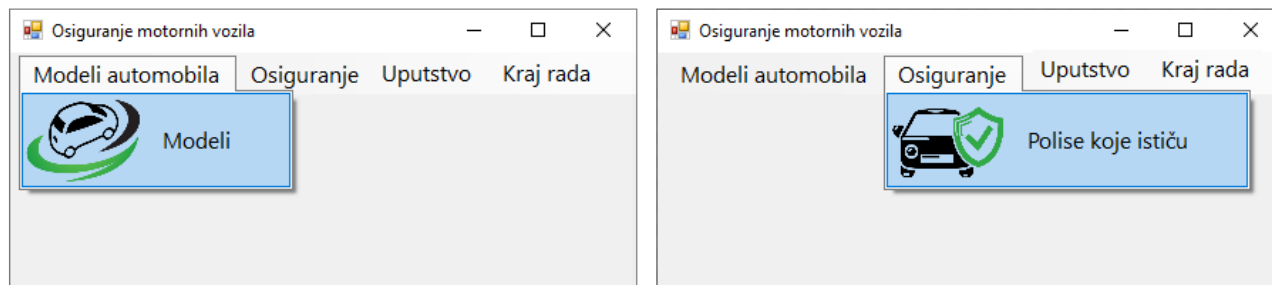
Архива икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

ПРИЛОГ:

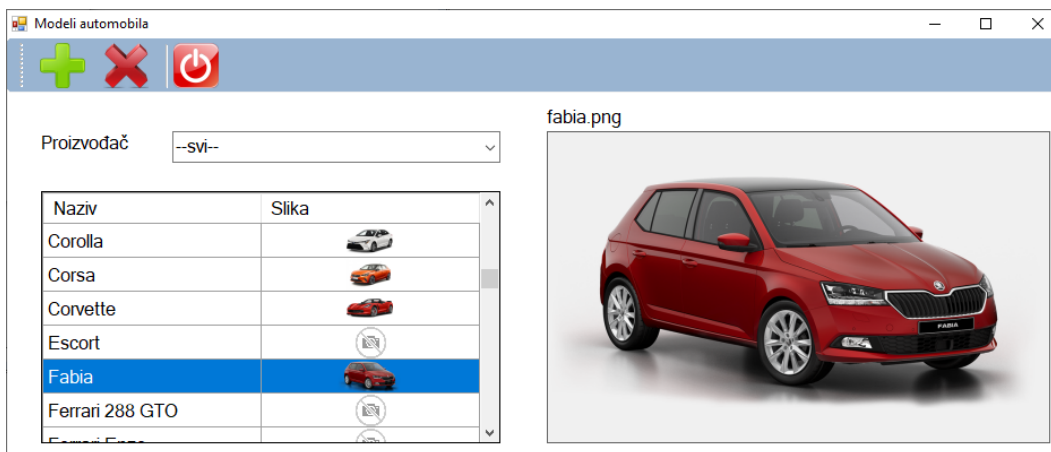


Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати стартну форму која има мени са три команде. У менију **Модели аутомобила** налази се команда која отвара форму за ажурирање података о моделима аутомобила постављањем и брисањем слике модела.

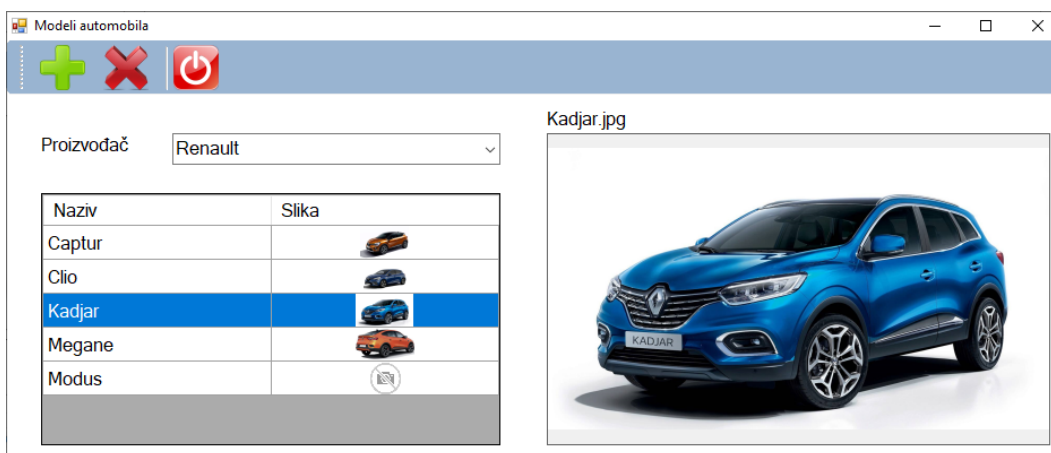
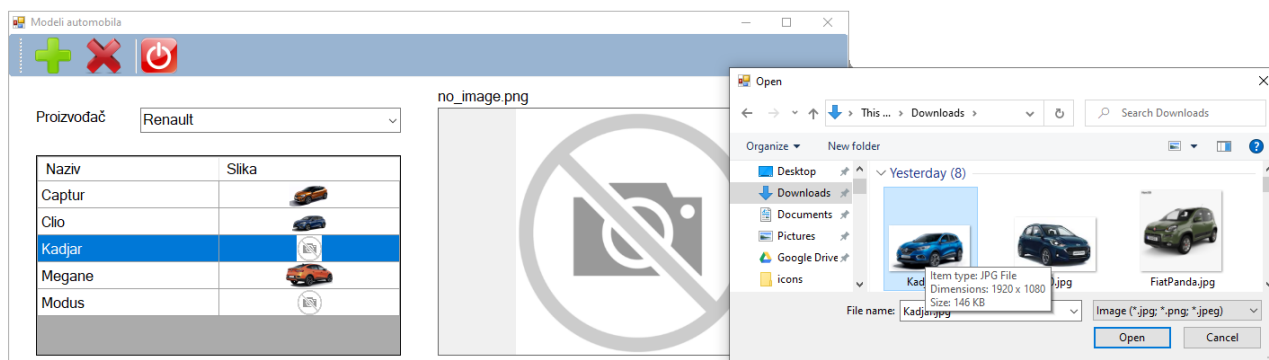


У падајућој листи **Произвођач** налазе се произвођачи аутомобила сортирани по алфabetном поретку. По учитавању у листи је изабрана ставка **--сви--** чиме су у **dataGridView** контроли приказани сви модели, свих произвођача. У циљу лакше претраге, избором у листи произвођача, приказују се само модели изабраног произвођача.



Кликом на модел у списку модела, приказује се његова слика у **pictureBox**-у. Ако слика модела није доступна, приказује се подразумевана слика **no_image.png**.

Прва команда у линији са алатима отвара дијалог за избор слике. Изабрана слика се приказује, а њен назив се исписује изнад **pictureBox**-а и ажурирају се подаци о моделу у бази. После ажурирања садржаја у бази, освежава се приказ у **dataGridView** контроли, а у случају грешке избацује се упозорење.



Друга команда брише погрешно уметнуту слику и враћа подразумевану слику **no_image.png**. Трећа команда у линији са алатима затвара форму, али не и целу апликацију.

Ставка **Осигурање** на главном менију почетне форме има подмени са командом која отвара форму за преглед података о полисама које су близу истека.

Polise blizu roka isteka

Polise koje će isteći u narednih dana

Prikaži **Izadi**

Ime	Prezime	Model	Proizvođač	Registracija	Broj polise	Važi od	Važi do
Leon	Dimitrijević	Fiat Panda	Fiat	KA-280-LO	713	12.08.2020	11.09.2021
Jana	Branković	Touareg	BMW	JF-633-QI	738	13.03.2021	11.09.2021
Vesna	Andrejić	Accent	Hyundai	CX-545-OX	494	28.08.2020	14.09.2021
Stojanka	Bajić	Fiat Bravo/...	Fiat	SZ-182-OO	454	19.09.2020	14.09.2021
Žana	Avramović	Volvo Truck	Volvo	HE-946-CT	475	07.03.2021	15.09.2021
Danijal	Filipović	Kadjar	Renault	CX-385-HK	210	01.02.2021	15.09.2021
Nemanja	Barjaktare...	Focus	Ford	IG-795-AW	131	12.10.2020	19.09.2021
Uroš	Bebić	Volvo Penta	Volvo	IU-982-VW	131	12.10.2020	19.09.2021

Datum: 10.09.2021

Могуће је изабрати временски период унутар кога се тражи преглед стања полиса. Уколико период није изабран, подразумевано се приказују полисе које ће истећи у наредних 7 дана. Преглед се приказује кликом на дугме **Прикажи**. Дугме **Изађи** затвара форму.

На трећој страници која се отвара кликом на команду **Упутство** на почетној форми, налази се кратка пратећа техничка документација са описом структуре и функционалности апликације. Четврта команда (**Крај рада**) на менију почетне форме, затвара целу апликацију.

Базу треба проширити тако да се задовоље потребе наручиоца. У табели возило желимо да чувамо и тренутну вредност возила.

Вредност полисе одређује се и на основу листе прекршаја које је возач направио, а која се добија од полиције. Листа прекршаја садржи назив и опис. Један возач може да направи ниједан или више прекршаја, а више возача може да направи један исти прекршај.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.