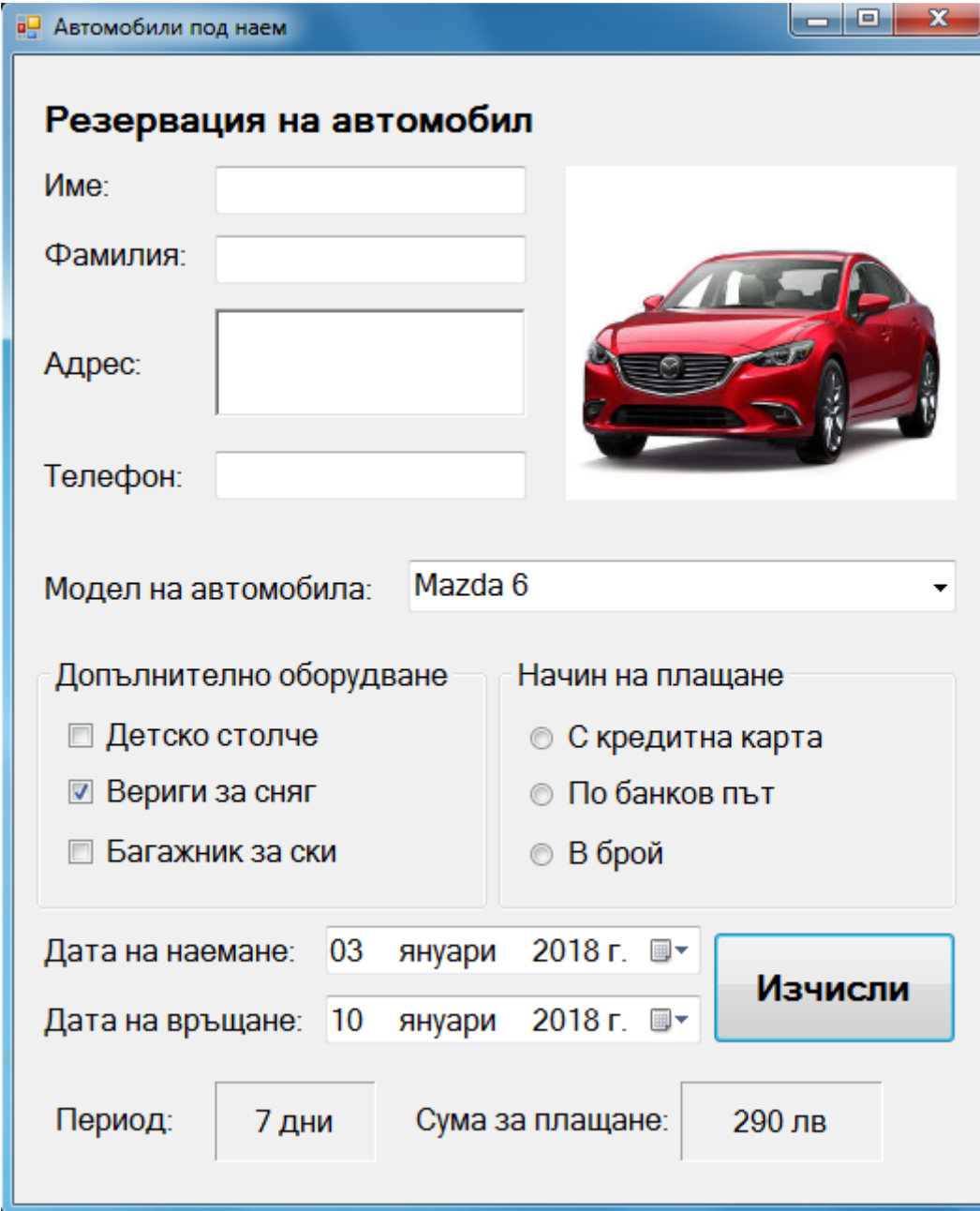


Задача 16: Коли под наем

1. Създайте в работната си папка нов проект на C# от тип Windows Application с име `koli_dati_klass`, където `klass` е името на класа Ви (Пример: `chisla_9a`).
2. Добавете подходящите елементи, така че да се получи следния интерфейс (виж указанията по-долу):



The screenshot shows a Windows application window titled "Автомобили под наем" (Car Rental). The main content area is titled "Резервация на автомобил" (Car Rental Reservation). The form contains the following elements:

- Input fields for "Име:" (Name), "Фамилия:" (Surname), "Адрес:" (Address), and "Телефон:" (Phone).
- A placeholder image of a red Mazda 6 sedan.
- A dropdown menu for "Модел на автомобила:" (Car Model) with "Mazda 6" selected.
- Two sections for additional options:
 - "Допълнително оборудване" (Additional Equipment) with checkboxes for "Детско столче" (Child seat), "Вериги за сняг" (Snow chains), and "Багажник за ски" (Ski rack). "Вериги за сняг" is checked.
 - "Начин на плащане" (Payment Method) with radio buttons for "С кредитна карта" (By credit card), "По банков път" (By bank transfer), and "В брой" (Cash). "С кредитна карта" is selected.
- Two date pickers: "Дата на наемане:" (03 януари 2018 г.) and "Дата на връщане:" (10 януари 2018 г.).
- A large "Изчисли" (Calculate) button.
- Summary fields: "Период:" (7 дни) and "Сума за плащане:" (290 лв).

3. Настройки за шрифт, цвят, размери и разположение на елементите – по избор. В горния пример всички са шрифт 12 без заглавието и бутона, които са 14, удебелени.

4. Необходими елементи – 12 етикета, 1 бутон, 3 текстови полета, 1 многоредово текстово поле, 1 падащ списък, 2 групиращи кутии, 3 радиобутона, 3 полета за отметки, 2 елемента за избор на дата:
- Текстове – според образца
 - Първоначално нищо не е избрано и нищо не е въведено
 - Текстовото поле показващи периода и сумата за плащане да са празни с рамка Fixed3D, имена на двете полета – period и plashtane
 - Падащ списък – име: koli, съдържание: Audi A4, Mazda 6, Renault Scenic, VW Polo 2015
 - Имена на полетата за отметка съответно stol, verigi и bagajnik
 - Полетата за дата – имена: data1 и data2, начална стойност 01.01.2018г.

5. Необходими глобални променливи (които се виждат във всички подпрограми)

d1, d2 – за двете дати (от тип DateTime)

dni – разликата между двете дати (от тип int)

cena – цена на ден (от тип double)

cena_pl – крайната цена (от тип double)

Дефинират се на реда над public MainForm()

6. Действие при избор на кола от списъка

- Преди проверките се задава начална цена 0:
cena=0;
- Зарежда се съответната снимка на кола се задава цената на ден:

```
if (koli.Text=="Audi A4") {  
    cena=40;  
    pictureBox1.Image=Image.FromFile("audi_a4.jpg");  
}
```

Audi A4	40 лв
Mazda 6	35 лв
VW Polo 2015	33 лв
Renault Scenic	45 лв

7. Действия при натискане на бутона „Изчисли“:

- Извличат се двете дати:

```
d1=data1.Value;  
d2=data2.Value;
```

- Изчисляват се дните между тях:

```
dni = (d2-d1).Days;
```

- Броят дни се извежда в полето period
- Пресмята се цената (цена_pl) за целия период като произведение на цената за ден по броя дни
- Към пресметнатата цена се добавят сумите за екстрите, които са избрани както следва:

Детско столче	40 лв
Вериги за сняг	45 лв
Багажник за ски	35 лв

Пример: `if (stol.checked==True) цена_pl=цена_pl+40;`

- Накрая се извежда цената в полето plashtane

8. Целия код

```
/*  
 * Created by SharpDevelop.  
 * User: infos  
 * Date: 2.5.2018 г.  
 * Time: 11:20 ч.  
 *  
 * To change this template use Tools | Options | Coding | Edit Standard Headers.  
 */  
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Drawing;  
using System.Windows.Forms;  
  
namespace koli_dati  
{  
    /// <summary>  
    /// Description of MainForm.  
    /// </summary>  
    public partial class MainForm : Form  
    {  
        DateTime d1,d2;
```

```
int dni;
double cena;
double cena_pl;
public MainForm()
{
    //
    // The InitializeComponent() call is required for Windows Forms designer support.
    //
    InitializeComponent();

    //
    // TODO: Add constructor code after the InitializeComponent() call.
    //
}
void Button1Click(object sender, EventArgs e)
{
    d1=data1.Value;
    d2=data2.Value;
    dni = (d2-d1).Days;
    period.Text=dni.ToString() + " дни";
    cena_pl=cena*dni;
    if (stol.Checked==true) cena_pl=cena_pl+40;
    if (verigi.Checked==true) cena_pl=cena_pl+45;
    if (bagajnik.Checked==true) cena_pl=cena_pl+35;
    plashtane.Text=cena_pl.ToString() + " лв";
}
void KoliSelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    cena=0;
    if (koli.Text=="Audi A4") {
        cena=40;
        pictureBox1.Image=Image.FromFile("audi_a4.jpg");
    }
    if (koli.Text=="Mazda 6") {
        cena=35;
        pictureBox1.Image=Image.FromFile("mazda_6.jpg");
    }
    if (koli.Text=="VW Polo 2015") {
        cena=33;
        pictureBox1.Image=Image.FromFile("polo.jpg");
    }
    if (koli.Text=="Renault Scenic") {
        cena=45;
        pictureBox1.Image=Image.FromFile("scenic.jpg");
    }
}
}
}
```