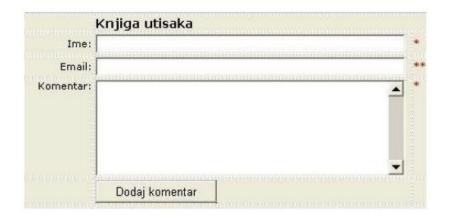
ЗАДАТАК: А12

НАЗИВ ЗАДАТКА: КРЕИРАЊЕ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ – КЊИГА УТИСАКА

Креирати веб апликацију са називом "Књига утисака" која се састоји од три странице: Почетна, О аутору и Упутство.

На страници Почетна поставити форму за унос података која треба да има следећи изглед:



На страници О аутору написати основне податке о аутору.

На страници Упутство написати кратко упутство за коришћење веб аликације.

Веб апликација треба да има следећу функционалност. Сви подаци на форми морају бити унешени а подаци за мејл адресу морају бити у исправном облику. Притиском на дугме "**Dodaj komentar**" подаци са форме као и системски датум и време, се смештају у базу података. База података има само једну табелу "**Utisak**" која има следећа поља: ID, Ime, Email, Коmentar и Datum.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке, а учитати при стартовању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

ПРИБОР ЗА РАД:

Рачунар са потребним програмима и прикључком на интернет.

ВРЕМЕ ЗА ИЗРАДУ ЗАДАТКА:

Максимално време за израду задатка је 180 минута. По истеку максималног времена задатака се прекида и бодује се оно што је до тада урађено.

РЕШЕЊЕ:

- 1. FILE → NEW → PROJECT ...
- 2. Селектовати: Visual C# → Web, а затим **ASP.NET Web Application**
 - Name: A12
 - Location: C:\ZadatakA12
- 3. У Solution Explorer у **обрисати** (DELETE) следеће фолдере и фајлове:
 - Account, Scripts, About.aspx, Global.asax, Default.aspx и Site.Master.
 - Такође обрисати садржај фајла Site.css.
- 4. У Solution Explorer у селектовати A12 и преко помоћног менија креирати Web Form у, тј. **index.aspx**

 $A12 \rightarrow Add \rightarrow New Item \rightarrow Web Form \rightarrow index.aspx$

5. У Solution Explorer – у селектовати A12 и преко помоћног менија креирати HTML странице: autor.htm и uputstvo.htm A12 → Add → New Item → HTML Page → autor.htm и uputstvo.htm

КРЕИРАЊЕ ВЕБ СТРАНИЦА

- 6. uputstvo.htm (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: 3, Columns: 1
 - Прва врста, поставити наслов (унети текст): KORISNICKO UPUTSTVO
 - Друга врста, написати кратко упутство за коришћење апликације (погледати поставку задатка).
 - Трећа врста, из Solution Explorer а, пребацити index.aspx и uputstvo.htm и у Source, преправити код:

```
<a href="index.aspx">Pocetna</a> <a href="autor.htm">O autoru</a>
```

Из Solution Explorer – а, пребацити Site.css, у таг head (Source):

```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

- 7. autor.htm (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: 3, Columns: 1
 - Прва врста, поставити наслов (унети текст): О AUTORU
 - Друга врста, написати податке о аутору, нпр. Име, презиме, школа, верзија задатка ...
 - Трећа врста, из Solution Explorer а, пребацити index.aspx и uputstvo.htm и у Source, преправити код:

```
<a href="index.aspx">Pocetna</a>
<a href="uputstvo.htm">Uputstvo</a>
```

8. Из Solution Explorer – а, пребацити **Site.css,** у таг **head** (Source):

```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

НАПОМЕНА: Од 1. до 8. корака, 19 бодова, укупно: 19 бодова

| ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 19) | ОНРАТ | НЕТАЧНО |
|---|-------|---------|
| Креиране све веб странице према задатку | 5 | 0 |
| Странице имају одговарајући садржај | 6 | 0 |
| Функционишу све везе између страница | 8 | 0 |

ПОСТАВКЕ ПОЧЕТНЕ ВЕБ СТРАНИЦЕ

- 9. index.aspx (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: 6, Columns: 1
 - Прва врста, поставити наслов (унети текст) KNJIGA UTISAKA
 - **Друга врста**, из Solution Explorer а, пребацити линкове за следеће странице: **autor.htm** и **uputstvo.htm**, затим се пребацити у **Source** и изменити код:

```
<a href="autor.htm">0 autoru</a>
<a href="uputstvo.htm">Uputstvo </a>
```

- Селектовати врсте: 3,4 и 5, преко помоћног менија изабрати Modify → Split Cells → Number of columns: 3
- Прва колона 3,4 и 5 врста, преко Toolbox а поставити лабеле, тј. Toolbox \rightarrow Standard \rightarrow Label. Променити особину за текст тј за сваку лабелу у Properties \rightarrow Text уписати: Ime, Email и Komentar.
- Друга колона 3,4 и 5 врста, преко Toolbox а поставити текстбокс, тј. Toolbox → Standard → TextBox.
 За ТеxtBox3 (то је текстбокс за коментар у Properties изменити TextMode уместо SingleLine → Multiline.
 Трећа колона 3,4 и 5 врста, унети валидаторе за проверу уноса података и исправности Email а. Додати валидаторе и променити им особине.
- Toolbox → Validation → RequiredFieldValidator (за Ime, Email и Komentar)

Properties (за сваки RequiredFieldValidator), **ErrorMessage** уписати текст: **Unesite ime**, **Unesite email** и **Unesite komentar**.

Properties (за сваки RequiredFieldValidator), **ControlToValidate** унети опцију: **TexBox1** (за Ime), **TexBox2** (за Email) и **TexBox3** (за Komentar)

- Toolbox→Validation→ RequiredExpressionValidator (за Email), додати поред или испод RequiredFieldValidator Properties (за RequiredExpressionValidator), ErrorMessage → Unesite pravilno Email
 - Properties (3a RequiredExpressionValidator, ControlToValidate \rightarrow TexBox2
 - Properties (3a RequiredExpressionValidator), ValidationExpression → Internet Email address
- **Шеста врста**, додати дугме, Toolbox \rightarrow Standard \rightarrow **Button**. Променити особину за текст тј Properties \rightarrow Text уписати: **Dodati**.

НАПОМЕНА: 9. корак, 19 бодова, укупно: 38 бодова.

| ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 19) | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
|---|-------|---------|
| Постављена форма на веб страницу | 5 | 0 |
| Форма има све елементе према задатку | 6 | 0 |
| Постављене контроле за валидацију форме | 8 | 0 |

ОРГАНИЗАЦИЈА ПОДАТАКА ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ

- 10. Стилизовање страница:
 - Из Solution Explorer а, фајл Site.css превући у index.aspx (Source), тачније у таг head.

<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

- <u>Стилизовање наслова</u>, поставити курсор миша у прву врсту и изабрати Target rule \rightarrow Apply New Style ...
- Selector: .naslov, Define in: Existing Style Sheet, URL: Styles/Site.css
- Font \rightarrow ... подесити величину, центар, боју,....
- Овај стил применити и за наслов на страници uputstvo.htm и autor.htm.
- **Стилизовање линкова**, поставити курсор миша у другу врсту изабрати Target rule \rightarrow Apply New Style ...
- Selector: .desno, Define in: Existing Style Sheet, URL: Styles/Site.css
- Block → text align: right
- Овај стил применити и за ћелије где се налазе лабеле тј. прва колона 3,4 и 5 врста.
- Стилизовање TextBox ова и Button, селектовати нпр. дугме и изабрати Target rule \rightarrow Apply New Style ...
- Selector: .sirina, Define in: Existing Style Sheet, URL: Styles/Site.css
- Position → width: 200px
- Наведени стил применити за све текстбоксове.
- 11. CSS код се налази у посебном фајлу (Site.css), код за функционалност је у посебном фајлу (index.aspx.cs), код за функционалност и CSS код се учитава при стартовању.

НАПОМЕНА: 10 и 11. корак, 19 бодова, укупно: **57 бода**.

| ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 19) | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
|--|-------|---------|
| CSS код се налази у посебном фајлу | 5 | 0 |
| Код за функционалност је у посебном фајлу | 6 | 0 |
| Кодови за функционалност и CSS се учитавају при стартовању | 8 | 0 |

КРЕИРАЊЕ БАЗЕ ПОДАТАКА

- 12. Из Solution Explorer а, изабрати (селектовати) фолдер **App_Data** и преко помоћног менија изабрати опцију Add → New Items ... Затим изабрати **SQL Server Database**. Ако ова ставка није понуђена онда скоз лево изабрати опцију **Data**, и у листи са понуђеним ставкама појавиће се **SQL Server Database**. **Name** : **Baza.mdf**. Притиснути на дугме **Add**.
- 13. Са леве стране изабрати картицу **Server Explorer** (са оне стране на којој се налази **ToolBox**). Ако није приказан изабрати картицу **View** → **Server Explorer** или користити **CRTL** + **ALT** + **S** комбинацију тастера.
 - У Server Explorer у селектовати **Baza.mdf → Tables** и преко помоћног менија изабрати **Add New Tables.**
 - Попунити табелу као на слици:

| Utis | sak: Query(svet\APP_DATA\BAZA.MDF) | | dbo.Utisak: Table(| |
|------------|------------------------------------|-------------|--------------------|--|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls | |
| ₽ 8 | id | int | | |
| | ime | varchar(50) | ~ | |
| | email | varchar(50) | ~ | |
| | komentar | varchar(50) | ~ | |
| | datum | varchar(50) | ✓ | |
| | | | 100 m | |

- Подешавања за id: селектовати прву врсту (где се налази на слици кључ) и преко помоћног менија изабрати Set Primary Key.
- Затим, y **Column Propeties** → Identity Specifidation →(Is Identity) → **YES**
- Селектовати Tables (y Server Explorer y) и сачувати табелу, File → Save Table 1, под називом Utisak.
- 14. Писање функционалног кода (приликом притиска на дугме подаци се уносе у базу података)
 - index.aspx (Design), два пута притиснути на дугме Dodati.
 - index.aspx.cs, за Button1_Click методу написати код.

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string putanja = @"Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=C:\ZadatakA12\A12\A12\A12\App_Data\Baza.mdf;Integrated Security=True;User Instance=True";
    SqlConnection vezasabazom = new SqlConnection(putanja);
    vezasabazom.Open();
    string InsertQuery = "INSERT INTO Utisak(Ime, Email, Komentar, Datum) VALUES (@ime, @email, @komentar, @datum)";
    SqlCommand podaci = new SqlCommand (InsertQuery, vezasabazom);
    podaci.Parameters.AddWithValue("@ime", TextBox1.Text);
    podaci.Parameters.AddWithValue("@email", TextBox2.Text);
    podaci.Parameters.AddWithValue("@komentar", TextBox3.Text);
    podaci.Parameters.AddWithValue("@datum", DateTime.Now.ToLocalTime());
    podaci.ExecuteNonQuery();
    TextBox1.Text = "";
    TextBox2.Text = "";
    TextBox3.Text = "";
    TextBox3.Text = "";
}
```

напомена:

string putanja = @"Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=C:\ZadatakA12\A12\App_Data\Baza.mdf;Integrated
Security=True;User Instance=True";

- Погледати линију кода која обезбеђује путању до базе података. Тај део зависи од локације на којој се чува апликације и добија се на следећи начин.
- Написати део кода у оквиру index.aspx.cs (метода Button1_Click): string putanja = @"";
- Затим, у Server Explorer у селектовати Baza.mdf и погледати (доњи десни угао екрана) Properties за базу. Уочити особину Connection String: и део који се односи на тај део:

Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=C:\ZadatakA12\A12\A1p_Data\Baza.mdf;Integrated Security=True;User Instance=True

• Копирати тај део и унети између знакова навода (string putanja = @"";)

НАПОМЕНА: 12 и 14. корак, 24 бодова, укупно: 81 бода.

| ИНДИКАТОРИ(максималан број бодова 24) | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
|--|-------|---------|
| Све контроле на форми функционишу исправно | 5 | 0 |
| Креирана је база података са траженим елементима | 5 | 0 |
| Подаци са форме се прихватају и преносе у базу | 6 | 0 |
| Подаци су правилно уписани у бази | 8 | 0 |

- 15. Поставка апликације на веб сервер
 - У Solution Explorer у селектовати index.aspx, преко помоћног менија изабрати опцију Set As Start Page.
 - Поставити апликацију на веб сервер

НАПОМЕНА: 15. корак, 19 бодова, укупно: 100 бода.

| ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 19) | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
|--|-------|---------|
| Веб апликација постављена на Веб сервер | 5 | 0 |
| Апликација се покреће позивом фајла index.html | 6 | 0 |
| Сви линкови у апликацији правилно функционишу | 8 | 0 |

ТЕСТИРАЊЕ БАЗЕ ПОДАТАКА (ПРОВЕРА ДА ЛИ СУ ПОДАЦИ УНЕТИ У БАЗУ)

- Покренути апликацију (F5), унети податке и притиснути на дугме **Dodati**.
- У оквиру **Solution Explorer** а, селектовати **Utisak** тj. Baza.mdf → Tables → **Utisak**
- Преко помоћног менија изабрати Show Table Data
- Ако нема унетих податка, притиснути на иконицу **Execute SQL** (CTRL+R) изгледа као црвени упитник (погледати слику).



• Притиском на **Execute SQL**, у табелу ће се појавити унети подаци, као на слици.

