

ЗАДАТАК: А5

НАЗИВ ЗАДАТКА: КРЕИРАЊЕ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ – РЕЗЕРВАЦИЈА АУТОБУСКИХ КАРАТА

Креирати веб апликацију са називом “Резервација аутобуских седишта” која се састоји од три странице: Почетна, О аутору и Упутство.

На страници Почетна поставити приказ нумерисаних седишта уатобуса почев од броја 2 па до 52, разврстаних у четири колоне. Испод приказа седишта поставити за слање mail која треба да има следећа поља: број седишта, име и презиме и e-mail.

На страници О аутору написати основне податке о аутору.

На страници Упутство написати кратко упутство за коришћење веб апликације.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: При стартовању апликације слободна седишта су обележена зеленом бојом а резервисана црвеном. Кликом миша на слободно седиште у поље форме Број седишта се уноси податак о седишту које желимо да резервишемо. Када се форма попуни осталим подацима и пошаље слободно седиште мења боју у црвено тј. постаје резервисано.

CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML 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 задатка 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: A5
 - Location: C:\ZadatakA5
3. У Solution Explorer – у селектовати и обрисати (DELETE):
 - **Account** и **App_Data** (фолдере), **About.aspx**, **Default.aspx**, **Global.asax** и **Site.Master** (фајлове).
 - Обрисати садржај **Site.css**
4. У Solution Explorer – у селектовати **A5** и преко помоћног менија креирати три HTML странице:
 - **index.htm**, **autor.htm** и **uputstvo.htm**, по захтеву из поставке задатка. Дакле, A5 → Add → New Item → HTML page

НАПОМЕНА: 1. - 4. корака 5 бодова: укупно 5 бодова.

Креиране све веб странице према задатку	5	0
---	---	---

5. **autor.htm** (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: 3, Columns: 1
 - **Прва врста:** поставити наслов (унети текст) **O AUTORU**
 - **Друга врста:** у неколико реченица унети основне податке о аутору као што је име, презиме, email, име апликације и датум израде.
 - Трећа врста: из **Solution Explorer** – а пребацити **index.htm** и **uputstvo.htm**. Преправити код (у **Source**):


```
<a href="index.htm">Pocetna stranica</a>
<a href="uputstvo.htm">Uputstvo</a>
```
 - Из Solution Explorer – а пребацити **site.css** у **tar head**.


```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```
6. **uputstvo.htm** (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: 3, Columns: 1
 - **Прва врста:** поставити наслов (унети текст) **UPUTSTVO**
 - **Друга врста:** у неколико реченица описати како функционише апликација.
 - **Трећа врста:** из **Solution Explorer** – а пребацити **index.htm** и **autor.htm**. Преправити код (у **Source**):


```
<a href="index.htm">Pocetna stranica</a>
<a href="autor.htm">O autoru</a>
```
 - Из Solution Explorer – а пребацити **site.css** у **tar head**.


```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```
7. **index.htm** (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: 6, Columns: 1
 - У прву врсту поставити наслов (унети текст) **REZERVACIJA AUTOBUSKIH KARATA**
 - У другу врсту, из **Solution Explorer** – а пребацити **autor.htm** и **uputstvo.htm**. Преправити код тако да има облик:


```
<a href="autor.htm"> Autor </a>
<a href="uputstvo.htm"> Uputstvo </a>
```
 - Укључивање екстерног CSS кода у HTML. Из **Solution Explorer** – а превући **Site.css** фајл у **tar head**:


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

НАПОМЕНА: 5. – 7. корака 14 бодова: укупно 19 бодова.

Странице имају одговарајући садржај	6	0
Функционишу све везе између страница	8	0

8. **Организација података веб апликације**
 - У **Solution Explorer** – у креирати фолдер, за слике (**slike**), тј. A5 → Add → **New Folder (slike)**
 - Са интернета преузети одговарајући материјал, тј. потребно је скинути слику аутобуског седишта црвене и зелене боје. У **Solution Explorer**, пребацити слике у фолдер **slike**.
 - Креирати JavaScript фајл који ће садржати код за функционалност, тј. у **Solution Explorer** – у селектовати фолдер **Scripts** → Add → **New Item...**
Затим изабрати **Jscript File** и уписати назив фајла **functions.js**

9. Укључивање CSS фајла и кода за функционалност у **index.htm (Source)**

- Код за функционалност, тј **jquery-1.4.1.js** и **functions.js** пребацити на страницу **index.htm (Source)** у **head** таг:


```
<script src="Scripts/jquery-3.1.1.js" type="text/javascript"></script>
<script src="Scripts/functions.js" type="text/javascript"></script>
```
- Водити рачуна о редоследу постављених фајлова, тј. прво **jQuery 1.4.1** па **functions.js**.

10. Стилизовање **наслова** за све странице и **линкова** на **index.htm** страници.

- Стилизовање **наслова**, на **index.htm (Design)**, селектовати прву врсту и **Target Rule** → **Apply New Style...**
- Selector: **.naslov**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Font → ... подесити величину, боју,... за фонт.
- Овај стил применити и за наслов на страницама **autor.htm** и **uputstvo.htm**
- Стилизовање **линкова**, постављање у десну страну. Селектовати другу врсту у **index.htm**.
- Изабрати **Target Rule** → **Apply New Style** → ...
- Selector: **.desno**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Block → text – align: **right**

НАПОМЕНА: 8. – 10. корака **24** бодова: укупно **43** бода.

Слике и фајлови се налазе у посебним фолдерима	5	0
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

10. Поставке почетне веб странице (постављање седишта)

- Постављање седишта на веб страницу
- Селектовати 3,4,5 и 6 врсту. Преко помоћног менија изабрати **Modify** → **Split Cells** → **Number of columns: 13**
- Из **Solution Explorer** – а, селектовати слику са зеленим седиштем, у овом примеру то је **bus_green.png**, и пребацити на веб страницу у трећу врсту – прва колона.
- У **source** за ову слику поставити следеће параметре: **class = "sediste"**, **title = "2"** и **id = "sediste2"**.


```

```
- Ове слику, преко **copy – paste**, распоредити на у све четири врсте и 13 колона. Заправо не постављати у последњу ћелију јер она представља 53 седиште, а потребно је имати седишта од 2 до 52.

НАПОМЕНА: 10. корак – 5 бодова, укупно **48** бода.

Постављен приказ седишта на веб страницу	5	0
--	---	---

11. Поставке почетне веб странице (постављање форме за слање email на веб страницу)

- На страници **index.htm (Source)**, испод табеле (**</table>**), креирати форму, дакле: **<form>** **</form>**
- Поставити курсор миша унутар овог тага и прећи на **index.htm (Design)**.
- Toolbox** → **HTML** → **Input(Text)** за **име, презиме, Email** и **број седишта**.
- Toolbox** → **HTML** → **Input(Button)** за **слање података**
- Дакле, потребно је креирати форму тако што унесемо таг **form**. За број седишта унети **id = "broj"** а, за дугме **id = "slanje"**. Као што је приказано испод:

```
<form>
  <p>Ime: <input type="text"/> </p>
  <p>Prezime: <input type="text"/> </p>
  <p>E - mail: <input type="text"/> </p>
  <p>Broj sedista: <input type="text" id = "broj" value = ""/> </p>
  <p><input id="slanje" type="button" value="SLANJE" /> </p>
</form>
```

НАПОМЕНА: 11. корак 14 бодова, укупно **62** бода.

Постављене форма за слање мејла на веб страницу	6	0
Приказ седишта и форма одговарају захтевима задатка	8	0

12. Функционалност веб апликације – притиском на седиште подаци се преносе у форму

- За сва седишта на страници, тј. за сваку слику исправити **title = "2"**, тако да буде у складу са бројем седишта.

```


...

```

- Отворити **functions.js** и уписати следећи код који омогућава да се притиском на седиште подаци преносе на форму. Ако је седиште заузето испишује се одговарајућа порука у супротном поставља се да је седиште заузето.

```
$(document).ready(function () {
    $('.sediste').click(function () {
        $('#broj').val($(this).attr("title"));
    });
    $('#slanje').click(function () {
        var broj = $('#broj').val();
        if (broj == "")
        {
            alert("Niste uneli broj sedista!!!");
        }
        else
        {
            if (document.getElementById('sediste' + broj).getAttribute('src') == "slike/bus_red.png")
                alert('Sediste broj ' + broj + ' je zauzeto!');
            else
                $('#sediste' + broj).attr('src', 'slike/bus_red.png');
        }
    });
});
```

НАПОМЕНА: 12. корак 19 бодова, укупно **81 бод**.

Кликом миша на слободно седиште подаци се преносе на форму	6	0
При стартовању слободна седишта су обележена зеленом а резервисана црвеном бојом	5	0
Кликом миша на слободно седиште подаци се преносе на форму	6	0
После слања података са форме на мејл слободно седиште мења боју у црвену	8	0

13. Постављање апликације на Веб сервер

- У **Solution Explorer** – у, селектовати **index.htm** и преко помоћног менија изабрати **Set As Start Page**

НАПОМЕНА: 13. корак 19 бодова, укупно **100 бодова**.

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