

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):
 - **About.aspx, Default.aspx, Global.asax** и **Site.Master**. А садржај фајла **Site.css** обрисати
 - Обрисати фајлове у фолдеру **Scripts** (само фајлове унутар фолдера)
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: Прва 4 корака доносе **5 бодова**.

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

5. **autor.htm** (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: **3**, Columns: **1**
 - У прву врсту поставити наслов (унети текст) **O AUTORU**
 - У другу врсту, у неколико реченица унети основне податке о аутору као што је име, презиме, школа ...
 - Селектовати трећу врсту, а затим из Solution Explorer – а пребацити **index.htm**. Преправити код (**Source**) тако да има облик:


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


```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```
6. **uputstvo.htm** (Design и Source)
 - Table → Insert Table → Rows: **3**, Columns: **1**
 - У прву врсту поставити наслов (унети текст) **UPUTSTVO**
 - У другу врсту, у неколико реченица описати како функционише апликација.
 - Селектовати трећу врсту, а затим из Solution Explorer – а пребацити **index.htm**. Преправити код (Source) тако да има облик:


```
<a href="index.htm">Pocetna stranica</a>
```
 - Из Solution Explorera пребацити **site.css** у таг **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 таг **head**:


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

НАПОМЕНА: Од 5 до 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**), дакле: 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**.
 - Са интернета преузети **jquery-3.1.1.js** фајл и пребацити у фолдер **Scripts**. 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

- Затим пребацити код за функционалност, тј **jquery-3.1.1.js** и **functions.js**:

```
<script src="Scripts/jquery-3.1.1.js" type="text/javascript"></script>
<script src="Scripts/functions.js" type="text/javascript"></script>
```

НАПОМЕНА: Прво мора **jQuery 3.1.1** па онда **functions.js**.

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

- На страници index.htm селектовати прву врсту и **Target Rule** изабрати **Apply New Style**
- Selector: **.nalov**, 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 копирати и преко copy – paste, распоредити на у све четири врсте и 13 колона. Заправо не постављати у последњи јер он 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)

- Направити форму која ће садржати 4 поља за унос података, Toolbox → HTML → Input(Text), за име, презиме, Email и број седишта.
- Једно дугме за слање података, Toolbox → HTML → Input(Button)
- Дакле, потребно је креирати форму тако што унесемо tag **form**. За број седишта унети **id = "broj"** а, за дугме **id = "slanje"**.

```
<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.

ОБЈАШЊЕЊЕ:

- Притиском на одређено седиште (сви имају **class = "sediste"**) потребно је да се вредност за седиште (то је атрибут **title**), пренесе у форму, конкретно за Број седишта (**id = "broj"**).
- Дакле, притиском на слику тј. седиште **class = "sediste"**, чија вредност се налази у атрибуту нпр. **title = "3"**, треба да се пренесе у форму, тј. Број седишта (**id = "broj"**), конкретно у атрибут **value**.

```
$(document).ready(function () {
    $('.sediste').click(function () {
        $('#broj').val($(this).attr("title"));
    });
});
```

НАПОМЕНА: 12 корак – 6 бодова, укупно **68 бодова**.

Кликом миша на слободно седиште подаци се преносе на форму

6

0

13. Функционалност веб апликације – притиском на дугме (слање) слободно седиште мења боју у црвено.

- Следећи код омогућава да притиском на дугме – слање, слободно седиште промени боју у црвено.

ОБЈАШЊЕЊЕ:

- Притиском на дугме **SLANJE**, чији таг има **id = "slanje"**, потребно је да седиште промени боју ако је било слободно (тј. вршимо замену слике, тј. **bus_green.png** заменити са **bus_red.png**).
- За проверу да ли је седиште заузето или не, потребно је:
 - Испитати да ли постоји вредност за Број седишта, тј. да ли смо уопште притиснули на седиште пре него што смо притиснули на дугме **СЛАЊЕ**.
 - Испитати да ли се за наведено седиште користи слика **bus_green.png** или **bus_red.png**
- Формирати променљиву **broj** која ће представљати вредност (**value**) из Број седишта, тј.


```
var broj = $('#broj').val();
```
- Ако променљива **broj** нема додељену вредност, тј. **broj == ""**, онда није селековано седиште, тј. није притиснуто седиште. Тада се исписује порука да није унет број седишта. У супротном јесте, и потребно је да испитамо да ли је слободно (**bus_green.png**) или заузето (**bus_red.png**).
- Дакле проверавамо да ли је за нпр. 13, које има **id = "sediste13"** постављена слика зелене или црвене боје.


```
document.getElementById – у документу провери да ли постоји елемент са одговарајућим id
```
- Ако седиште није заузето онда поставити: `$('#sediste' + broj).attr('src', 'slike/bus_red.png')`
Отворити **functions.js** и додати код за промену боје седишта ако се пошаље email. Тако да комплетан код за функционисање изгледа (**ЗАЈЕДНО СА ПРЕТХОДНИМ КОДОМ**):

```
$(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: 13 корак – 13 бодова, укупно **81 бодова**.

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

14. Постављање апликације на Веб сервер

НАПОМЕНА: 14 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