

ЗАДАТАК: A11

НАЗИВ ЗАДАТКА: КРЕИРАЊЕ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ – НУМЕРОЛОШКО СЛАГАЊЕ

Креирати веб апликацију, намењену за разоноду, са називом “Нумеролошко слагање”.

Посетити сајт <http://freewebtemplates.com/jquery-templates/> и са њега скинути неки темплејт по жељи. На основу тог темплејта креирати веб апликацију која треба да има најмање три странице: Почетна, О аутору и Упутство.

На страници Почетна поставити форму за унос имена и датума рођења за две особе:

Име особе 1:

Име особе 2:

Датум рођења особе 1:

Датум рођења особе 2:

Испод форме поставити пригодну слику (нпр. два цвета, два лептира, два срца ...) на левој страни слике треба да буде име особе 1, на десној име особе 2, а у средини број који у процентима изражава колико се те две особе слажу.

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. Попуњавањем комплетне форме израчунати проценат колико се две особе слажу. Тај проценат уписати у поље на средину слике. Проценат слагања рачунамо на следећи начин сабирамо цифре датума рођења све док не добијемо једноцифрен број, а то урадимо за оба датума рођења потом поделимо мањи број са већим и помножимо са 100.

Пример израчунавања процента слагања за датуме 4.5.2001. и 9.10.2001.

$$4+5+2+0+0+1 = 12 \text{ па } 1+2 = 3$$

$$9+1+0+2+0+0+1 = 13 \text{ па } 1+3 = 4$$

Проценат слагања $(3/4)*100 = 75\%$

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 Empty Web Application**
 - Name: A11
 - Location: C:\ZadatakA11
3. У Solution Explorer – у селектовати **A11** и преко помоћног менија креирати две HTML странице: **autor.htm** и **uputstvo.htm**, по захтеву из поставке задатка. Дакле,
A11 → Add → New Item → HTML page → ... (**autor.htm** и **uputstvo.htm**)
4. Посетити сајт <http://freewebtemplates.com/jquery-templates/>, изабрати темплејт нпр. **CSS3_red_tulip** и притиснути дугме **Download ZIP** за преузимање. Отпаковати фајл и пребацити све фајлове у **Solution Explorer** тј. копирати фајлове, у **Solution Explorer** – у селектовати **A11** и преко помоћног менија изабрати **Paste**.
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** и **uputstvo.htm**. Преправити код (**Source**) тако да има облик:


```
<a href="index.html">Home</a>
<a href="uputstvo.htm">Uputstvo</a>
```
 - Из Solution Explorer – а пребацити **styles.css** у таг **head** (овај стил постоји у оквиру темплејта):


```
<link href="css/style.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** и **autor.htm**. Преправити код (**Source**) тако да има облик:


```
<a href="index.html">Home</a>
<a href="autor.htm">O autoru</a>
```
 - Из Solution Explorer пребацити **style.css** у таг **head**.


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

НАПОМЕНА: Од 1 до 6 корака – 19 бодова, укупно **19 бодова**.

ИНДИКАТОРИ(максималан број бодова 19)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Постављен одговарајући темплејт према задатку	5	0
Креиране веб странице са одговарајућим садржајима	6	0
Функционишу све везе између страница	8	0

ПОСТАВКЕ ПОЧЕТНЕ ВЕБ СТРАНИЦЕ

7. **index.htm** (Design и Source)
 - На страници (Design) селектовати (притиснути левим тастером миша) на **_red_tulip**
 - Затим изабрати Source и преправити код (пре и после преправке кода):


```
<h1><a href="index.html">CSS3<span class="header_colour">_red_tulip</span></a></h1>
<h2>Simple. Contemporary. Website Template.</h2>

<h1><a href="index.html">NUMEROLOSKO SLAGANJE</a></h1>
<h2>Dobro dosli na sajt...</h2>
```
 - На страници (Design) селектовати **HOME**, изабрати **Source** и у листу додати (испод Home), линкове ка другим страницама:


```
<li><a href="autor.htm">AUTOR</a></li>
<li><a href="uputstvo.htm">UPUTSTVO</a></li>
```
 - На страници (Design) селектовати Welcome to the CSS3_red_tulip template, изабрати **Source** и преправити код (**НАПОМЕНА:** изнад ове линије се налази **id="strapline"**)


```
<h3>Unesi podatke, pritisni dugme i proveriti koliko se osobe slazu ...</h3>
```

- На страници (Design) селекувати Welcome to the CSS3_red_tulip template, изабрати **Source** и погледати да ли се изнад њега налази `class="8u"`. Таг `<selection class="8u"> ... </selection>`. Обрисати садржај овог тага тј. све што се налази у оквиру овог тага али не и сами таг.
- Поставити курсор миша унутар тага `<selection class="8u">...</selection>`. Затим изабрати **Design** и Table → Insert Table → Rows: **3**, Columns: **3**
- **Прва врста, прва колона**: написати текст (**Ime osobe 1:**) и у наставку поставити **Input (Text)** тј. Toolbox → HTML → Input (Text). У **Source** променити, `id = "prvoime"`
- **Прва врста, друга колона**: поставити Input (Button) тј. Toolbox → HTML → Input (Button) и у **Source** променити, `value = "POREDJENJE"` и `id = "analiza"`
- **Прва врста, трећа колона**: написати текст (**Ime osobe 2:**) и у наставку поставити **Input (Text)** тј. Toolbox → HTML → Input (Text). У **Source** променити, `id = "drugoime"`
- **Друга врста, прва колона**: написати текст (**Datum rođenja osobe 1:**) и у наставку поставити **Input (Text)** тј. Toolbox → HTML → Input (Text). У **Source** променити, `id = "prvidatum"`
- **Друга врста, друга колона**: поставити **Input (Text)** тј. Toolbox → HTML → Input (Text). У **Source** променити, `id = "prikaz"` (у текстуалном пољу ћемо приказивати проценат слагања).
- **Друга врста, трећа колона**: написати текст (**Datum rođenja osobe 2:**) и у наставку поставити **Input (Text)** тј. Toolbox → HTML → Input (Text). У **Source** променити, `id = "drugidatum"`
- Са интернета скинути слику нпр. два срца. Сliku пребацити у **Solution Explorer** тј. у фолдер **images**
- У трећу врсту друга колона поставити слику, превлачењем слике из **Solution Explorer** – а.
- Из **Solution Explorer** – а пребацити **styles.css** у таг **head** (овај стил постоји у оквиру темплејта):
`<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />`

НАПОМЕНА: 7. корак – 19 бодова, укупно **38 бодова**.

ИНДИКАТОРИ(максималан број бодова 19)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Постављена форма на веб страницу	5	0
Постављена слика на веб страницу	6	0
Форми слике одговарају захтевима задатка	8	0

СТИЛИЗОВАЊЕ И ОРГАНИЗАЦИЈА ПОДАКА ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ

8. Стилизовање **наслова** на страници **autor.htm** и **uputstvo.htm**.

- На страници **autor.htm** селекувати прву врсту и **Target Rule** изабрати **Apply New Style**
- Selector: **.naslov**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Style.css**
- Font → ... подесити величину, боју, ... за фонт.
- Овај стил применити и за наслов на страницама **uputstvo.htm**
- Стилизовање ћелија у табели на страници **index.htm**. Поставити курсор миша у прву ћелију (прва врста прва колона) и изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
- Selector: **.centar**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Block → text – align: **center**
- Наведени стил применити за све ћелије у овој табели, као и за табеле на страницама **autor.htm** и **uputstvo.htm** тј. за трећу врсту у овим табелама (линкови).

9. Креирање фајла за функционалност

- У **Solution Explorer** – у, селекувати фолдер **js**. Преко помоћног менија изабрати Add → New Items → Jscript File → **functions.js**
- Затим пребацити код за функционалност из **Solution Explorer** – а, тј **functions.js** у таг **head** на станици **index.htm** (најсигурније је пребацити на крају **head** тага, тј. непосредно пре почетка тага **body**):
`<script src="js/functions.js" type="text/javascript"></script>`

НАПОМЕНА: 8 – 9 корак – 24 бодова, укупно **62 бодова**.

ИНДИКАТОРИ(максималан број бодова 24)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
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 читавају при стартовању	8	0

ФУНКЦИОНАЛНОСТ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ**10. Писање функционалног кода**

- Отворити **functions.js** фајл и написати следећи код:

```
$(document).ready(function () {
    $('#analiza').click(function () {
        var osoba1s = "", osoba2s = ""; //osoba 1,2 suma string
        var osoba1i = 0, osoba2i = 0; //osoba 1,2 suma integer
        //npr. ako smo uneli za osobu1 datum 4.5.2001 a za osobu2 9.10.2001.
        var osoba1niz = $('#prvidatum').val().split('.'); // osoba1niz[0] = 4,osoba1niz[1] = 5, osoba1niz[2] = 2001
        var osoba2niz = $('#drugidatum').val().split('.'); //osoba2niz[0] = 9,osoba1niz[1] = 10,osoba1niz[2] = 2001

        for (var i = 0; i < osoba1niz.length; i++)
            osoba1s += osoba1niz[i]; // osoba1s = 452001
        for (var j = 0; j < osoba2niz.length; j++)
            osoba2s += osoba2niz[j]; // osoba2s = 9102001
        osoba1i = parseInt(osoba1s); // osoba1i = 452001 - pretvoreno u int
        osoba1i = zbircifara(zbircifara(osoba1i)); // prvi put 4+5+2+0+0+1 = 12, drugi put 1+2 = 3
        osoba2i = parseInt(osoba2s); // osoba2i = 9102001 - pretvoreno u int
        osoba2i = zbircifara(zbircifara(osoba2i)); // prvi put 9+1+0+2+0+0+1 = 13, drugi put 1+3 = 4
        var podudarnost = 0;
        if (osoba1i > osoba2i) // 3>4 uslov nije tacan
            podudarnost = parseFloat(osoba2i / osoba1i).toFixed(2) * 100;
        else
            podudarnost = parseFloat(osoba1i / osoba2i).toFixed(2) * 100; // 3/4*100 = 75
        document.getElementById("prikaz").value = podudarnost + "%"; // prikazi u tekst polje (75%)
        $('#prvoime').val('');
        $('#drugoime').val('');
        $('#prvidatum').val('');
        $('#drugidatum').val('');
    });
});
function zbircifara(osoba) {
    var osobastr = osoba.toString();
    var sum = 0;
    for (var i = 0; i < osobastr.length; i++) {
        sum += parseInt(osobastr.charAt(i), 10);
    }
    return sum;
}
```

НАПОМЕНА: 12 корак – 19 бодова, укупно **81 бода**.

ИНДИКАТОРИ(максималан број бодова 19)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Подаци са форме се правилно прихватају	5	0
Правилно се израчунавају тражени подаци	6	0
Израчунати подаци се испишу у одговарајућа поља	8	0

11. Постављање апликације на Веб сервер

- У Solution Explorer – у селектовати **index.htm**, преко помоћног менија изабрати опцију **Set As Start Page**.
- Пребацили апликацију на сервер.

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

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