# ЗАДАТАК: А21

## НАЗИВ ЗАДАТКА: КРЕИРАЊЕ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ – СОРТИРАЊЕ ТАБЕЛЕ

Дата је HTML табела са три колоне (Рбр, Име, Презиме) на веб страницама са следећим подацима:

```
<a href = "#">Rbr</a>
   <a href = "#">Rbr</a>
   <a href = "#">Rbr</a>
1.
   Pera
   Mikic
2.
   Mika
   Zikic
3.
   Zika
   Peric
```

Креирати веб апликацију са обрадом на клијентској страни под називом "Сортирање табеле" која има функционалност сортирања табеле по свим колонама у опадајући или растући редослед. Акција сортирање табеле у растући редослед по жељеној колони се иницира левим кликом миша на заглавље (header) те колоне. Сортирање у опадајући редослед се иницира поновним кликом миша на заглавље колоне. Сваким наредним кликом миша на заглавље колоне наизменично се мања сортирање у опадајући или растући редослед те колоне. Заглавље табеле нагласити другом бојом коришћењем CSS описа. На овој страници потребно је креирати и линк до странице "О апликацији" на којој се налазе информације о аутору и апликацији (Име, презиме и email ученика, име апликације и датум креирања).

На страници "О апликацији" се налазе горе наведени подаци и линк за повратак на страницу где се налази табела која има могућност сортирања.

CSS код издвојити у посебну екстерну датотеку и учитати је на основну страницу 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.

#### прилози:

- HTML табела са подацима
- Пример табеле:

Rbr	<u>Ime</u>	<u>Prezime</u>
1.	Pera	Mikic
2.	Mika	Zikic
3.	Zika	Peric

### РЕШЕЊЕ:

- 1. FILE → NEW → PROJECT ...
- 2. Селектовати: Visual C# → Web, а затим **ASP.NET Web Application** 
  - Name: A21
  - Location: C:\ZadatakA21
- 3. У Solution Explorer у селектовати и обрисати (DELETE) фајлове и фолдере:
  - Account и App\_Data (фолдере) и About.aspx, Default.aspx, Global.asax и Site.Master (фајлове).
  - Обрисати садржај фајла **Site.css.** Преко **copy paste**, креирати још један један фајл за стилизовање под називом **Site1.css**
- 4. У Solution Explorer у селектовати **A21** и преко помоћног менија креирати једну HTML страницу (**oaplikaciji.htm**): A21  $\rightarrow$  Add  $\rightarrow$  New Item  $\rightarrow$  HTML page (**oaplikaciji.htm**)

**НАПОМЕНА:** Нема потребе да се креира **index.htm** страница, јер се из поставке задатка ова страница добија – на добијеној страници се налази табела са подацима.

5. Добијени фајл (**index.htm**) пребацити у **Solution Explorer** тј. копирати добијени фајл, а затим у Solution Explorer – у селектовати **A21** и преко помоћног менија изабрати опцију **Paste**.

#### ПОСТАВКЕ ОСТАЛИХ СТРАНИЦА

- 6. oaplikaciji.htm(Design и Source)
  - Table → Insert Table → Rows: 3, Columns: 1
  - У прву врсту поставити наслов (унети текст) **O APLIKACIJI**
  - У другу врсту, у неколико реченица унети основне податке о аутору и апликацији.
  - Селектовати трећу врсту (**Design**), а затим из Solution Explorer а пребацити **index.htm** (ако је ово назив добијеног фајла). Преправити код (у **Source**) тако да има облик:

```
<a href="index.htm">Pocetna stranica</a>
```

Из Solution Explorer – а пребацити Site1.css у таг head (у Source).

```
<link href="Styles/Site1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

### **НАПОМЕНА:** 1. – 6. корака **10 бодова, укупно 10 бодова**.

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 10 )	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Постављена текстуална поља за приказ података о аутору и апликацији	7	0
Постављен линк за провратак на основну страницу	3	0

- 7. index.htm (Design и Source)
  - Из Solution Explorer а пребацити site.css у таг head (Source на страници index.htm).

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

index.htm (Source): Поставити курсор миша да буде изнад већ добијене табеле (id="MojaTabela"), а испод тага head, тј. поставити курсор миша на почетак тага body. Унети таг h1 са следећим садржајем:

```
<h1> IMAGE SLIDER</h1>
```

• Затим из **Solution Explorer** – а пребацити **oaplikaciji.htm** у **Source** (испод наслова). Преправити код (Source) тако да има облик:

```
<a href="oaplikaciji.htm">O aplikaciji</a>
```

- Наглашавање заглавља табеле коришћењем CSS описа.
- Поставити курсор миша на у оквиру табеле, тачније у оквиру првог тага **.** Прећи на **Design** и у оквиру **Target Rule** изабрати **Apply New Style**.
- Selector: .zaglavlje, Define in: Existing Style Sheet, URL: Styles/Site.css
- Background → background color: **#00FF00** (зелена боја)
- Layout → Cursor: pointer
- Отворити фајл **site.css** и унети следећи код:

```
table, th, td
{
    border: 1px solid black;
}
```

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 20 )	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Постављена табела са подацима	10	0
Наглашено заглавље табеле коришћењем CSS описа	7	0
Постављен линк ка страни "О апликацији"	3	0

- 8. Стилизовање страница, тј. унос CSS кода.
  - Стилизовање наслова (на index.htm страници), изабрати Target rule → Apply New Style ...
  - Selector: h1, Define in: Existing Style Sheet, URL: Styles/Site.css
  - Block → text align: center
  - Стилизовати страницу **oaplikaciji.htm**, стандардно наслов поставити на средину странице, величина фонта, болдовано, боја слова црвена, линк за повратак на главну страницу поставити у десно ...
- 9. Организација података веб апликације
  - CSS код се налази у посебном фајлу, тј. site.css (ово доноси 5 бодова) ово је урађено
  - Код за функционалност је у посебном фајлу (овај део доноси 6 бодова) ово треба урадити!!!
  - У Solution Explorer у селектовати фолдер **Scripts**, затим преко помоћног менија креирати **JavaScript** фајл, који ће представљати код за функционалност.

#### Scripts $\rightarrow$ Add $\rightarrow$ New Item $\rightarrow$ Jscript File $\rightarrow$ functions.js

• Затим пребацити кодове за функционалност, тј. **functions.js** и **jquery 1.4.1** у **head** таг, index.htm (**Source**). Водити рачуна о редоследу постављања, дакле поставити као што је наведено испод:

```
<script src="Scripts/jquery-1.4.1.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/functions.js" type="text/javascript"></script>
```

#### НАПОМЕНА: 8. и 9. корак 11 бодова, укупно 41 бодова.

• Постављањем апликације на веб сервер (+10 бодова), линкови између страница функционишу (3 бода), са досадашњих 41 бодом, **укупно 54 бода**, довољно је за пролазак.

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 20)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Појединачне операције (иницијализација, промена слика, FadeIn ефекат) су организоване као посебне функције	9	0
CSS код се налази у посебном фајлу	5	0
Код за функционалност је у посебном фајлу	6	0

- 10. Функционалност веб апликације
  - Отворити фајл functions.js и унети следећи код:

```
$(document).ready(function () {
    $('table a').each(function (index) {
        $(this).click(function () {
            sortiranje(index);
        });
    });
});
function sortiranje(index) {
    var tabela, vrsta, petlja, i, x, y, zameni, smer, brojac = 0;
    tabela = document.getElementById("MojaTabela");
    petlja = true;
smer = "direktno";
    while (petlja) {
        petlja = false;
        vrsta = tabela.getElementsByTagName("TR");
        for (i = 1; i < (vrsta.length - 1); i++) {</pre>
            zameni = false;
            x = vrsta[i].getElementsByTagName("TD")[index];
            y = vrsta[i + 1].getElementsByTagName("TD")[index];
            if (smer == "direktno") {
                 if (x.innerHTML.toLowerCase() > y.innerHTML.toLowerCase()) {
                     zameni = true;
                     break;
                }
            } else
             if (smer == "suprotno") {
                 if (x.innerHTML.toLowerCase() < y.innerHTML.toLowerCase()) {</pre>
                     zameni = true;
                     break;
                     }
                 }
        }
```

```
if (zameni == true) {
    vrsta[i].parentNode.insertBefore(vrsta[i + 1], vrsta[i]);
                 petlja = true;
                 brojac++;
           } else {
                 if (brojac == 0 && smer == "direktno") {
    smer = "suprotno";
    petlja = true;
           }
     }
}
```

# НАПОМЕНА: 10. корак – 44 бода, укупно 85 бодова.

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 20)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Појединачне операције (иницијализација и сортирање података) су организоване као посебне функције	9	0
CSS код се налази у посебном фајлу	5	0
Код за функционалност је у посебном фајлу	6	0

индикатори (максималан број бодова 35)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Табела се сортира у растући редослед по 1. колони левим кликом миша на заглавље колоне	5	0
Табела се сортира у опадајући редослед по 1. колони левим кликом миша на заглавље колоне	5	0
Табела се сортира у растући редослед по 2. колони левим кликом миша на заглавље колоне	5	0
Табела се сортира у опадајући редослед по 2. колони левим кликом миша на заглавље колоне	5	0
Табела се сортира у растући редослед по 3. колони левим кликом миша на заглавље колоне	5	0
Табела се сортира у опадајући редослед по 3. колони левим кликом миша на заглавље колоне	5	0
Сваким наредним кликом миша на заглавље колоне наизменично се смењује сортирање у опадајући и растући редослед	2	0
Линкови између страница фунционишу	3	0

## 11. Постављање апликације на Веб сервер

• У Solution Explorer – у селектовати **index.htm**, а затим преко помоћног менија изабрати **Set As Start Page** 

# НАПОМЕНА: 11 корак - 15 бодова, укупно 100 бодова.

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 15)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Веб апликација постављена на Веб сервер	10	0
Сви ресурси апликације су доступни	5	0

