

ЗАДАТАК: АЗ

НАЗИВ ЗАДАТКА: КРЕИРАЊЕ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ – ВРЕМЕНСКА ПРОГНОЗА

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

На страници Почетна поставити форму за избор града чију временску прогнозу желимо да видимо. Испод форме поставити IFRAME линк преузет са странице www.naslovi.net постављен за град Београд. Линк се такође може преузети и са неке друге странице која се бави временском прогнозом.

На страници О аутору написати податке о аутору.

На страници Упутство написати кратко упутство за коришћење веб апликације.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: На форми омогућити избор најмање за десет градова или локација у Србији. По избору локације или града треба у IFRAME приказати дневну временску прогнозу за дати избор.

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 задатак 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: A3
 - Location: C:\ZadatakA3
3. У Solution Explorer – у селектовати и обрисати следеће фајлове и фолдере(DELETE):
 - **App_Data** и **Account** (фолдере), **About.aspx**, **Default.aspx**, **Global.asax** и **Site.Master** (фајлове).
 - У фолдеру **Styles**, обрисати садржај фајла **Site.css**

КРЕИРАЊЕ ВЕБ СТРАНИЦА

4. У Solution Explorer – у селектовати **A3** и преко помоћног менија креирати три HTML странице:
 - **index.htm**, **autor.htm** и **uputstvo.htm**, по захтеву из поставке задатка. Дакле, A3 → Add → New Item → HTML page
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, email, датум израде апликације.
 - Селектовати трећу врсту, а затим из Solution Explorer – а пребацити **index.htm**, а затим и страницу **uputstvo.htm**. Преправити код (**Source**) тако да има облик:


```
<a href="index.htm">Pocetna stranica</a>
<a href="uputstvo.htm">Uputstvo</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**, а затим и страницу **autor.htm**. Преправити код (**Source**) тако да има облик:


```
<a href="index.htm">Pocetna stranica</a>
<a href="autor.htm">O autoru</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: **2**, Columns: **1**
 - У прву врсту поставити наслов (унети текст) **VREMENSKA PROGNOZA**
 - У другу врсту, из Solution Explorer – а пребацити **autor.htm** и **uputstvo.htm**. Преправити код тако да има облик:


```
<a href="autor.htm">O autoru </a>
<a href="uputstvo.htm"> Uputstvo </a>
```
 - Из Solution Explorer – а пребацити **site.css** у таг **head**.


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

НАПОМЕНА: 1. – 7. корака 19 бодова: укупно **19 бодова**.

| ИНДИКАТОРИ(максималан број бодова 19) | ТАЧНО | 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

8. На основу поставке задатка потребно је на HTML страницу поставити форму за избор 10 градова. Креирати форму са падајућом листом. Избор градова извршити на основу понуђених градова на веб страници:
<http://www.naslovi.net/vremenska-prognoza/>
9. Поставити дугме, испод форме, а затим поставити id за падајућу листу (id = "selectGradovi") и дугме (id = "prikaz") како би могли да им приступимо из JavaScript – а.
- Дакле, на страници **index.htm (Source)**, испод табеле унети следећи код.

```
<form>
  <label> Izbor grada: </label>
  <select id="selectGradovi">
    <option value="valjevo">valjevo</option>
    <option value="cacak">cacak</option>
    <option value="beograd">beograd</option>
    <option value="dimitrovgrad">dimitrovgrad</option>
    <option value="knjazevac">knjazevac</option>
    <option value="kosovska-mitrovica">kosovska-mitrovica</option>
    <option value="kraljevo">kraljevo</option>
    <option value="kursumlija">kursumlija</option>
    <option value="leskovac">leskovac</option>
    <option value="majdanpek">majdanpek</option>
  </select>
</form>
<button id="prikaz">Prikazi</button>
```

НАПОМЕНА:

Унутар IFRAME ознака може се поставити део било које друге веб странице која не мора бити наша, и приказати на нашој веб страници као интегрални део нашег кода.

10. Постављање IFRAME линка на HTML страницу.

- Поставити IFRAME таг, затим у оквиру њега поставити линк од сајта www.naslovi.net, тачније странице са овог сајта намењен временској прогнози. Овај таг поставити на HTML страницу испод тага за дугме
- Дакле, на страници **index.htm (Source)**, испод претходног кода унети следећи код.

```
<br />
<iframe id="prognoza" src="http://www.naslovi.net/vremenska-prognoza/"></iframe>
<br />
```

НАПОМЕНА: 8. – 10. корака 19 бодова: укупно **38 бода**.

| ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 19) | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
|--|-------|---------|
| Постављена форма на страницу | 5 | 0 |
| Постављен IFRAME на страницу | 6 | 0 |
| Форма и IFRAME одговарају условима задатка | 8 | 0 |

ОРГАНИЗАЦИЈА ПОДАТАКА ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ

11. Креирати **JavaScript** фајл на основу кога ће функционисати задатак, тај фајл пребацити у фолдер **Scripts**. Дакле,
 Scripts → Add → New Item ... → **Jscript File** → Name: **functions.js**
12. CSS код се налази у фолдеру Styles, конкретно **Site.css**. Потребно је извршити стилизовање страница:
- Селектовати IFRAME форму**, Изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
 - Selector: **#prognoza**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
 - Position → width → **600px**
 - Position → height → **500px**
 - Стилизовање наслова**, за све наслове поставити. Селектовати прву врсту у **index.htm**.
 - Изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
 - Selector: **.naslov**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
 - Поставити особине за наслов, као што је величина, боја ...
 - Применити овај стил и за наслове на другим страницама

- **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: Од 11 до 12 корака – 24 бода, укупно **62 бода**.

| ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 24) | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
|--|-------|---------|
| Фајлови са кодом и подацима 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 |

ФУНКЦИОНАЛНОСТ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ

13. Из Solution Explorer – а у tag **head**, за **index.htm**, пребацили **JavaScript** фајлове, конкретно **jquery-1.4.1.js** и **functions.js**.

НАПОМЕНА: Водити рачуна да у коду прво буде постављен **jquery-1.4.1.js** па **functions.js** Пребацавањем ових фајлова, код има следећи облик.

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

14. Отворити **functions.js** фајл.

```
$(document).ready(function(){
    $('#prikaz').click(function(){
        var selektovan = $( "#selectGradovi option:selected" ).text();
        var prognozaFull = "http://www.naslovi.net/vremenska-prognoza/" + selektovan;
        document.getElementById('prognoza').src = prognozaFull;
        $('#prognoza').attr('src', prognozaFull);
    });
});
```

НАПОМЕНА: 13. и 14. корак. 19 бодова: укупно **81 бод**.

| ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 19) | ТАЧНО | НЕТАЧНО |
|--|-------|---------|
| На форми је могуће извршити избор града или локације | 5 | 0 |
| Подаци са форме се преносе у IFRAME | 6 | 0 |
| У IFRAME се приказује дневна прогноза за изабрану локацију | 8 | 0 |

15. У Solution Explorer – у, изабрати **index.htm** фајл, преко помоћног менија изабрати опцију **Set As Start Page**.

НАПОМЕНА: 15. 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 |