

## ЗАДАТАК: А2

### НАЗИВ ЗАДАТКА: КРЕИРАЊЕ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ – ФОТО ГАЛЕРИЈА

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

На страници Почетна поставити контејнер за смештај галерије величине 640x480px. На средини контејнера поставити централну фотографију величине 320x200px, а испод ње распоредити десет малих фотографија величине 64x40px. Фотографије се учитавају из посебног фолдера и произвољних су димензија а урађене су у JPG формату. Фотографије имају називе slika1.jpg, slika2.jpg, ... и slika10.jpg.

На страницу О аутору написати податке о аутору.

На страници Упутство написати кратко упутство за коришћење веб апликације.

Веб апликација треба да има следећи функционалност. Левим кликом миша на доњу (малу) фотографију та фотографија се приказује на месту централне фотографије, а такође се исписује њен назив изнад централне фотографије.

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: A2
  - Location: C:\ZadatakA2
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 **A2** и преко помоћног менија креирати три HTML странице:
  - **index.htm, autor.htm** и **uputstvo.htm**, по захтеву из поставке задатка. Дакле, A2 → 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, место боравишта, 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 (у **Source**) тако да има облик:

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

- Из Solution Explorer 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: **4**, Columns: **1**
  - У прву врсту поставити наслов (унети текст) **FOTO GALERIJA**
  - У другу врсту, из Solution Explorer – а пребацити **autor.htm** и **uputstvo.htm**. Преправити код (у **Source**) тако да има облик:

```
<a href="autor.htm"> Autor </a>
<a href="uputstvo.htm"> Uputstvo </a>
```

**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. **Фајлови са кодом и фотографијама се налазе у посебним фолдерима и код за функционалност је у посебном фајлу**
  - У Solution Explorer – у креирати фолдер, за слике (**slike**)
  - Са интернета преузети десет произвољних фотографија и пребацити их у фолдер **slike**. Слике, треба да буду означене: **slika1.jpg, slika2.jpg, ... slika10.jpg**.
  - Са интернета преузети jQuery додаток, тј. **jquery-3.1.1.js** и пребацити га у фолдер **Scripts**
  - Креирати **JavaScript** фајл на основу кога ће да функционише задатак.  
 A2 → Add → New Item ... → **Jscript File** → Name: **functions.js**

**НАПОМЕНА:** 8 корак – 11 бодова, укупно 30 бодова.

Фајлови са кодом и фотографијама се налазе у посебним фолдерима	5	0
Код за функционалност је у посебном фајлу	6	0

#### 9. Поставити контејнер на веб страницу

- Селектовати трећу врсту у **index.htm**. Поставити таг **div** са **id = "container"**. Затим у оквиру овог тага поставити наслов тј. таг **div** са **id = "naslov"** и текст **Pas**. Из Solution Explorer – а пребацити прву слику **Slika1.jpg** (то је слика пса). У оквиру тага **img** унети **id = "glavna"**. Као на слици:

```
<div id = "container">
  <div id = "naslov"> Pas </div>
  
</div>
```

- Пошто је из поставке задатка потребно да контејнер буде димензије 640x480px, то подешавање ћемо извршити у CSS коду.
- Source**, за **index.htm**, у оквиру тага **head** пребацити **Site.css**

```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```
- Подешавање да величина контејнера буде 640x480px.**
- Изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
- Selector: **#container**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Position → width → **640px**
- Position → height → **480px**
- Подешавање да величина фотографије у контејнеру буде 320x200px.**
- Изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
- Selector: **#glavna**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Position → width → **320px**
- Position → height → **200px**

**НАПОМЕНА:** 9 корак – 5 бодова, укупно 35 бодова.

Постављен контејнер на веб страницу	5	0
-------------------------------------	---	---

#### 10. Постављање мале малих фотографија на веб страницу

- Селектовати четврту врсту у **index.htm**.
- Из Solution Explorer – а пребацити прву слику **Slika1.jpg** (то је слика пса).
- Изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
- Selector: **.ikone**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Position → width → **64px**
- Position → height → **40px**
- Из Solution Explorer – а пребацити остале слике **Slika2.jpg** (користити стил **.ikone**)... **Slika10.jpg**

**НАПОМЕНА:** 10. корак, 14 бодова, укупно: 49 бодова.

Постављена централна као и мале фотографије на веб страницу	6	0
Фотографије одговарају условима задатка	8	0

#### 11. Подешавање CSS кода

- Стилизовање наслова**, за све наслове поставити. Селектовати прву врсту у **index.htm**.
- Изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
- Selector: **.top**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Поставити особине за наслов, као што је величина, боја ...
- 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**

- Стилизовање централне и малих фотографија, да буду у центру. Селектовати четврту врсту у **index.htm**.
- Изабрати Target Rule → Apply New Style → ...
- Selector: **.desno**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Block → text – align: **center**
- Наведени стил применити и за трећу врсту у **index.htm**.

**НАПОМЕНА:** 11. корак, 5 бодова, укупно: **54 бода**.

CSS код се налази у посебном фајлу	5	0
------------------------------------	---	---

## 12. Постављање апликације на веб сервер. Апликација се покреће позивом фајла index.htm

**НАПОМЕНА:** 11 бодова, укупно: **65 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

## 13. Кодови за функционалност и CSS се учитавају при стартовању

- CSS код је већ креиран и налази се у html коду, тј. налази се у **head** тагу. Потребно је кодове за функционалност пребацити у таг **head**.
- Из Solution Explorer – а у таг **head**, за **index.htm**, пребацити **JavaScript** фајлове, конкретно **jquery-3.1.1.js** и **functions.js**. **НАПОМЕНА:** Мора се водити рачуна да у коду прво буде постављен **jquery-3.1.1.js** па **functions.js**. Пребацавањем ових фајлова, тај део кода (**Source**) има следећи облик.

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

**НАПОМЕНА:** 13. Корак, 8 бодова, укупно: **73 бодова**.

Кодови за функционалност и CSS се учитавају при стартовању	8	0
------------------------------------------------------------	---	---

## 14. Функционалност апликације (притиском на малу фотографију она се појављује на месту централне).

- За **CBE** мале фотографије, у оквиру њиховог тага, поставити **name = "neki tekst koji ce pratiti fotografiju"**. На пример, ако таг за прву фотографију изгледа:
 

```

```

 Додавање **name**, ако се зна да је на фотографији пас, би изгледало:
 

```

```
- Отворити **functions.js** и унети следећи код:

```
$(document).ready(function () {
    $('.ikone').click(function () {
        document.getElementById("naslov").innerHTML = $(this).attr('name');
        document.getElementById("glavna").src = this.src;
    });
});
```

**НАПОМЕНА:** 14. Корак, 19 + 8 бодова, укупно: **100 бодова**.

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 19)	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Десним кликом миша на малу фотографију мења се централна фотографија	5	0
Централна фотографија је адекватна малој фотографији на коју је кликнуто мишем	6	0
Изнад централне фотографије исписује се одговарајући назив	8	0
Сви линкови у апликацији правилно функционишу	8	0