

ЗАДАТАК: А4

НАЗИВ ЗАДАТКА: КРЕИРАЊЕ ВЕБ АПЛИКАЦИЈЕ – СРБИЈА И ЊЕНИ СУСЕДИ

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

На страници Почетна поставити позадину која треба да представља географску карту са суседима Републике Србије при чему наша земља заузима централно место. На сваку од приказаних земаља на карти поставити њен назив као и слику заставе те земље.

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: Кликом миша на назив земље отвара се прозор у коме се приказују основни подаци о земљи (главни град, број становника, површина ...). Преласком миша преко заставе земље чује се неколико тактова химне те земље. CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML при стартовању апликације.

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: A4
 - Location: C:\ZadatakA4
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 **A4** и преко помоћног менија креирати три HTML странице:
 - **index.htm, autor.htm** и **uputstvo.htm**, по захтеву из поставке задатка. Дакле, A4 → 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 (**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)
 - Из Solution Explorer пребацити **site.css** у таг **head**.


```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```
 - у оквиру тага **Body**, креирати два **div** тага. Један за наслов, а други за линкове за странице О аутору и Упутство.


```
<div> SRBIJA I NJENI SUSEDI</div>
```
 - Из Solution Explorer – а пребацити **autor.htm** и **uputstvo.htm** у други **div** таг. Као што је написано испод:


```
<div>
      <a href="autor.htm">autor.htm</a>
      <a href="uputstvo.htm">uputstvo.htm</a>
    </div>
```
 - Стилизовање наслова (на свим страницама) и линкова за прелазак на друге странице (само **index.htm**)
 - Стилизовање **нааслова** за све странице.
 - На страници **index.htm** селектовати први **div** таг и **Target Rule** изабрати **Apply New Style**
 - Selector: **.naslov**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
 - Font → ... подесити величину, боју, ... за фонт. И да се наслов налази у десно (не на лево као у видео клипу)
 - Овај стил применити и за наслов на страницама **autor.htm** и **uputstvo.htm**
 - **Стилизовање линкова**, постављање линкова 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 5 до 7 корака – 14 бодова, укупно **19 бодова**.

Странице имају одговарајући садржај	6	0
Функционишу све везе између страница	8	0

8. Пребацивање података у Solution Explorer.

- У Solution Explorer – у креирати фолдер, за слике (**slike**)
- Са интернета скинути одговарајући материјал, конкретно: **позадину (maps.jpg)** – која ће да обухвата Србију и земље у окружењу. **Фотографије** – тј. слике застава Србије, Мађарске, Хрватске, Босне и Херцеговине, Црне горе, Албаније, Македоније, Бугарске и Румуније. Наведене слике пребацити у фолдер **slike**.
- У Solution Explorer – у креирати фолдер, за аудио фајлове(**mp3**), и са интернета преузети аудио фајлове који садрже неколико тактова националних химни. Наведене аудио фајлове пребацити у фолдер **mp3**.
- Дакле за креирање нових фолдера, A4 → Add → **New Folder (slike и mp3)**
- 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**

НАПОМЕНА: 8 корак – 16 бодова, укупно **35 бодова**.

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

9. Постављање позадине и слика на веб страницу

- Selector: **body**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Background → background – image: **url('../slike/maps.jpg')**
- Background → background – repeat: **no repeat**
- Background → background – attachment: **scroll**
- Из Solution Explorer – а селектовати и превући на страницу једну слику (заставу једне земље нпр. **Албанија**)
- На страници селектовати наведену слику и из **Target Rule** изабрати **Apply New Style**
- Selector: **.zaALB**, Define in: **Existing Style Sheet**, URL: **Styles/Site.css**
- Position → width : **100px**
- Position → height: **50px**
- Position → position: **absolute**
- Position → top: **200 px**
- Position → left: **0 px**
- На страницу **index.htm** пребацити преостале слике и применити стил и за сваку слику (заставу) користити одговарајући **Selector**, нпр. за Хрватску (**zaHRV**), ... за Бугарску (**zaBUG**). Али да се слике не би преклапале сваку слику померити за **100px** у десно, а касније их центрирати (или сад тј. по избору). Тако да би после Албаније ако се постави слика БиХ, **Selector: .zaBIH** и Position → left: **100 px** (све остало би било исто.)

НАПОМЕНА: 9 корак – 11 бодова, укупно **46 бодова**.

Постављена позадина на веб страницу	5	0
Постављене слике на веб страницу	6	0

10. Кодови за функционалност и CSS се учитавају при стартовању

- Да би се код за функционалност и CSS учитавали при стартовању, неопходно је одговарајуће фајлове пребацити у **head** таг.
- Конкретно, код за CSS је већ пребачен у html код, тј.

```
<link href="Styles/Site.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
```
- То исто је потребно учинити и за кодове за функционалност тј. из js фолдера пребацити фајлове у таг **head**.
НАПОМЕНА: Мора бити прво постављен **jQuery 3.1.1** па после **functions.js**.

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

НАПОМЕНА: 10 корак – 8 бодова, укупно **54 бодова**.

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

Постављањем апликације на веб сервер и покретањем апликације преко index.html, укупан број бодова је $5+6+54 = 65$.

Веб апликација постављена на Веб сервер	5	0
Апликација се покреће позивом фајла index.html	6	0

11. Функционалност веб апликације – притиском левог тастера миша на заставу отвара се прозор са садржајем

- Отворити **functions.js** и унети код који ће омогућити да притиском на одређену заставу буде отворен нови прозор и исписани основни подаци о земљи. **НАПОМЕНА:** Податке преузету са **wikipedia**.
- Водити рачуна да буде све у једном реду код писања података у **alert**.

```
$(document).ready(function () {
    $('#zaSRB').click(function () {
        alert('Србија (службено Република Србија), држава locirana у југоисточној Европи (на Балканском полуострву/poluostrvu) и у средњој Европи (Панонској низији). У саставу Републике Србије се налазе и две автономне покрајине Војводина и Kosovo и Метохија. Главни град је Београд. Службени језик је српски. Површина је 88.361 km2. Број становника 9.024.734.');
```

```
    });
    $('#zaMAD').click(function () {
        alert('Мађарска (такође Мађарска; мађарски Magyarország [ˈmɒɟɒrorsaːɡ]), држава у средњој Европи; 93.030 km2. Граничи са Словачком, Украјином, Румунијом, Србијом, Хрватском, Словенијом и Аустријом. Главни град је Будимпешта. Званични језик државе је мађарски.');
```

```
    });
    $('#zaHRV').click(function () {
        alert('Хрватска, званично Република Хрватска, држава је у јужној Европи. Она је географски панонска, средоземна и балканска земља, смештена на прелазу из средње у југоисточну Европу. Главни и највећи град је Загреб. Број становника 4.284.889. Површина је 56.594 km2. Хрватска се граничи са Мађарском, Србијом, Босном и Херцеговином, Црном Гором, Словенијом и Аустријом.');
```

```
    });
    $('#zaBIH').click(function () {
        alert('Република Босна и Херцеговина је назив бивше државе која је постојала за вријеме Рата у БиХ. Све до 9. априла 1992. године за ову државу се званично користило стари назив Социјалистичка Република Босна и Херцеговина.');
```

```
    });
    $('#zaMNE').click(function () {
        alert('Црна Гора је држава у јужној Европи, која лежи на обали Јадранског мора на Балканском полуострву. Граничи се на истоку и сјевероистоку са Србијом, [а] на западу и сјеверозападу са Хрватском и Босном и Херцеговином (Републиком Српском) и на југу и југоистоку са Албанијом. На југозападу је Јадранско море дијели од Италије. Главни град и уједно највећи је Подгорица, док Цетиње има статус пријестонице.');
```

```
    });
    $('#zaALB').click(function () {
        alert('Албанија (алб. Shqipëria) или службено Република Албанија (алб. Republika e Shqipërisë), је јужноевропска држава смештена на Балкану. Граничи се са Србијом на североистоку, са Црном Гором на северу, са Републиком Македонијом на истоку, и Грчком на југу, излази на Јадранско море на западу, и на Јонско море на југозападу. Главни град је Тирана. Број становника је 2.821.977. Површина је 28.748 km2');
```

```
    });
    $('#zaMAK').click(function () {
        alert('Република Македонија (уставно име) или Бивша Југословенска Република Македонија (БЈРМ) (према УН) (мкд. Поранешна Југословенска Република Македонија (ПЈРМ), скраћено Македонија), континентална је држава у јужној Европи (на Балканском полуострву), са површином од 25.713 km² и око 2 милиона становника. Око две трећине становништва чине Македонци, а једну четвртину Албанци.');
```

```
    });
    $('#zaBUG').click(function () {
        alert('Бугарска (bug. България), званично Република Бугарска (bug. Република България) је држава у југоисточној Европи. Граничи с Грчком и Турском на југу, Србијом и Републиком Македонијом на западу и Румунијом на северу. Главни град Бугарске је Софија. Укупно становништво је 7.537.929. Од тога 83,9% су Бугари, 9,4% су Турци, и 4,7% су Роми. Најрађенија вера је православна. Чланка је НАТО-а и Европске уније.');
```

```
    });
    $('#zaRUM').click(function () {
        alert('Румунија (рум. România) је држава у југоисточној, делимично у средњој Европи. На истоку излази на Црно море, а граничи се на југу са
```

НАПОМЕНА: 11 корак – 11 бодова, укупно **76 бодова**.

Кликом миша на назив земље отвара се нови прозор	5	0
Отворени прозор има одговарајући садржај	6	0

12. Функционалност веб апликације – преласком миша преко одређене заставе чује се неколико тактова химне.

- За **index.htm** изабрати **Source**, у таг **head** унети код за звук тј. дефинисати **аудио фајл** и **id** за одређену земљу:

```
<audio id="srbZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Srbija.mp3"></source>
</audio>
<audio id="madZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Madjarska.mp3"></source>
</audio>
```

```

<audio id="hrvZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Hrvatska.mp3"></source>
</audio>
<audio id="bihZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Bih.mp3"></source>
</audio>
<audio id="mneZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Montenegro.mp3"></source>
</audio>
<audio id="albZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Albanija.mp3"></source>
</audio>
<audio id="bugZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Albanija.mp3"></source>
</audio>
<audio id="rumZvuk" preload="auto">
  <source src="mp3/Albanija.mp3"></source>
</audio>

```

- Отворити **functions.js** и додати код за пуштање аудио фајла

```

var audioSrbija = document.getElementById("srbZvuk");
var audioMadjarska = document.getElementById("madZvuk");
var audioHrvatska = document.getElementById("hrvZvuk");
var audioBih = document.getElementById("bihZvuk");
var audioCrnagora = document.getElementById("mneZvuk");
var audioAlbanija = document.getElementById("albZvuk");
var audioMakedonija = document.getElementById("makZvuk");
var audioBugarska = document.getElementById("bugZvuk");
var audioRumunija = document.getElementById("rumZvuk");

$('.zaSRB').mouseover(function () {
  audioSrbija.play();
});
$('.zaMAD').mouseover(function () {
  audioMadjarska.play();
});
$('.zaHRV').mouseover(function () {
  audioHrvatska.play();
});
$('.zaBIH').mouseover(function () {
  audioBih.play();
});
$('.zaMNE').mouseover(function () {
  audioCrnagora.play();
});
$('.zaALB').mouseover(function () {
  audioAlbanija.play();
});
$('.zaMAK').mouseover(function () {
  audioMakedonija.play();
});
$('.zaBUG').mouseover(function () {
  audioBugarska.play();
});
$('.zaRUM').mouseover(function () {
  audioRumunija.play();
});

```

НАПОМЕНА: 12 корак – 8 бодова, укупно **84 бодова**.

Преласком миша преко слике заставе чује се тражени звук

8

0

13. Позадина и слике одговарају захтевима задатка

- Овај корак је могуће урадити и раније тј. пре корака који се односе на код за функционалност. Дакле, овај корак се односи на постављање слике изнад одговарајуће државе. Та подешавања се врше у CSS коду.
- На страници **index.htm (Design)**, из палете алата (пored Target Rule), из Block Format – а, изабрати **Apply Styles** са леве стране појавиће се сви коришћени стилови, као што је **zaSRB**, **zaBIH** ... **zaBUG**.
- За нпр. **zaSRB** изабрати **Modify Style**, а затим **Position** и поставити заставу Србије изнад Србије на позадини, преко **top** и **left** (за Србију потребно је уписати **top: 350px left: 600px**)
- Исти поступак применити и за остале земље:

Држава	Top	Left
Србија	350	600
Мађарска	0	350
Хрватска	50	200
БиХ	300	300
Црна Гора	400	400
Албанија	500	500
Македонија	550	650
Бугарска	400	850
Румунија	100	700

НАПОМЕНА: 13 корак – 8 бодова, укупно **92 бода**.

Позадина и слике одговарају захтевима задатка	8	0
---	---	---

14. Сви линкови у апликацији правилно функционишу

НАПОМЕНА: 14 корак – 8 бодова, укупно **100 бодова**.

- У Solution Explorer – у селектовати **index.htm** и преко помоћног менија изабрати **Set As Start Page**

Сви линкови у апликацији правилно функционишу	8	0
---	---	---