

Б5 – ЗВУЦИ ИНСТРУМЕНАТА

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице за потребе предмета Музичка култура са темом : Музички инструменти.

Креирати веб апликацију са називом **Звуци инструмената** која се састоји од три странице: **Почетна**, **О аутору** и **Упутство**. Апликација је намењена ученицима основне школе и за потребе предмета Музичка култура.

На страници **Почетна** поставити табелу која треба да има три колоне у следећем облику.

| Назив инструмента | Слика инструмента | Звук инструмента |
|-------------------|-------------------|------------------|
| | | |

У колонама поставити респективно: назив инструмента, слику инструмента у jpg формату и слику звучника у jpg формату. Потребно је попунити најмање 6 врста података у табели.

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: Левим кликом миша на слику инструмента отвара се нова страница која нас води на сајт <http://sr.wikipedia.org/> где се налази опис тог инструмента. Преласком миша преко слике звучника чује се карактеристичан звук тог инструмента. Кликком на линк **Сазнај више**, потребно је приказати додатне информације о групи инструмената.

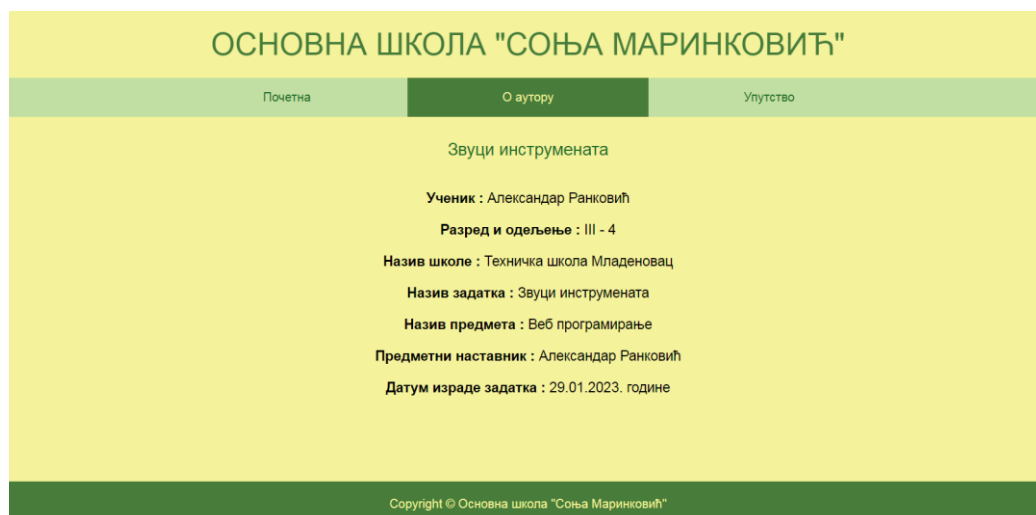
CSS код и код за функционалност издвојити у посебне екстерне датотеке а учитати их у HTML при стартавању апликације.

Готову апликацију поставити на веб сервер инсталиран на локалном рачунару.

На основу спецификације дате у **Прилогу задатка** урадити следеће:

- Дизајнирати веб апликацију у складу са описом захтева;
- Обезбедити функционалности веб апликације;
- Код и ресурсе веб апликације организовати у засебне датотеке и фолдере;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- Апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру

Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_Б5, где се као име и презиме уноси име ученика.



ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна
О аутору
Упутство

Звуци инструмената

М к
у у
з л
и т
ч у
к р
а а

| Назив инструмента | Слика инструмента | Звук инструмента |
|-------------------|---|--|
| Гитара |  |  Сазнај више |
| Виолина |  |  Сазнај више |
| Клавир |  |  Сазнај више |
| Бубњеви |  |  Сазнај више |
| Флаута |  |  Сазнај више |
| Контрабас |  |  Сазнај више |

Copyright © Основна школа "Соња Маринковић"

ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна
О аутору
Упутство

Звуци инструмената

М к
у у
з л
и т

| Назив инструмента | Слика инструмента | Звук инструмента |
|-------------------|---|--|
| Гитара |  |  Сазнај више |
| Виолина |  |  Сазнај више |
| Клавир |  |  Сазнај више |

ЖИЧАНИ
ИНСТРУМЕНТИ

Инструменти код којих се звук производи помоћу жица, било трзањем, преласчењем гудала преко њих или ударањем батилима по жицама.

ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"

Почетна
О аутору
Упутство

Звуци инструмената

У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице за потребе предмета Музичка култура са темом : Музички инструменти.

Веб апликација треба да има следећу функционалност: Левим кликом миша на слику инструмента отвара се нова страница која нас води на сајт <http://sr.wikipedia.org/> где се налази опис тог инструмента. Преласком миша преко слике звучника чује се карактеристичан звук тог инструмента. Кликком на линк Сазнај више, потребно је приказати додатне информације о групи инструмената.

РЕШЕЊЕ:

1. На десктопу рачунара креирати фолдер: **Матурски_испит_4ЕИТ**
2. У фолдеру **Матурски_испит_4ЕИТ** креирати фолдер : **Име_Презиме**
3. Покренути **Visual Studio**, креирати веб апликацију (**ASP.NET Empty Web Application**)
 Name: **4ЕИТ_Б5**
 Location: **Desktop\Матурски_испит_4ЕИТ\Име_Презиме**
4. Solution Explorer :
 - Креирати три HTML странице: **index.html**, **oautoru.html** и **uputstvo.html**
 - Креирати фолдере: **appdata** , **slike** , **audio** и **saznajvise**
 - Креирати фајлове за стилизовање и функционалност апликације и поставити их у фолдер appdata: **Style.css** и **functions.js**
 - Преузети слике из прилога (**Прилог_4ЕИТ_Б5**) и поставити их у фолдер: **slike**.
 - Преузети аудио записе из прилога (**Прилог_4ЕИТ_Б5**) и поставити их у фолдер: **audio**
 - Креирати три HTML странице у фолдеру saznajvise: **duvacki.html** , **udaraljke.html** и **zicani.html**.
5. **index.html**

```

<html>
<head>
  <title>Звуци инструмената</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="naslov">ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"</div>
  <table id="header">
    <tr>
      <td class="empty"></td>
      <td id="selektovan"><a id="zuta" href="index.html">Почетна</a></td>
      <td class="nesektovan"><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
      <td class="nesektovan"><a href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
      <td class="empty"></td>
    </tr>
  </table>
  <div id="podnaslov">Звуци инструмената</div>

  <div id="container">
    <div id="uptext1">Музичка</div>
    <div id="uptext2">култура</div>
    <table id="tabela">
      <tr> <!--header-->
        <th>Назив инструмента</th>
        <th>Слика инструмента</th>
        <th>Звук инструмента</th>
      </tr>
      <tr> <!--gitara-->
        <td class="naziv">Гитара</td>
        <td></td>
        <td>

```

```

        <br /><br /><a href="#" onclick="fun(19)" class="saznaj">
            Сазнај више</a>
    </td>
</tr>
<tr>    <!--violina-->
    <td class="naziv">Виолина</td>
    <td></td>
    <td>
    <br /><br /><a href="#" onclick="fun(19)" class="saznaj">
        Сазнај више</a>
    </td>
</tr>
<tr>    <!--klavir-->
    <td class="naziv">Клавир</td>
    <td></td>
    <td>
    <br /><br /><a href="#" onclick="fun(19)" class="saznaj">
        Сазнај више</a>
    </td>
</tr>
<tr>    <!--bubnjevi-->
    <td class="naziv">Бубњеви</td>
    <td></td>
    <td>
    <br /><br /><a href="#" onclick="fun(21)" class="saznaj">
        Сазнај више</a>
    </td>
</tr>
<tr>    <!--flauta-->
    <td class="naziv">Флаута</td>
    <td></td>
    <td>
    <br /><br /><a href="#" onclick="fun(20)" class="saznaj">
        Сазнај више</a>
    </td>
</tr>
<tr>    <!--kontrabas-->
    <td class="naziv">Контрабас</td>
    <td></td>
    <td>
    <br /><br /><a href="#" onclick="fun(19)" class="saznaj">
        Сазнај више</a>
    </td>
</tr>
</table>
</div>
<div id="footer">Copyright &copy; Основна школа "Соња Маринковић"</div>
<audio src="audio/gitara.mp3" id="gitara" />
<audio src="audio/violina.mp3" id="violina" />
<audio src="audio/klavir.mp3" id="klavir" />
<audio src="audio/bubnjevi.mp3" id="bubnjevi" />
<audio src="audio/flauta.mp3" id="flauta" />
<audio src="audio/kontrabas.mp3" id="kontrabas" />
<script src="appdata/functions.js"></script>
</body>
</html>

```

6. Style.css

```

*{
    margin:0px;
}
body {
    background-color:#f4f29b; /*zuta*/
    font-family:Arial;
}
#naslov {
    /* ----- header - naslov, ponaslov i tablela ----- */
    text-align:center;
    font-size:40px;
    color:#467c3b;
    padding:20px;
}
#header{
    width:100%;
    height:50px;
    border-collapse:collapse;
    background-color: #c2dfa3; /*svetlo zelena*/
    text-align:center;
}
.empty {
    width:15%;
    background-color:#c2dfa3; /*svetlo zelena*/
}
#selektovan {
    width:23%;
    background-color:#477c3a; /*tamno zelena*/
}
.neselektovan {
    width:23%;
    background-color:#c2dfa3; /*svetlo zelena*/
}
a {
    text-decoration:none;
    color:#1d6e28;
}
#zuta {
    color:#f4f29b;
}
#podnaslov {
    text-align:center;
    font-size: 22px;
    color:#1d6e28;
    padding:30px;
}
#container {
    /*----- sredina -----*/
    float: left;
    width: 100%;
    height: auto;
    margin-bottom:100px;
}
#uptext1 {
    float: left;
    writing-mode: vertical-lr;
    text-orientation: upright;
    color: #487f40;
    text-shadow: 5px 5px 40px black;
    font-size: 105px;
    padding-left: 13%;
}
}
```

```
#uptext2 {
  float:left;
  writing-mode: vertical-lr;
  text-orientation: upright;
  color:#487f40;
  text-shadow:5px 5px 40px black;
  font-size:105px;
  padding-right:5%;
}
#tabela{
  text-align:center;
  float:left;
  border:solid 1px black;
  background-color:#c2dfa3; /*svetlo zelena*/
}
#tabela td {
  height: 120px;
  width: 200px;
  background-color: #c2dfa3;
  border-top: solid 1px black;
  border-left: solid 1px black;
  border-bottom: solid 1px #a9a60e;
  border-right: solid 1px #a9a60e;
}
#tabela th {
  background-color:#477c3a;
  height:60px;
  color:#f4f29b;
  font-weight:normal;
}
.instrument {
  width:100px;
  height:100px;
  cursor:pointer;
}
.zvucnik{
  width:60px;
  height:60px;
  cursor:pointer;
}
.naziv
{
  font-size: 30px;
}
.saznaj {
  font-size:16px;
  width:200px;
  height:200px;
  text-decoration:underline;
  color:#7e498b;
  padding:10px;
}
#footer {
  float:left;
  width: 100%;
  color: white;
  text-align: center;
  color:#f4f29b;
  background-color:#477c3a;
  padding:20px 0px 20px 0px;
}
#naslovostale { /*ostale stranice*/
  text-align:center;
  font-size: 20px;
  color:#1d6e28;
```

```

padding:30px;
}
#tekst {
text-align:center;
color:black;
font-size: 14px;
padding:10px;
}
p {
text-align:center;
color:black;
font-size:18px;
padding:10px;
}

```

7. zicani.html

```

<html>
<head>
<title>Инструменти - основни подаци</title>
<meta charset="utf-8" />
<link href="../../appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
<div id="naslovostale">ЖИЧАНИ ИНСТРУМЕНТИ</div>
<div id="tekst">Инструменти код којих се звук производи помоћу жица, било трзањем,
превлачењем гудала преко њих или ударањем батићима по њима.
</div>
</body>
</html>

```

8. duvacki.html

```

<html>
<head>
<title>Инструменти - основни подаци</title>
<meta charset="utf-8" />
<link href="../../appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
<div id="naslovostale">ДУВАЧКИ ИНСТРУМЕНТИ</div>
<div id="tekst">Дувачки инструменти, како и сам назив каже, су инструменти
на којима се тон производи дувањем, обично из уста и плућа свирача.
</div>
</body>
</html>

```

9. udaraljke.html

```

<html>
<head>
<title>Инструменти - основни подаци</title>
<meta charset="utf-8" />
<link href="../../appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
<div id="naslovostale">УДАРАЉКЕ</div>
<div id="tekst">
Удараљке су по грађи најпримитивнији род музичких инструмената.
Звук се добија ударом по звучном извору. Удара се руком (тамбурин), разним
врстама палица (тимпани, гонг, звона, ксилофон и други), металном шипком
(тријангл) или једном површином о другу.
</div>
</body>
</html>

```

10. functions.js

```

function fun(x) {
  switch (x) {
    case 1: window.open("https://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B0");
            break;
    case 2: window.open("https://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0");
            break;
    case 3: window.open("https://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%80");
            break;
    case 4: window.open("https://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%83%D0%B1%D1%9A%D0%B5%D0%B2%D0%B8");
            break;
    case 5: window.open("https://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BB%D0%B0%D1%83%D1%82%D0%B0");
            break;
    case 6: window.open("https://sr.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D1%81");
            break;
    case 7: document.getElementById("gitara").play(); break;
    case 8: document.getElementById("violina").play(); break;
    case 9: document.getElementById("klavir").play(); break;
    case 10: document.getElementById("bubnjevi").play(); break;
    case 11: document.getElementById("flauta").play(); break;
    case 12: document.getElementById("kontrabas").play(); break;
    case 13: document.getElementById("gitara").pause();
             document.getElementById("gitara").currentTime = 0; break;
    case 14: document.getElementById("violina").pause();
             document.getElementById("violina").currentTime = 0; break;
    case 15: document.getElementById("klavir").pause();
             document.getElementById("klavir").currentTime = 0; break;
    case 16: document.getElementById("bubnjevi").pause();
             document.getElementById("bubnjevi").currentTime = 0; break;
    case 17: document.getElementById("flauta").pause();
             document.getElementById("flauta").currentTime = 0; break;
    case 18: document.getElementById("kontrabas").pause();
             document.getElementById("kontrabas").currentTime = 0; break;
    case 19: window.open("saznajvise/zicani.html", "",
                        "top=500,left=1000,width=300,height=200"); break;
    case 20: window.open("saznajvise/duvacki.html", "",
                        "top=500,left=1000,width=300,height=200"); break;
    case 21: window.open("saznajvise/udaraljke.html", "",
                        "top=500,left=1000,width=300,height=200"); break;
  }
}

```

11. oautoru.html

```

<html>
<head>
  <title>0 аутору</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="naslov">ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"</div>
  <table id="header">
    <tr>
      <td class="empty"></td>
      <td class="neselektovan"><a href="index.html">Почетна</a></td>
      <td id="selektovan"><a id="zuta" href="oautoru.html">0 аутору</a></td>
      <td class="neselektovan"><a href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
      <td class="empty"></td>
    </tr>
  </table>

```



```

<div id="podnaslov">Звуци инструмената</div>
<div id="container">
  <p><b>Ученик : </b> Александар Ранковић</p>
  <p><b>Разред и одељење : </b>III - 4</p>
  <p><b>Назив школе : </b>Техничка школа Младеновац</p>
  <p><b>Назив задатка : </b>Звуци инструмената</p>
  <p><b>Назив предмета : </b>Веб програмирање</p>
  <p><b>Предметни наставник : </b>Александар Ранковић</p>
  <p><b>Датум израде задатка : </b>29.01.2023. године</p>
</div>
<div id="footer">Copyright &copy; Основна школа "Соња Маринковић"</div>
</body>
</html>

```

12. uputstvo.html

```

<html>
<head>
  <title>Упутство</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="appdata/Style.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="naslov">ОСНОВНА ШКОЛА "СОЊА МАРИНКОВИЋ"</div>
  <table id="header">
    <tr>
      <td class="empty"></td>
      <td class="neselektovan"><a href="index.html">Почетна</a></td>
      <td class="neselektovan"><a href="oautoru.html">О аутору</a></td>
      <td id="selektovan"><a id="zuta" href="uputstvo.html">Упутство</a></td>
      <td class="empty"></td>
    </tr>
  </table>
  <div id="podnaslov">Звуци инструмената</div>
  <div id="container">
    <p>
      У склопу припрема за нову школску годину, основна школа „Соња
      Маринковић“, исказала је потребу за креирањем веб странице за потребе
      предмета Музичка култура са темом : Музички инструменти.
    </p>
    <p>
      Веб апликација треба да има следећу функционалност: Левим кликом миша
      на слику инструмента отвара се нова страница која нас води на сајт
      http://sr.wikipedia.org/ где се налази опис тог инструмента. Преласком
      миша преко слике звучника чује се карактеристичан звук тог инструмента.
      Кликот на линк Сазнај више, потребно је приказати додатне информације о
      групи инструмената.
    </p>
  </div>
  <div id="footer">Copyright &copy; Основна школа "Соња Маринковић"</div>
</body>
</html>

```