



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА



Лучић Никола
AI8/2021
Бисерка Јаковљевић
AI6/2021
Немања Дивјак
AI3/2021

Катедра за Анимацију у Инжењерству

Веб Дизајн

Предметни пројекат

Нови Сад, 2023.

Садржај

0. Тема Сајта.....	3
1. Изазови при изради сајта.....	3
2. Имплементација.....	3

0. Тема Сајта

Други предметни задатак подразумева израду *web* странице коришћењем *Bootstrap framework*-а. Она се мора састојати из најмање 10 страна са функционалном навигацијом, респонзивним дизајном, информативним садржајем и стилизацијом фонтова уз помоћ *Google Fonts* сервиса. Тематика која је изабрана јесте информативна страница о сунчевом систему и планетама које га чине, при чему је сајт намењен за млађе узрасте.

1. Изазови при изради сајта

При самој изради није дошло до већих проблема, осим великог временског залагања које је прошло у бирању боја, фонтова и позадина на страницама. Најкомплекснији елементи у овом случају јесу *div* елементи како садрже слике, параграфе и небројану листу. Сајт поседује 12 страница.

2. Имплементација

Страница има главни мени у свом заглављу. Састоји се од лого-а самог сајта у левој страни, и линкова за причу о настанку и занимљивостима у десној страни. У другом нивоу су дугмад са логоима произвођача која воде на странице са њиховим модулима. Стилизација укључује позадинске сенке, *hover* стања, распоређивање елемената коришћем *Grid* система и фиксну позицију при *scroll*-овању. При смањењу стране долази до колапсирања линкова у десној страни. Мени заглавља и код налазе се на сликама испод. Сlike имају алтернативни текст. Код се може наћи на свим страницама под 24-49.

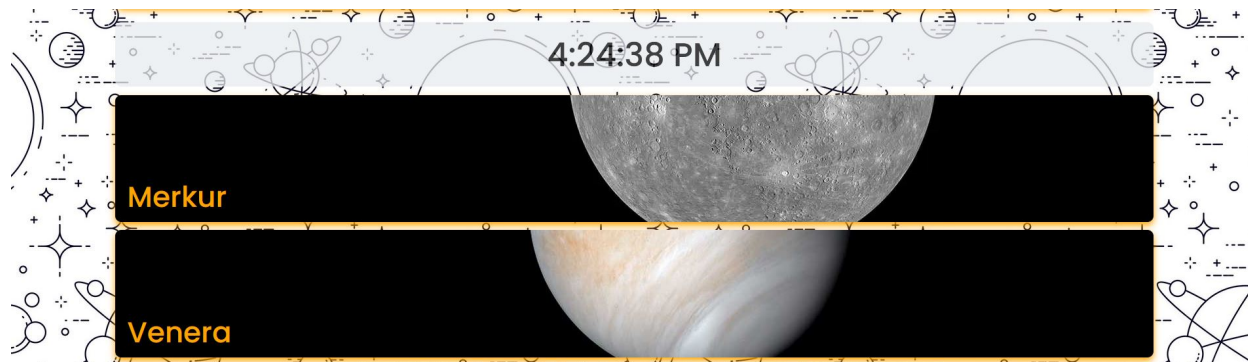


Слика 1 Мени у заглављу

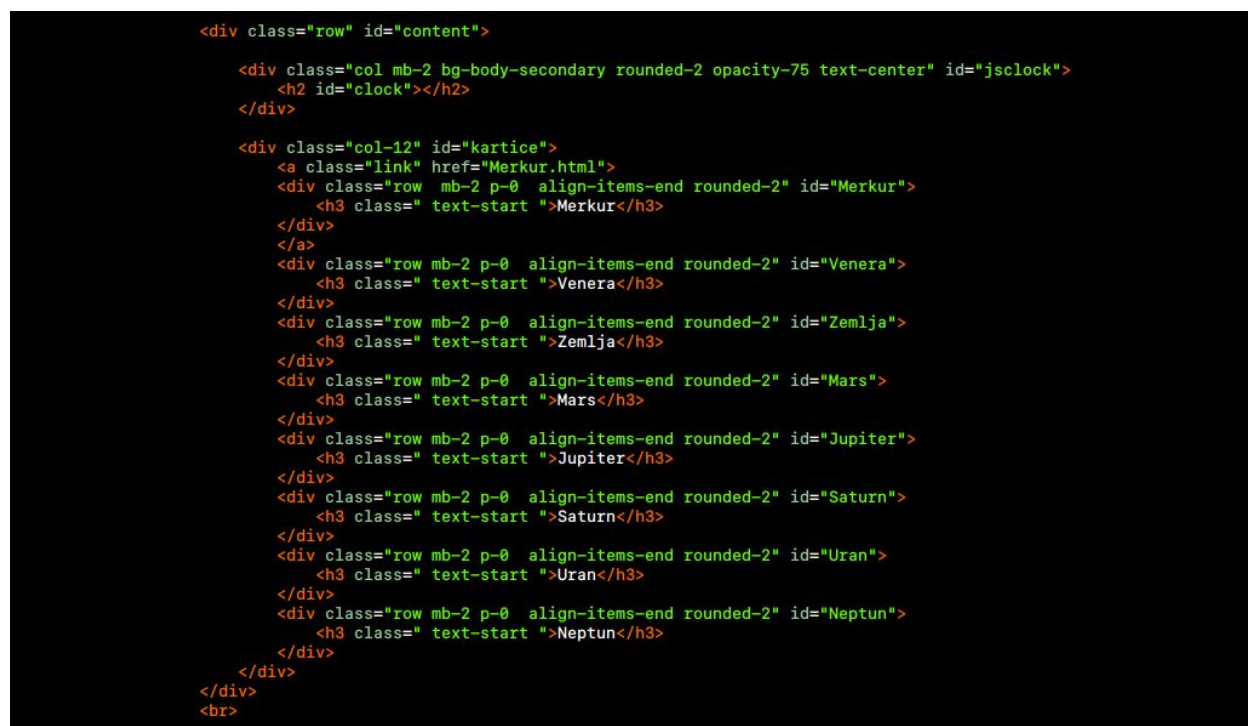
```
<div class="row mt-2 mb-2 sticky-top" id="header">
  <div class="col-12 p-0" id="navigacija">
    <nav class="navbar rounded-3 navbar-expand-lg bg-body-tertiary bg-dark" data-bs-theme="dark" id="senka">
      <div class="container-fluid">
        <a class="navbar-brand" href="index.html">
          
          Solista
        </a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse justify-content-end" id="navbarNav">
          <ul class="navbar-nav">
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#">Nastanak</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#">Zanimljivosti</a>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </nav>
  </div>
</div>
```

Слика 2: HTML Код горње слике

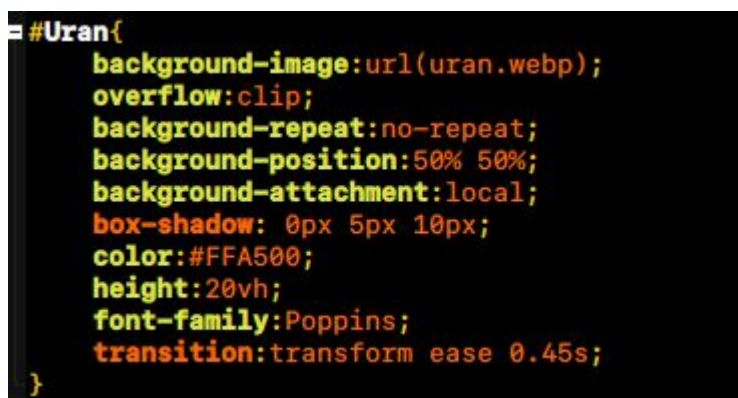
Након тога се налази централни део са садржајем који се разликује од странцие до странице. На почетној страници налази се секција са сатом који је урађен уз помоћ Javascript-а и листом свих планета. Ова страница уједно представља и галерију слика како све секцијемају *hover* стање и натпис.



Слика 3: Изглед почетне стране



Слика 4: HTML код горње слике



Слика 5: CSS Једне планете на поченој страни

```

<script>
var myVar = setInterval(function() {
    myTimer();
}, 1000);

function myTimer() {
    var d = new Date();
    document.getElementById("clock").innerHTML = d.toLocaleTimeString();
}
</script>

```

Слика 6: Javascript код на почетној страни

Сајт користи Poppins Google font у различитим стиливима

```

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href=
"https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;0,900&display=swap" rel="stylesheet">

```

Слика 7: Линковање Poppins фонта

Footer садржи мејлове студената и увек се налази на фиксној позицији

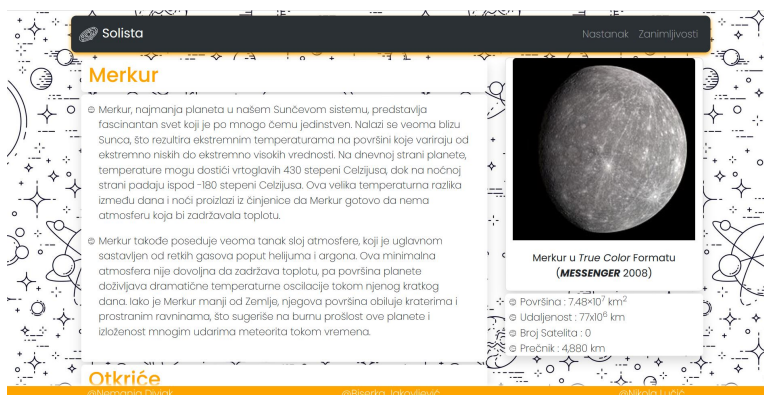
```

<div class="row mt-2 fixed-bottom rounded-1 text-center" id="footer">
  <div class="col">
    <a href="mailto:nemanja.divjak.03@gmail.com">@Nemanja Divjak</a>
  </div>
  <div class="col">
    <a href="mailto:biserkajakovljevic02@gmail.com">@Biserka Jakovljević</a>
  </div>
  <div class="col">
    <a href="mailto:pelinkovaciksde@gmail.com">@Nikola Lučić</a>
  </div>
</div>

```

Слика 8: Footer код у HTML-у

Странице о планетама су издељене у неколико секција. Са леве стране се налазе поља за наслове параграфа коју у небројаној листи са убаченом маркер сликом, а десно је картица са сликом и hover стањем испод које се налази још једна небројана листа са основним подацима о небеском телу, такође са учитаном маркер сликом.



Слика 9: Пример странице о планети


```

<div class="row" id="content">
  <div class="col-8 mb-2">

    <div class="row bg-white rounded-2 m-1 shadow pt-1 text-start d-flex align-items-center">
      <h2 id="naslovi">Merkur</h2>
    </div>
    <div class="row bg-white mt-1 mb-1 m-1 p-1 rounded-2 shadow text-start">
      <ul class="p-4 pb-0 pt-2">
        <li><p>Merkur, najmanja planeta u našem Sunčevom sistemu, predstavlja fascinantan svet koji je po mnogo čemu jedinstven. Nalazi se veoma blizu Sunca, što rezultira ekstremnim temperaturama na površini koje variraju od ekstremno niskih do ekstremno visokih vrednosti. Na dnevnoj strani planete, temperature mogu dostići vrtoglavih 430 stepeni Celzijusa, dok na noćnoj strani padaju ispod -180 stepeni Celzijusa. Ova velika temperaturna razlika između dana i noći proizilazi iz činjenice da Merkur gotovo da nema atmosferu koja bi zadržavala toplotu.</p></li>
        <li><p>Merkur takođe poseduje veoma tanak sloj atmosfere, koji je uglavnom sastavljen od retkih gasova poput helijuma i argona. Ova minimalna atmosfera nije dovoljna da zadržava toplotu, pa površina planete doživljava dramatične temperaturne oscilacije tokom njenog kratkog dana. Iako je Merkur manji od Zemlje, njegova površina obiluje kraterima i prostranim ravinama, što sugeriše na burnu prošlost ove planete i izloženost mnogim udarima meteorita tokom vremena.</p></li>
      </ul>
    </div>
    <div class="row mt-1 mb-1 m-1 bg-white rounded-2 shadow pt-1 text-start d-flex align-items-center">
      <h2 id="naslovi">Otkriće</h2>
    </div>
    <div class="row mt-1 mb-1 m-1 bg-white p-1 rounded-2 shadow text-start">
      <ul class="p-4 pb-0 pt-2">
        <li><p class="pt-1">Merkur je jedna od najranije otkrivenih planeta u Sunčevom sistemu, i njegovo otkriće datira još iz antičkih vremena. Ovo otkriće povezano je s prvim sistematičnim opservacijama neba koje su vršili stari astronomi.</p></li>
        <li><p class="pt-1">Merkur je vidljiv golim okom i pojavljuje se kao svetla tačka na nebu. Stari astronomi, poput Babilonaca i drevnih Grka, pratili su kretanje nebeskih tela i приметили su da se određene svetle tačke na nebu pomeraju među zvezdama. Ovi posmatrači su identifikovali Merkur, ali zbog njegove blizine Suncu, bilo je teško pratiti ga tokom cele godine i utvrditi njegov puni ciklus.</p></li>
      </ul>
    </div>
  </div>

```

Слика 10: HTML код левог стубца стране о планетама

```

<div class="col-4 mb-2" >
  <div class="row bg-body-secondary rounded-2 m-0 mt-0 mb-1 text-center shadow ">
    <div class="card">
      <a target="blank" href="merkura.jpg"></a>
      <div class="card-body">
        <p class="card-text">Merkur u <i>True Color</i> Formatu (<i><b>MESSENGER</b></i> 2008)</p>
      </div>
    </div>
    <div class="row bg-white rounded-2 p-4 pt-0 pb-0 mt-1 m-0 mb-1 shadow mb-5 " >
      <ul class="list-group">
        <li>Površina : 7.48×10<sup>7</sup> km<sup>2</sup></li>
        <li>Udaljenost : 77×10<sup>6</sup> km</li>
        <li>Broj Satelita : 0</li>
        <li>Prečnik : 4,880 km</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>

```

Слика 11: HTML код десног стубца стране о планетама

Страница о настанку на себи садржи вртешку галерију са корацима у креацији сучевог система.

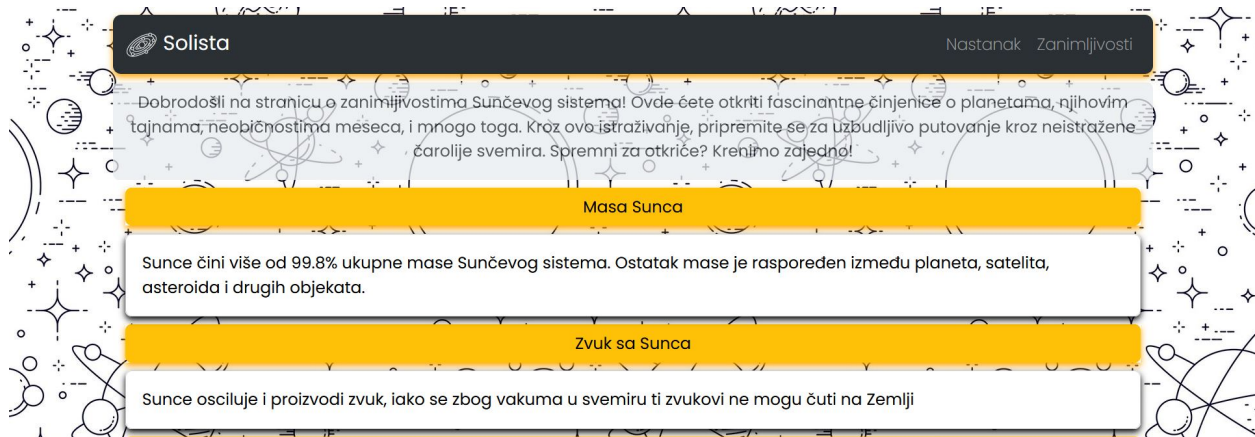


Слика 12: Изглед Вртешке на страници

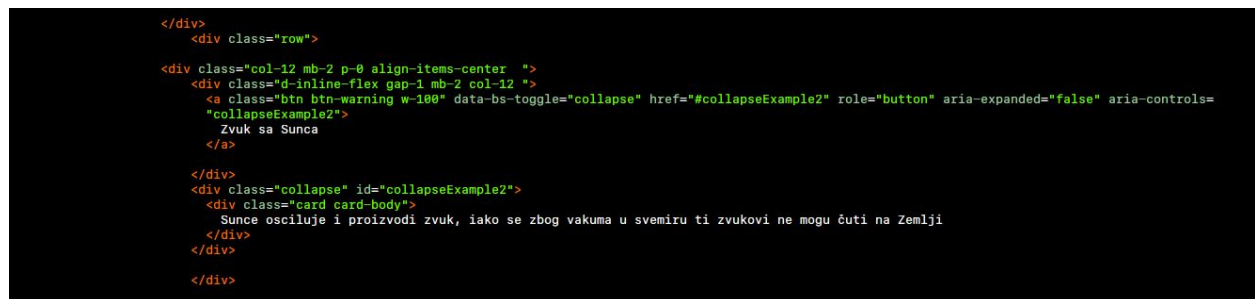
```
<div class="col-12">
  <div id="carouselExampleCaptions" class="carousel slide">
    <div class="carousel-indicators">
      <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>
      <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="1" aria-label="Slide 2"></button>
      <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide-to="2" aria-label="Slide 3"></button>
    </div>
    <div class="carousel-inner rounded-2 shadow">
      <div class="carousel-item active">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
          <h5>Protoplanetarni disk</h5>
          <p>Prvi Stadijum Razvica Sunčevog Sistema</p>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
        <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
          <h5>Otpadni Disk</h5>
          <p>Drugi Stadijum Razvica Sunčevog Sistema</p>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        
        <div class="carousel-caption w-50% d-none d-md-block">
          <h5>Razvijen Sunčev Sistem</h5>
          <p>Trenutni Stadijum Sunčevog Sistema</p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="prev">
      <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
      <span class="visually-hidden">Previous</span>
    </button>
    <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleCaptions" data-bs-slide="next">
      <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
      <span class="visually-hidden">Next</span>
    </button>
  </div>
</div>
```

Слика 13: HTML Код Вртешке

Страница са Занимљивостима поседује колапирајућа дугмад која откривају неку занимљиву чињеницу на клик.



Слика 14: Изглед колапсирајућег дугмета



Слика 15: HTML код Колапсирајућег дугмета