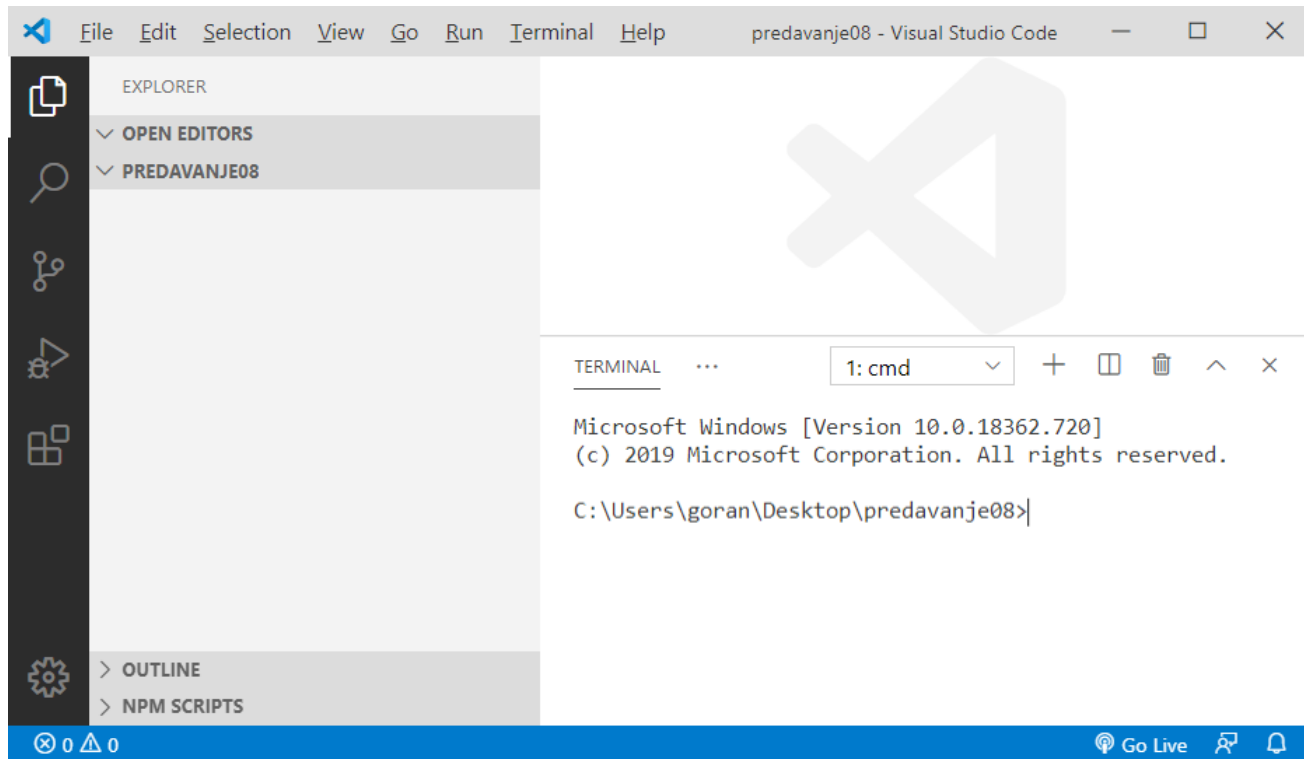


# Uvod u jQuery

# Visual Studio Code



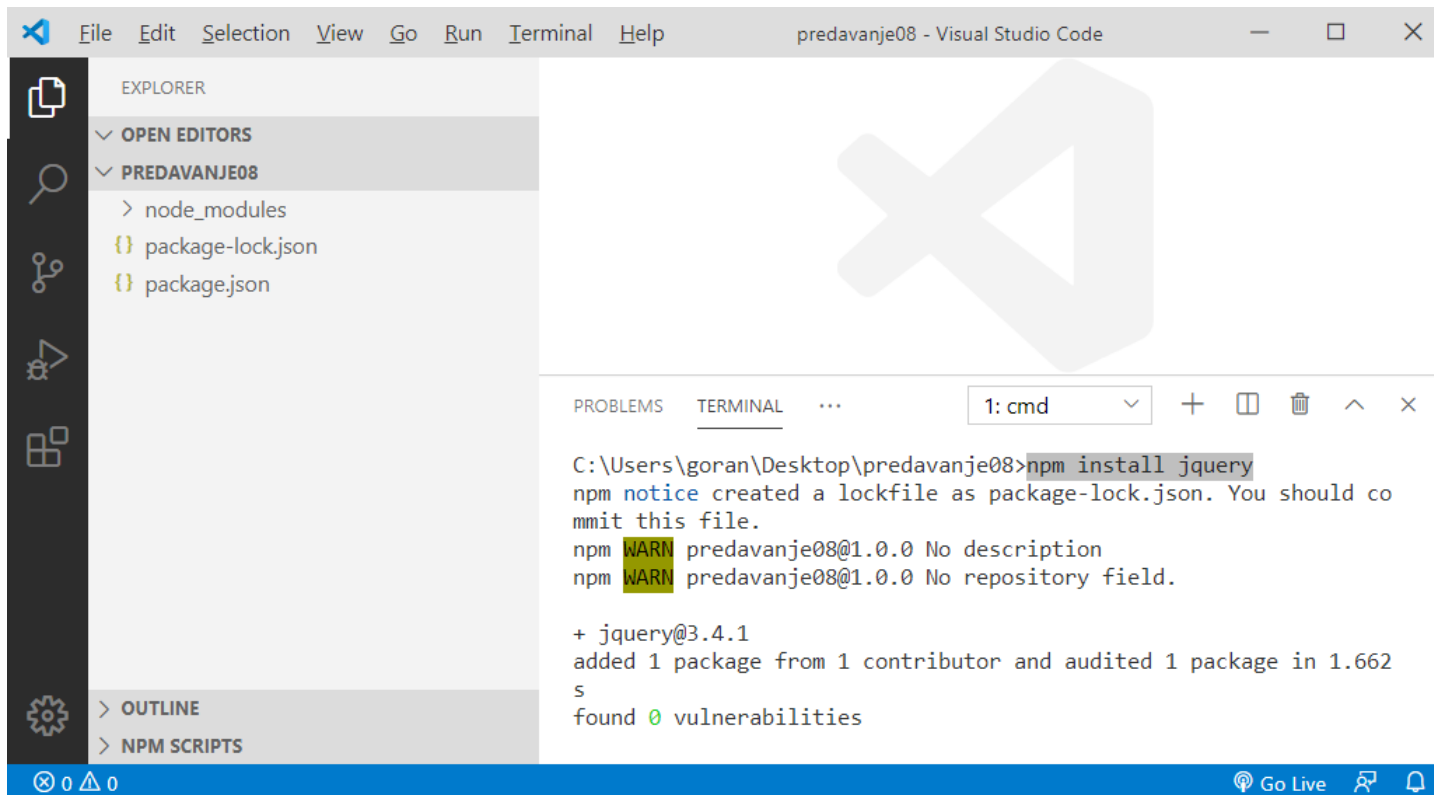
Preporučuje se upotreba VS Code okruženja za praćenje ovog predavanja

# Fajl package.json

- Kreira se korišćenjem komande: `npm init --yes`
- Specificira pakete od kojih zavisi projekat
- Specificira verziju paketa koju projekat koristi
- Omogućava lakše deljenje paketa

# Instaliranje jQuery javascript biblioteke

```
npm install jquery
```

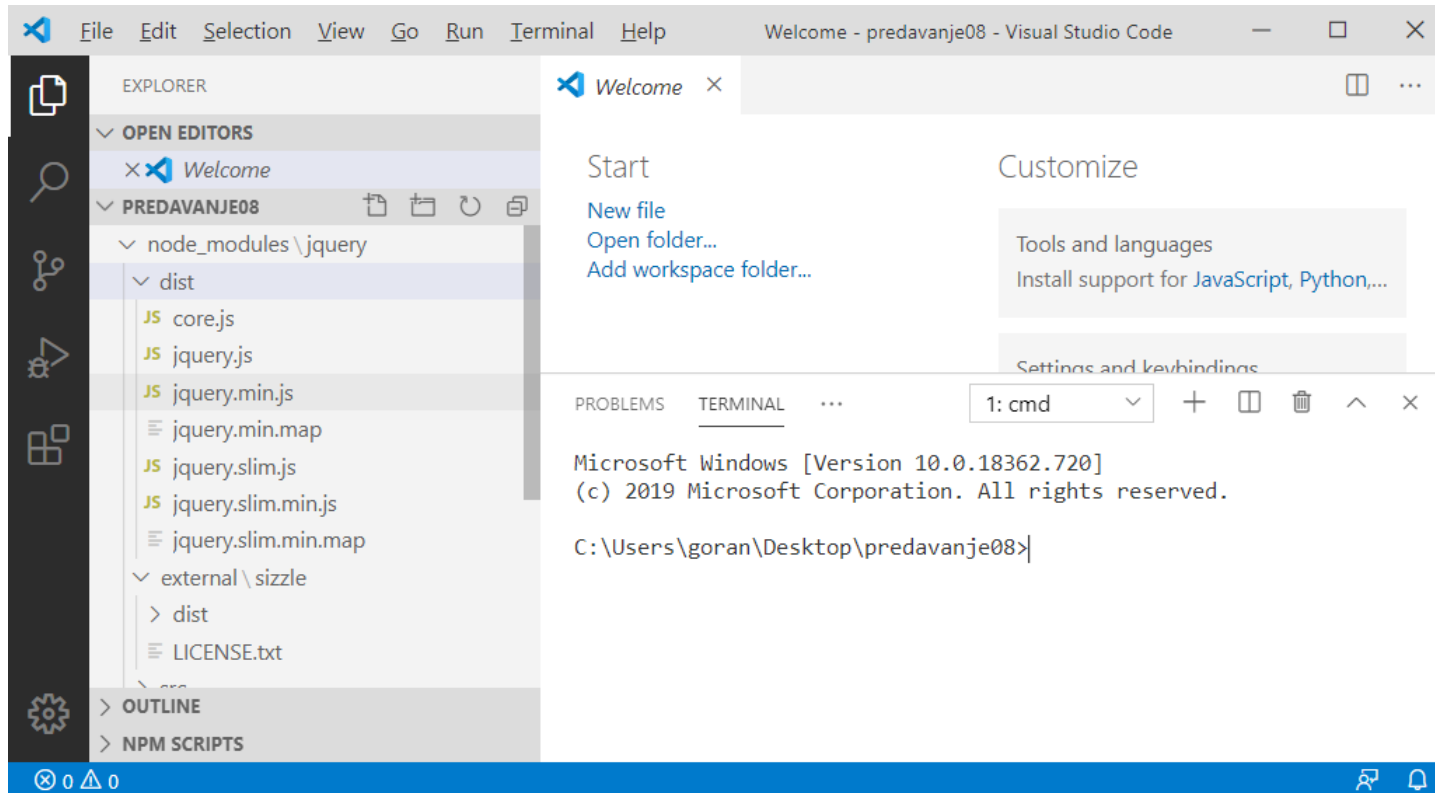


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window open. The terminal displays the command `npm install jquery` and its output. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with `node_modules`, `package-lock.json`, and `package.json` files. The terminal output includes a notice about creating a lockfile, two warnings about missing description and repository fields, and a successful installation of jQuery@3.4.1.

```
C:\Users\goran\Desktop\predavanje08>npm install jquery
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN predavanje08@1.0.0 No description
npm WARN predavanje08@1.0.0 No repository field.

+ jquery@3.4.1
added 1 package from 1 contributor and audited 1 package in 1.662s
found 0 vulnerabilities
```

# Instalirana jQuery biblioteka



# Izvršavanje koda kada je strana učitana

```
<body>
  <script src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      console.log("Strana je ucitana u: " + new Date().toLocaleTimeString());
    });
  </script>
</body>
```

# Skraćenica za `$(document).ready()`

```
$(document).ready(); == $();
```

```
<script>
  $(function () {
    console.log("Strana je učitana u: " + new Date().toLocaleTimeString());
  });
</script>
```

# Osnovni jQuery selektori

- jQuery ima tri vrste selektora
  - Selektori elemenata
  - Id selektori
  - Selektori klase



# Definisanje klasa stilova

```
<style>
  .plava {
    color: #afb9f0;
  }

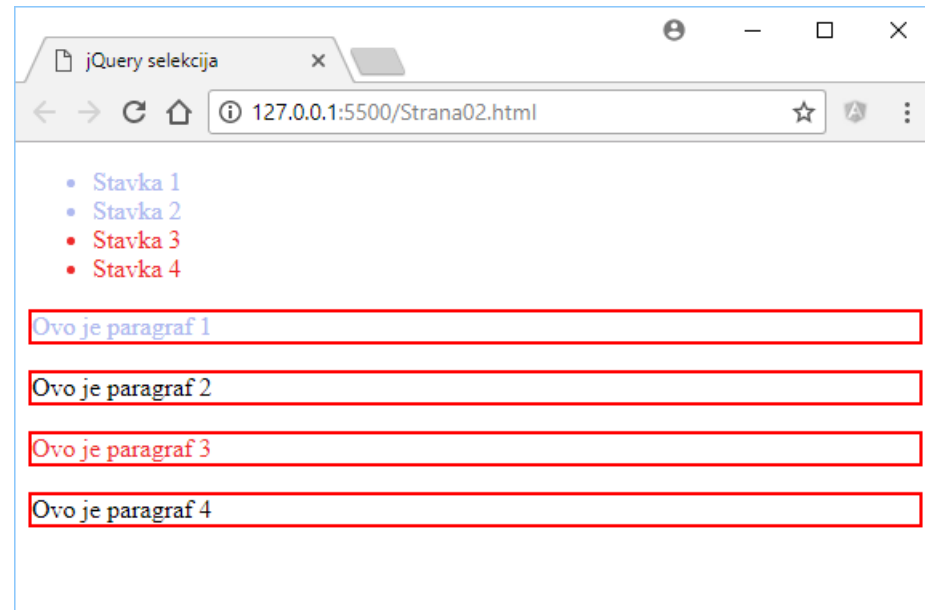
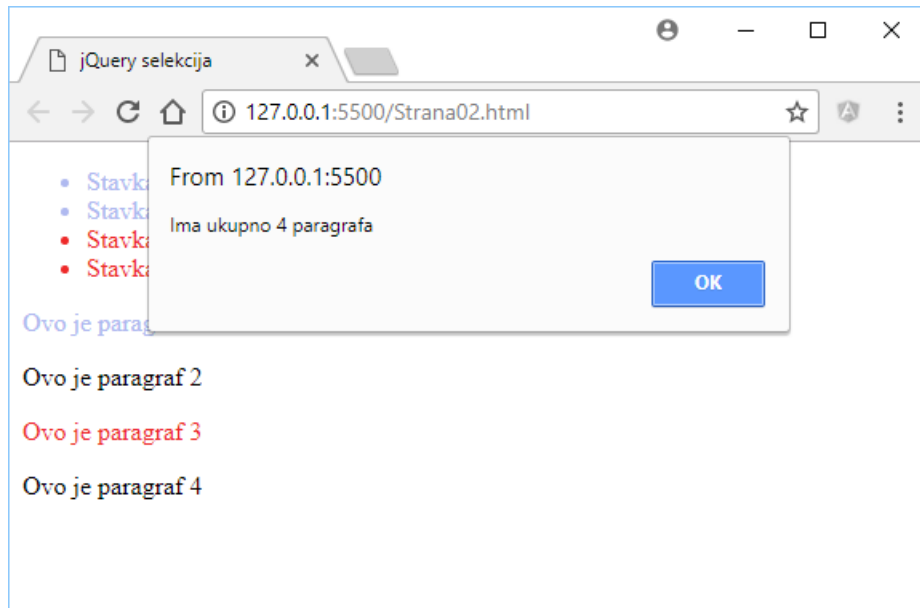
  .crvena {
    color: #ee2929;
  }
</style>
```

# Telo html dokumenta

```
<body>
  <ul id="list1">
    <li class="plava">Stavka 1</li>
    <li class="plava">Stavka 2</li>
    <li class="crvena">Stavka 3</li>
    <li class="crvena">Stavka 4</li>
  </ul>
  <p class="plava">Ovo je paragraf 1</p>
  <p>Ovo je paragraf 2</p>
  <p class="crvena">Ovo je paragraf 3</p>
  <p>Ovo je paragraf 4</p>
</body>
```

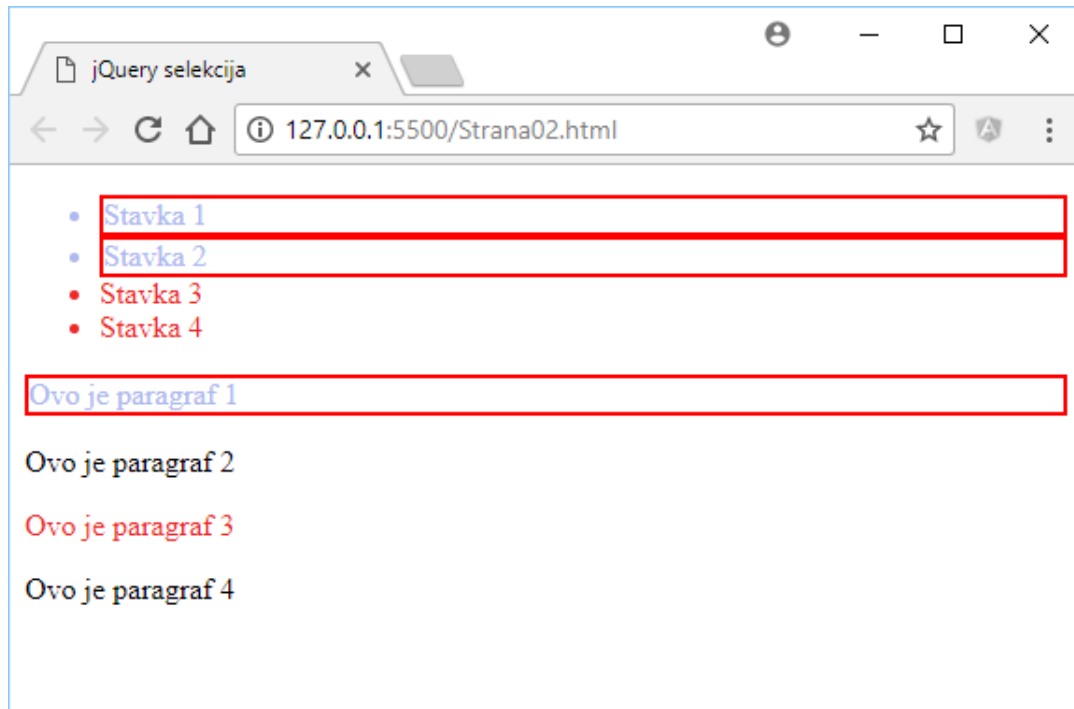
# Selekcija svih paragrafa

```
<script>
  $(function () {
    $("p").css("border", "2px solid red");
    alert("Ima ukupno " + $("p").length + " paragrafa");
  });
</script>
```



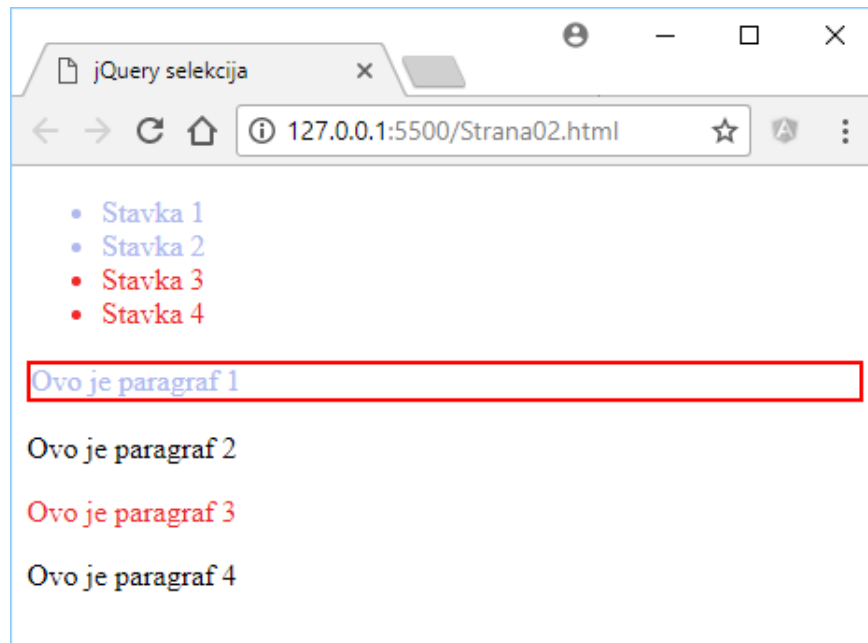
# Selekcija na osnovu klase

```
<script>
  $(function () {
    $(".plava").css("border", "2px solid red");
  });
</script>
```



# Selekcija elemenata određenog tipa na osnovu klase

```
<script>
  $(function () {
    $("p.plava").css("border", "2px solid red");
  });
</script>
```



# Selektovanje prvog elementa određenog tipa

```
<script>  
  $(function () {  
    $("p:first").css("border", "2px solid red");  
  });  
</script>
```

```
$("p").first().css("border", "2px solid green");
```

# Selektovanje poslednjeg elementa određenog tipa

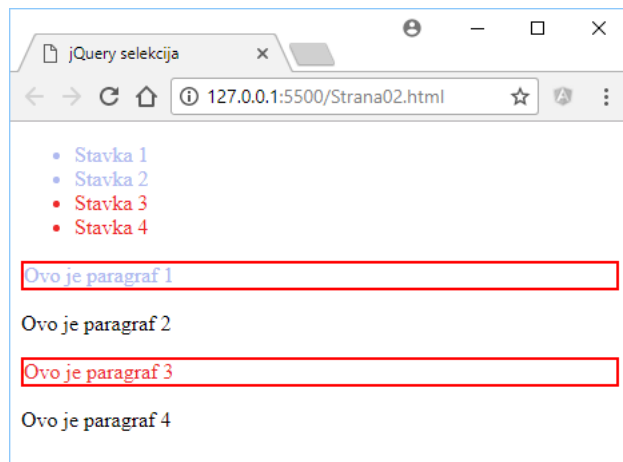
```
<script>  
  $(function () {  
    $("p:last").css("border", "2px solid red");  
  });  
</script>
```

```
$("p").last().css("border", "2px solid green");
```

# Selektovanje parnih elementa određenog tipa

```
<script>
  $(function () {
    $("p:even").css("border", "2px solid red");
  });
</script>
```

```
<script>
  $(function () {
    $("p").filter(":even").css("border", "2px solid red");
  });
</script>
```

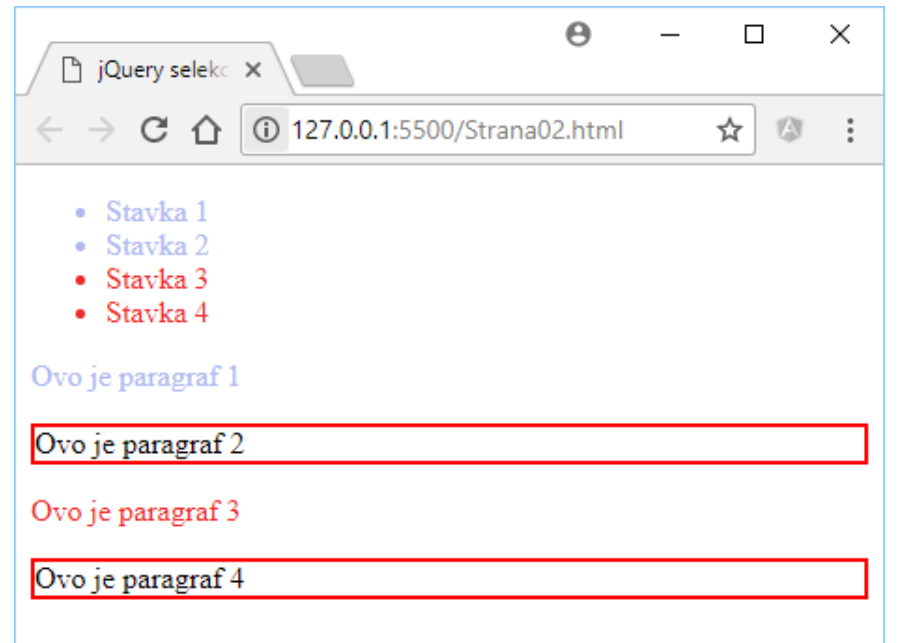




# Selektovanje neparnih elementa određenog tipa

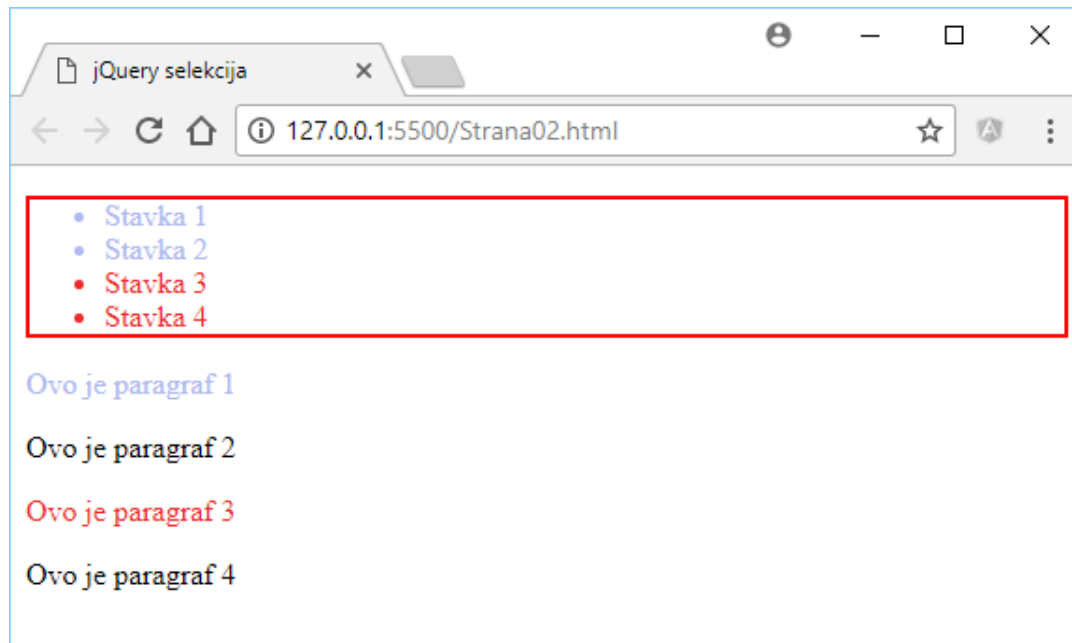
```
<script>
  $(function () {
    $("p:odd").css("border", "2px solid red");
  });
</script>
```

```
<script>
$(function () {
  $("p").filter(":odd").css("border", "2px solid red");
});
</script>
```



# Selekcija elementa na osnovu Id selektora

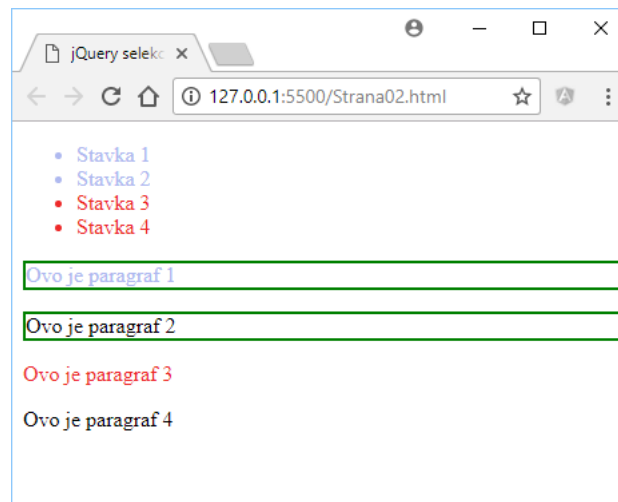
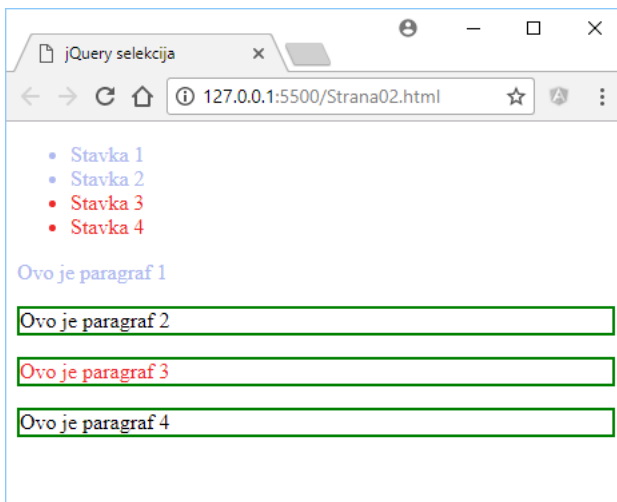
```
<script>
  $(function () {
    $("#list1").css("border", "2px solid red");
  });
</script>
```



# Selektori :gt(index) i :lt(index)

selektovanje elemenata sa indeksom većim (manjim) od datog indeksa.

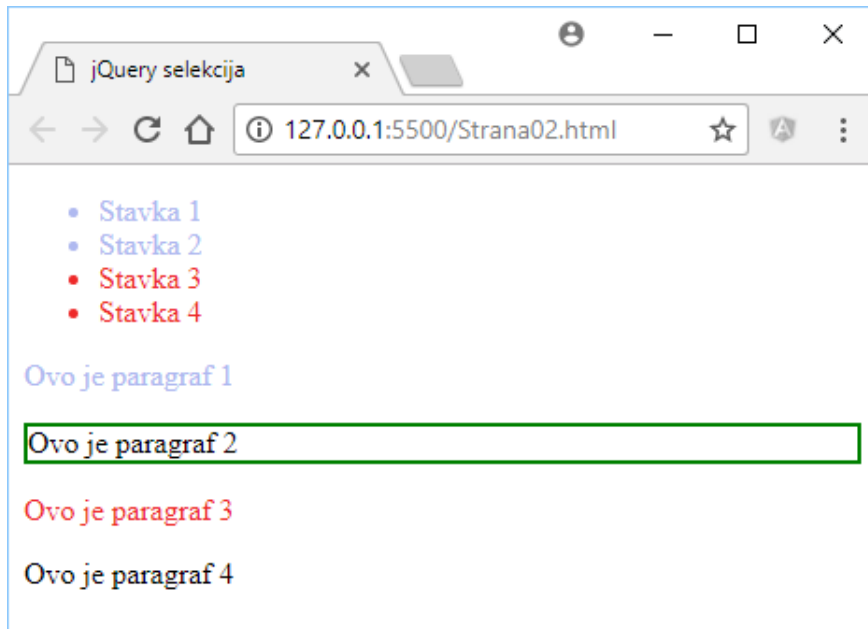
```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $("p:gt(0)").css("border", "3px solid red");
    // $("p:lt(2)").css("border", "3px solid red");
  });
</script>
```



# Selektor :eq(index)

selektovanje elemenata sa indeksom jednakim datoj vrednosti

```
<script>
  $(function () {
    $("p:eq(1)").css("border", "2px solid green");
  });
</script>
```



# Funkcija .eq()

```
<body>
  <ul>
    <li>Stavka1</li>
    <li>Stavka2</li>
    <li>Stavka3</li>
    <li>Stavka4</li>
  </ul>
  <script src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>

  <script>

    $(function () {

      $("li").eq(1).css("color", "red");

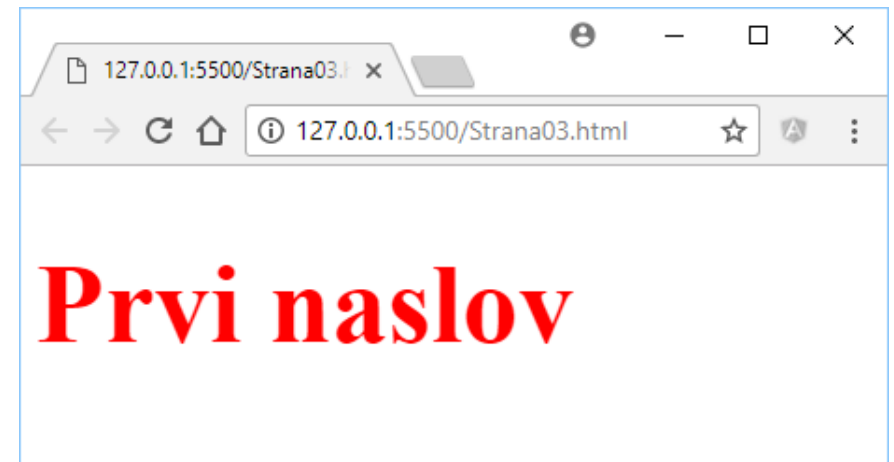
    });
  </script>
</body>
```

# Funkcija css()

```
.css( "nazivSvojstva", "vrednostSvojstva")
```

```
<script>  
  $(function () {  
    $("h1").css("color", "red");  
  });  
</script>
```

```
<script>  
  $(function () {  
  
    // $("h1").css("color", "red");  
    $("h1").css({  
      color: "red",  
      "font-size": "60px"  
    });  
  });  
</script>
```



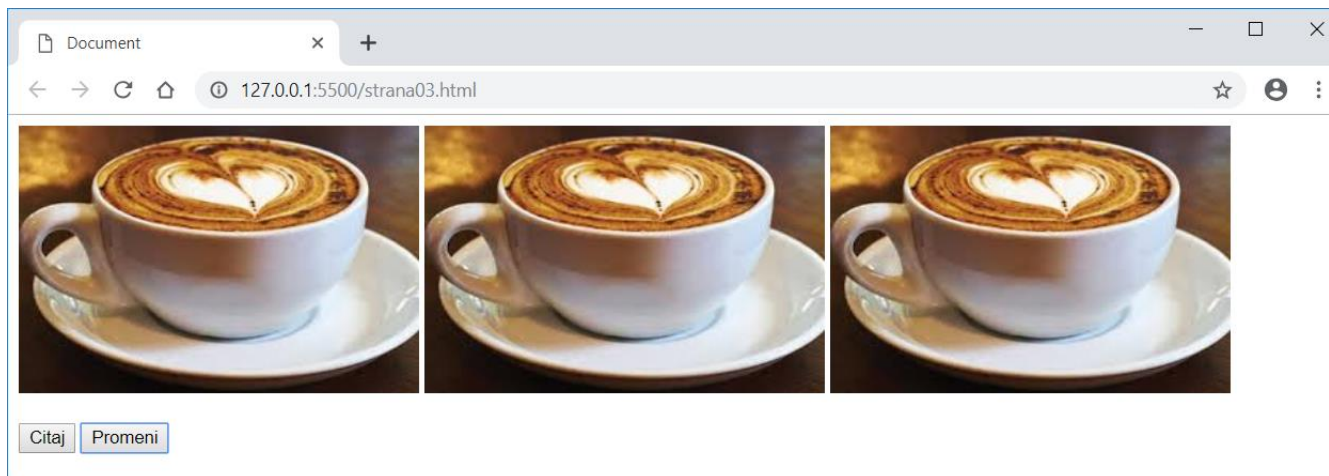
# Setovanje i čitanje atributa elementa, attr() funkcija

```
function Citaj() {  
  
    var s11 = $("img").first();  
    alert(s11.attr("src"));  
}
```

```
function Promeni() {  
    $("img").attr({  
        src: "/slike/1.jpg",  
        width: "300px",  
        height: "200px",  
        title : "Jutarnja kafa"  
    });  
}
```

# Setovanje atributa interfejsa

```
  
  
  
  
<br>  
<br>  
<input type="button" value="Citaj" onclick="Citaj()">  
  
<input type="button" value="Promeni" onclick="Promeni()">
```





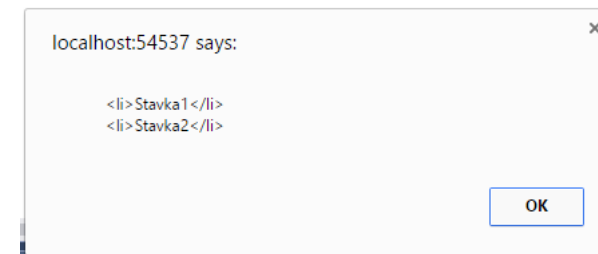
# html() funkcija

Kada se koristi bez parametra koristi se za čitanje html sadržaja nekog elementa

```
<body>
  <div>
    <ul id="list1">
      <li>Stavka1</li>
      <li>Stavka2</li>
    </ul>
  </div>

  <script
src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>

  <script>
    $(function () {
      alert($("#list1").html());
    });
  </script>
</body>
```



# Setovanje html-a elementa

Funkciji `html()` prosleđuje se html sadržaj nekog elementa

```
<script>
  $(function () {
    //alert($("#list1").html());
    $("#list1 li").first().html("Opcija1");
  });
</script>
```

# Funkcija text()

Kada se koristi bez parametra koristi se za čitanje tekstualnog sadržaja nekog elementa

```
<body>
  <div>
    <p>Prvi paragraf</p>
    <p>Drugi paragraf</p>
    <p>Treci paragraf</p>
  </div>

  <script src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(function () {
      alert($("#p").last().text());
    });
  </script>
</body>
```

# Setovanje teksta html elementa

```
<script>
  $(function () {
    $("p").last().text("Poslednji paragraf");
  });
</script>
```

# Funkcija val() – iščitavanje vrednosti nekog html elementa

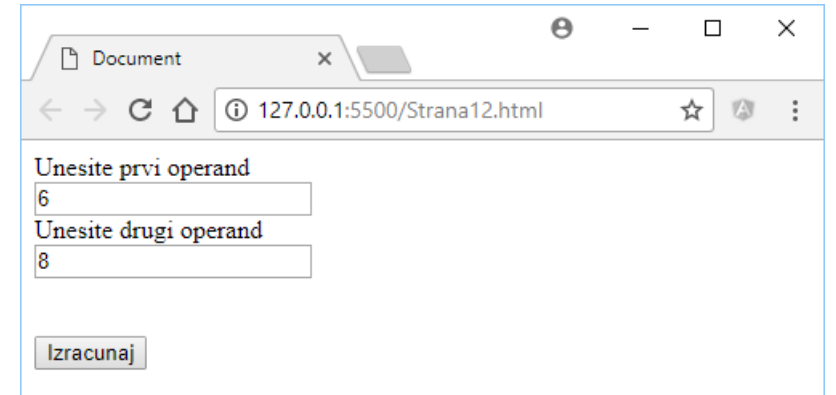
```
<body>
  <form>
    <label for="Text1">Unesi tekst:</label> <br>
    <input type="text" name="Text1" id="Text1">
    <br><br>
    <input id="Button1" type="button" value="Kopiraj" onclick="Kopiraj()" />
    <br>
    <br>
    <input type="text" name="Text2" id="Text2" readonly>
  </form>
  <script src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>

  <script>
    function Kopiraj() {
      var a = $("#Text1").val();

      $("#Text2").val(a);
    }
  </script>
</body>
```

# Primer-funkcija val()

```
<form>
  <label for="Text1">Unesite prvi operand</label><br>
  <input id="Text1" type="text">
  <br />
  <label for="Text2">Unesite drugi operand</label><br>
  <input id="Text2" type="text"><br >
  <br />
  <br />
  <input id="Button1" type="button" value="Izracunaj"
onclick="Izracunaj()">
</form>
```



# Primer-2

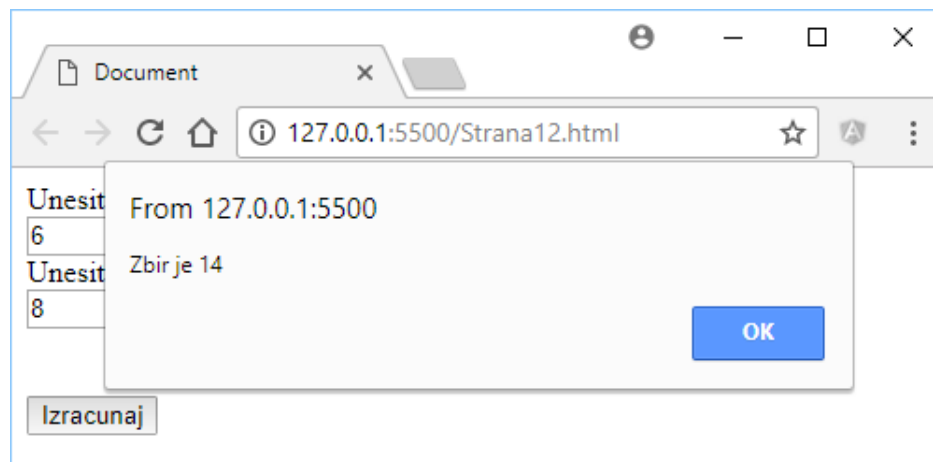
```
<script>
  function Izracunaj() {
    var prvi = $("#Text1").val();
    var a = parseFloat(prvi);

    var drugi = $("#Text2").val();
    var b = parseFloat(drugi);

    var zbir = a + b;

    alert("Zbir je " + zbir);

    $("#Text1").val("");
    $("#Text2").val("");
  }
</script>
```



# Funkcija append(htmlString)

```
<body>
  <ul id="ul1">
    <li>Stavka1</li>
    <li>Stavka2</li>
  </ul>

  <script src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(function () {
      $("#ul1").append("<li>Stavka3</li>");
      var st4 = $("<li>Stavka4</li>");
      $("#ul1").append(st4);
    });
  </script>
</body>
```

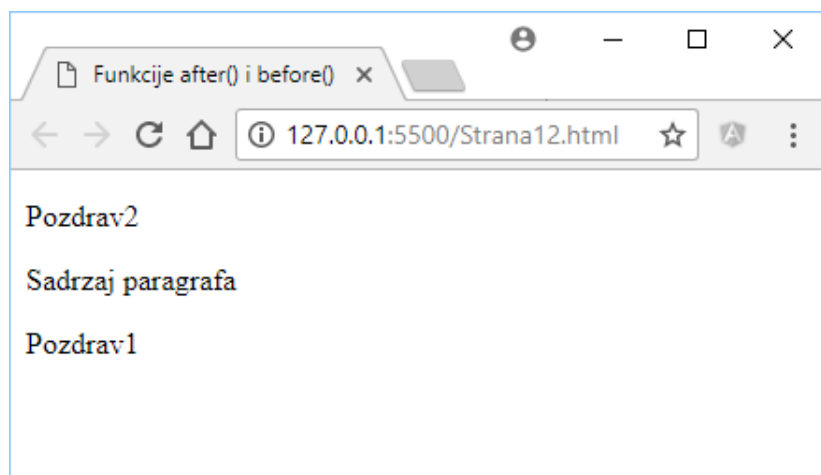


# Funkcija prepend()

```
<body>
  <ol>
    <li>Stavka 1</li>
    <li>Stavka 2</li>
    <li>Stavka 3</li>
  </ol>
  <script src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(function () {
      $("ol").prepend("<li>Stavka 0</li>");
    });
  </script>
</body>
```

# Metode after() i before()

```
<body>
  <p id="p1">Sadrzaj paragrafa</p>
  <script src="/node_modules/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $(function () {
      $("#p1").after("<p>Pozdrav1</p>");
      $("#p1").before("<p>Pozdrav2</p>");
    });
  </script>
</body>
```



# Pitanje 1

Selekcija svih paragrafa u script kodu korišćenjem jquery biblioteke vrši se korišćenjem izraza:

- a. `$("p")`
- b. `$(".p")`
- c. `$("#p")`

Odgovor: a

# Pitanje 2

Da bi se napisao kod koga treba izvršiti kada se html dokument učita u browser koristi se jquery funkcija:

- a. `loaded()`
- b. `ready()`
- c. `hover()`

Odgovor: b

# Pitanje 3

Neka se u html formi nalazi tekst polje `<input id="Text1" type="text" />`.

Vrednost koja je unešena u tekst polje iščitava se primenom jQuery na sledeći način:

- a. `var prvi = $("#Text1").val();`
- b. `var prvi = $("#Text1").text();`
- c. `var prvi = $("#Text1").html();`

Odgovor: a

# Pitanje 4

Ukoliko želimo da posredstvom jquery koda formatiramo neki html element koristićemo jquery funkciju:

- a. `format()`
- b. `css()`
- c. `style()`

Odgovor: b

# Pitanje 5

Ukoliko želimo da posredstvom jquery koda promenimo kompletan html nekom elementu korišćemo jquery funkciju:

- a. `html()`
- b. `text()`
- c. `changehtml()`

Odgovor: a