

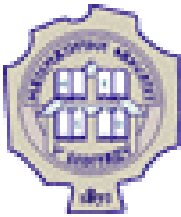
# Uvod u veb i internet tehnologije





# HTML 5





# Jezici za opis veb stranica



## Jezici za opis veb-stranica

U opisu veb-stranica koristi se više jezika i tehnologija.

- Jezik [HTML](#) služi za opis sadržaja veb-stranica. Za opis sadržaja koriste se *HTML elementi* (na primer, `<html>`).
- Jezik [CSS](#) služi za opis stila (boja, fontova, rasporeda sadržaja i slično) veb-stranica.
- Jezik [JavaScript](#) se koristi za dodavanje interaktivnosti veb stranicama (na primer, kada se klikne na naslov ove stranice, on postaje crven).



# Jezici za opis veb stranica (2)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- Opis zaglavlja veb-strane -->

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Kako se prave veb-strane?</title>

  <style type="text/css">
    body { /* Telo dokumenta: */
      font-family: Arial; /*font Arial*/
      background-color: #f0f0f0; /* sivkasta boja pozadine */
    }
    header { /* Zaglavlje: */
      text-align: center; /* centrirano poravnavanje */
    }
    main { /* Glavni deo strane: */
      background-color: white; /* bela boja pozadine */
      width: 800px; /* sirina 800 piksela */
      margin: auto; /* centriran glavni deo */
      padding: 20px; /* unutrasnja margina 20 piksela */
      border: 1px solid grey; /* okvir: 1 px, puna linija, siv */
      box-shadow: 10px 10px 5px #888888; /* senka */
      border-radius: 10px; /* zaobljene ivice */
    }
  </style>
```





# Jezici za opis veb stranica (3)

```
<script type="text/javascript">
  // kada se klikne na naslov, on postaje crven
  document.getElementById('naslov').onclick = function() {this.style.color = 'red'};
</script>
</head>
<!-- Opis tela veb-stranice -->
<body>
  <header>
    
  </header>
  <main>
    <h1 id="naslov">Jezici za opis veb-strana</h1>
    <article>
      <p>U opisu veb-strana koristi se vise jezika i tehnologija.</p>
      <ul>
        <li>Jezik <a href="https://www.w3.org/TR/html5/">HTML</a>
          služi za opis sadržaja veb-strana. Za opis sadržaja
          koriste se <i>HTML elementi</i> (na primer, &lt;html&gt;).</li>
        <li>Jezik <a href="https://www.w3.org/Style/CSS/">CSS</a>
          služi za opis stila (boja, fontova, rasporeda sadržaja i
          slično) veb-strana.</li>
        <li>Jezik <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript">
          JavaScript</a> koristi se za dodavanje interaktivnosti
          veb-stranama (na primer, u njemu ćemo isprogramirati da
          naslov promeni boju kada se klikne na njega).</li>
      </ul>
    </article>
  </main>
</body>
```



# Jezici za opis veb stranica (4)

- Veb-stranice se opisuju u vidu čistog teksta
- Tri osnovna aspekta veb-strane:
  - sadržaj - HTML
  - izgled - CSS
  - ponašanje - JavaScript
- Veb pregledači „razumeju“ sve navedene jezike
- HTML i CSS nisu programski jezici, dok JavaScript jeste
- Sintaksa sva tri jezika različita. Primer: komentari

`<!-- komentar -->` (HTML)

`/* komentar */` (CSS)

`// komentar` (JavaScript)

- Stilski i programski opisi mogu se zadati i u zasebnim datotekama



# Elementi

- html, head, body,
- meta, title, script, style, link (samo za uključivanje kaskadnih stilova),
- header, main, footer, aside, article, section, nav,
- p, h1-h6, em, strong, small, b, i, u, sub, sup,
- address, blockquote, q, cite, pre, code,
- ul, ol, li, dl, dd, dt,
- img, audio, video, iframe,
- table, tr, td, th, caption,
- input, select, option, textarea, label,
- div, span



# Zahvalnica

Delovi materijala ove prezentacije su preuzeti iz:

- Skripte iz predmeta Uvod u veb i internet tehnologije, na Matematičkom fakultetu Univeziteta u Beogradu, autor prof. dr Filip Marić
- Prezentacija iz predmeta Uvod u veb i internet tehnologije, na Matematičkom fakultetu Univeziteta u Beogradu, autor dr Vesna Marinković
- Skripte iz predmeta Informatika na Univerzitetu Milano Bicocca, autor dr Mirko Cesarini