

Nastavni predmet SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE

Naslov cjeline HTML

Naslov jedinice Vježba 11: HTML Semantički elementi i izgled (Layout)

Ime i Prezime Učenika: Matija Kovač i Pavel Golec 3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU

Semantika označava proučavanje značenja jezika, simbola i znakova. U kontekstu web dizajna, semantika također može označavati pravilan i smisleno strukturiran HTML kod.

Semantički elementi su oni koji nose određeno značenje. Primjeri u HTML-u uključuju <header>, <footer>, <article>, <nav>, <section>, i <aside>. Nasuprot tome, nesemantički elementi su oni koji nemaju posebno značenje i koriste se samo za stilizaciju, kao što su <div> i .

Osnovnih šest semantičkih elemenata koji čine mrežnu stranicu uključuju:

<header>: Zaglavlje stranice

<nav>: Navigacijski izbornik

<main>: Glavni sadržaj stranice

<article>: Samostalni članak ili blok informacija

<aside>: Sadržaj sa strane koji nije direktno povezan s glavnim sadržajem

<footer>: Podnožje stranice

Ostalih sedam semantičkih elemenata mogu uključivati:

<section>: Označava sekciju unutar dokumenta

<figure>: Koristi se za grupiranje medija i pripadajućeg opisa

<figcaption>: Opis za sadržaj unutar <figure>

<details>: Skriveni detalji koje korisnik može otvoriti

<summary>: Naslov za <details>

<time>: Označava datum ili vrijeme

<mark>: Označava tekst koji je istaknut ili označen.

Četiri osnovne tehnike za kreiranje izgleda stranice od više stupaca (multicolumn):

Floats: Postavljanje elemenata lijevo ili desno u odnosu na roditeljski element.

Flexbox: Fleksibilan model raspodjele prostora među elementima u kontejneru.

Grid: Postavljanje elemenata u redove i stupce.

CSS Columns: Podjela teksta u stupce, koristi se za raspodjelu sadržaja po više kolona.

1. HTML Section i article

A. Sekcija (section) u HTML-u označava određeni dio dokumenta, često tematski ili funkcionalno povezan. Sekcije se koriste za organizaciju sadržaja, olakšavajući čitatelju da razumije strukturu stranice. Mrežna stranica obično može biti podijeljena u sekcije kao što su <header>, <main>, <footer>, ali također može sadržavati dodatne sekcije kao <section>, koje se koriste za organizaciju tematski povezanih dijelova.

B. Članak (article) je semantički element koji označava samostalni članak ili blok informacija koji je smislen neovisno o ostatku sadržaja. Osobine članka uključuju:

Nezavisnost: Članak treba imati smisao i korisnost čak i kada se izdvoji iz konteksta ostatka stranice.

Struktura: Članak bi trebao imati jasnu strukturu koja uključuje naslov, autorstvo, datum i sam sadržaj.

Potencijal za ponovnu upotrebu: Članak bi trebao imati potencijal za ponovnu upotrebu na drugim dijelovima stranice ili čak na drugim stranicama.

C.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="hr">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<title>Mrežna Stranica</title>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
font-family: Arial, sans-serif;
```

```
margin: 20px;
```

```
}
```

```
section {
  margin-bottom: 30px;
}

article {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 10px;
}
</style>
</head>
<body>

<section>
  <h1>Tople Boje</h1>
  <article>
    <h2>Crvena</h2>
    <p>Opis crvene boje...</p>
  </article>
  <article>
    <h2>Narančasta</h2>
    <p>Opis narančaste boje...</p>
  </article>
  <article>
    <h2>Zlatna</h2>
    <p>Opis zlatne boje...</p>
  </article>
</section>

<section>
```

```
<h1>Hladne Boje</h1>
```

```
<article>
```

```
<h2>Plava</h2>
```

```
<p>Opis plave boje...</p>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```
<h2>Zelena</h2>
```

```
<p>Opis zelene boje...</p>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```
<h2>Ljubičasta</h2>
```

```
<p>Opis ljubičaste boje...</p>
```

```
</article>
```

```
</section>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2. HTML Header i footer

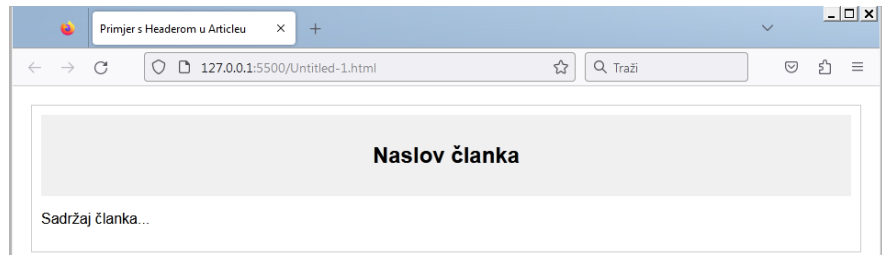
- A. Element zaglavlja (header) u HTML-u označava početak sekcije, obično na vrhu stranice, i često sadrži informacije kao što su naslov, navigacijski izbornik, logotip, ili druge elemente koji su relevantni za cijelu stranicu.

B.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Primjer s Headerom u Articleu</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
    }

    header {
      background-color: #f0f0f0;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }

    article {
      border: 1px solid #ccc;
      padding: 10px;
      margin-bottom: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
```



```
<article>

  <header>

    <h1>Naslov članka</h1>

  </header>

  <p>Sadržaj članka...</p>

</article>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- C. Element podnožja (footer) u HTML-u označava kraj sekcije, često na dnu stranice, i obično sadrži informacije kao što su autorska prava, linkovi prema drugim dijelovima stranice ili kontaktne informacije.

D.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mrežna Stranica</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
    }

    section {
      margin-bottom: 30px;
    }

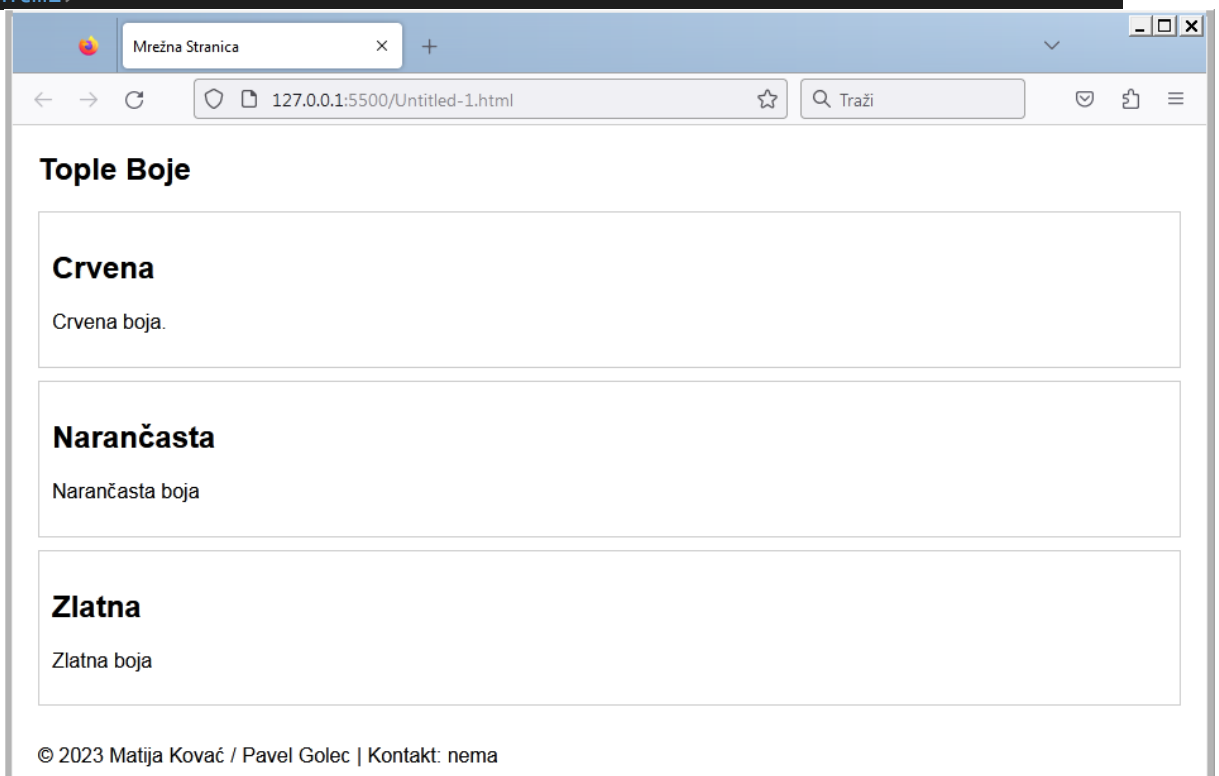
    article {
      border: 1px solid #ccc;
      padding: 10px;
      margin-bottom: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <section>
    <h1>Tople Boje</h1>
```

```
<article>
  <h2>Crvena</h2>
  <p>Crvena boja.</p>
</article>
<article>
  <h2>Narančasta</h2>
  <p>Narančasta boja</p>
</article>
<article>
  <h2>Zlatna</h2>
  <p>Zlatna boja</p>
</article>
</section>

<section>
  <footer>
    <p>&copy; 2023 Matija Kovač / Pavel Golec | Kontakt: nema</p>
  </footer>
</section>

</body>
</html>
```



3. HTML Nav i aside, figure i figcaption

- A. Element `<nav>` u HTML-u označava dio dokumenta koji sadrži navigacijske poveznice ili izbornik. Ovaj element obično obuhvaća skup poveznica koje vode do drugih dijelova iste stranice ili drugih povezanih stranica.

B.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mrežna Stranica s Navigacijom</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
    }

    nav {
      background-color: #333;
      color: #fff;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }

    nav a {
      color: #fff;
      text-decoration: none;
      margin: 0 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <header>
    <h1>Naslov Stranice</h1>
  </header>

  <nav>
    <a href="#">Početna</a>
    <a href="#">O nama</a>
    <a href="#">Usluge</a>
    <a href="#">Kontakt</a>
  </nav>

  <section>
    <!-- Ostatak sadržaja stranice -->
  </section>
```

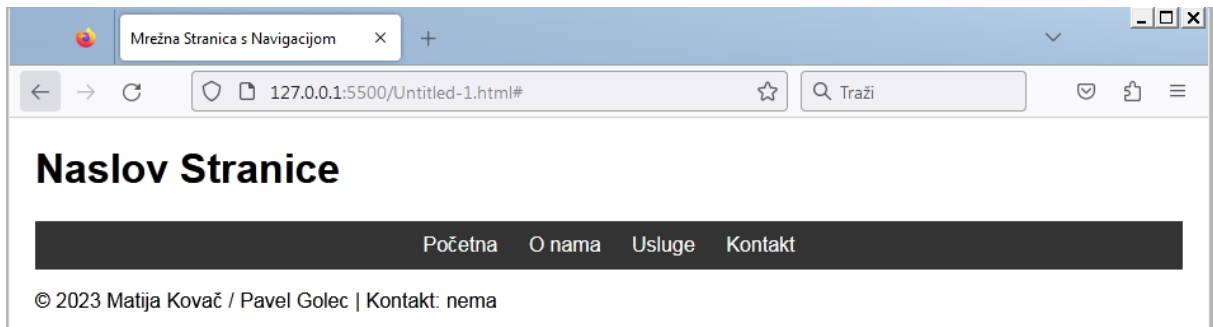


```

<footer>
  <p>&copy; 2023 Matija Kovač / Pavel Golec | Kontakt: nema</p>
</footer>

</body>
</html>

```



C. **Značajke elementa <aside>** u HTML-u uključuju:

- Obično se koristi za sadržaj koji je povezan s glavnim sadržajem, ali je odvojen i ne smatra se ključnim dijelom tog sadržaja.
- Može sadržavati bočnu traku s reklamama, povezanim člancima, ili drugim informacijama koje nisu nužno dio glavnog teksta.

D. **Element <figure>** u HTML-u definira autonomni sadržaj, obično popraćen opisom pomoću elementa <figcaption>. Tipično se koristi za slike, grafikone, dijagrame ili bilo koji drugi medijski sadržaj.

E. **Element <figcaption>** određuje opis ili natpis za sadržaj unutar elementa <figure>. Smješta se unutar <figure> elementa.

F.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mrežna Stranica</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
    }

    section {
      margin-bottom: 30px;
    }

    article {
      border: 1px solid #ccc;
      padding: 10px;
      margin-bottom: 10px;
    }
  </style>

```

```
}
</style>
</head>
<body>

<section>
  <h1>Tople Boje</h1>
  <article>
    <h2>Crvena</h2>
    <p>Crvena boja.</p>
  </article>
  <article>
    <h2>Narančasta</h2>
    <p>Narančasta boja</p>
  </article>
  <article>
    <h2>Zlatna</h2>
    <p>Zlatna boja</p>
  </article>
</section>

<section>
  <footer>
    <p>&copy; 2023 Matija Kovać / Pavel Golec | Kontakt: nema</p>
  </footer>

</body>
</html>
<figure>
  
  <figcaption>Narančasta Boja</figcaption>
  
  <figcaption>Crvena Boja</figcaption>
  
  <figcaption>Zlatna Boja</figcaption>
</figure>
```

Mrežna Stranica

127.0.0.1:5500/Untitled-1.html# 70% Traži

Tople Boje

Crvena

Crvena boja.


Narančasta

Narančasta boja


Zlatna

Zlatna boja


© 2023 Matija Kovač / Pavel Golec | Kontakt: nema



Narančasta Boja



Crvena Boja



Zlatna Boja

4. Izrada mrežne stranice

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Grad Barcelona</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
      background-color: #001524;
    }

    header {
      background-color: #15616D;
      color: #fff;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }

    nav {
      background-color: #E2CAB25;
      color: #fff;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }

    nav a {
      color: #fff;
      text-decoration: none;
      margin: 0 15px;
    }

    section {
      margin-top: 20px;
      margin-bottom: 20px;
    }

    article {
      border: 1px solid #E2CAB2;
      background-color: #E2CAB2;
      padding: 15px;
      margin-bottom: 15px;
    }

    footer {
      background-color: #15616D;
```

```

    color: #fff;
    padding: 10px;
    text-align: center;
    position: fixed;
    bottom: 0;
    width: 100%;
  }
</style>
</head>
<body>

<header>
  <h1>Dobrodošli u Barcelonu!</h1>

</header>

<nav>
  <a href="#">Početna</a>
  <a href="#SG">Slike grada</a>
  <a href="#TA">Turističke atrakcije</a>
  <a href="#GS">Gastronomija</a>
</nav>

<section>
  <article>
    <h2>Povijest Barcelone</h2>
    <p>Barcelona je grad na obali Sredozemnog mora, s bogatom poviješću koja seže unatrag stoljećima...</p>
  </article>

  <article>
    <h2 id="TA">Turističke Atrakcije</h2>
    <p>Barcelona nudi raznolike turističke atrakcije, uključujući Sagrada Familia, Park Güell i La Rambla...</p>
  </article>
</section>

<section>
  <article>
    <h2 id="GS">Gastronomska Scena</h2>
    <p>Barcelona je poznata po svojoj izvrsnoj gastronomiji, uključujući tapase, paellu i ukusna lokalna vina...</p>
  </article>

  <article>
    <h2 id="SG">Slike grada</h2>
    

```

```
</article>
</section>

<footer>
  <p>&copy; 2023 Grad Barcelona | Kontakt: info@barcelona.com</p>
</footer>
```

