

SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE

Vježba 11: HTML Semantički elementi i izgled (Layout)

Oto Hoch 3.C

CILJ VJEŽBE

Učenik će moći oblikovati web stranicu i web sjedište, razlikovati semantičke elemente i njihovu ulogu, ispravno koristiti osnovne elemente prilikom oblikovanja web stranice.

PRIPREMA ZA VJEŽBU

Odgovori na pitanja pisano:

- ▶ 1. Što označavamo pojmom semantika ([semantika](#))?
Semantički elementi su elementi sa značenjem. Jasno opisuju svoje značenje pregledniku i programeru.
- ▶ 2. Navedi primjere semantičkih i primjere nesemantičkih elemenata.
Primjeri ne-semantičkih elemenata: `<div>` i `` - Ne govore ništa o svom sadržaju.
Primjeri semantičkih elemenata: `<form>`, `<table>`, i `<article>` - Jasno definiraju svoj sadržaj.
- ▶ 3. Nabroji, objasni i skiciraj odnos osnovnih šest semantičkih elemenata koji čine mrežnu stranicu



`<header>` - Definira zaglavlje za dokument ili odjeljak
`<nav>` - Definira skup navigacijskih veza
`<section>` - Definira odjeljak u dokumentu
`<article>` - Definira neovisan, samostalan sadržaj
`<aside>` - Definira neovisan, samostalan sadržaj
`<footer>` Definira podnožje za dokument ili odjeljak

- ▶ 4. Nabroji ostalih sedam semantičkih elemenata.
`<details>`, `<figcaption>`, `<figure>`, `<main>`, `<mark>`, `<nav>`, `<summary>`, `<time>`
- ▶ 5. Navedi četiri osnovne tehnike za kreiranje izgleda stranice od više stupaca (*multicolumn*).
CSS framework
CSS float property
CSS flexbox
CSS grid

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. HTML *Section* i *article*

- ▶ A. Što je sekcija (*section*) i u koje se sekcije obično dijeli mrežna stranica?
Element `<section>` definira odjeljak u dokumentu. Web stranica se obično dijeli u odjeljke za uvod, sadržaj i podatke za kontakt.
- ▶ B. Koje su osobine članka (*article*)? Navedi primjere korištenja tog semantičkog elementa.
Element `<article>` specificira neovisan, samostalan sadržaj.
Primjeri gdje `<article>` se element može koristiti:
 - Postovi na forumu
 - Postovi na blogu

- Komentari korisnika
- Kartice proizvoda
- Novinski članci

C. **PRAKTIČNO:** Napravi primjer jednostavne mrežne stranice sa dvije sekcije sa po tri kratka članka u njima (npr. Prva sekcija govori o toplim bojama i u nju stavi tri kratka članka o tri boje iz te grupe. Isto napravi za hladne boje.)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tople i Hladne Boje</title>
</head>

<body>

<header>
  <h1>Tople i Hladne Boje</h1>
</header>

  <section style="background-color: rgb(253, 186, 61);">
    <h2>Tople Boje</h2>
    <article>
      <h3>Crvena</h3>
      <p>Crvena je jedna od najintenzivnijih toplih boja. Simbolizira strast, energiju i uzbuđenje. Često se koristi za izazivanje emocionalnih reakcija.</p>
    </article>
    <article>
      <h3>Narandžasta</h3>
      <p>Narandžasta boja je vesela i energična, često povezana sa suncem i veseljem. Podstiče kreativnost i entuzijazam.</p>
    </article>
    <article>
      <h3>Žuta</h3>
      <p>Žuta je boja koja simbolizira sreću, optimizam i svetlost. Često se koristi da bi se podigla energija prostora ili stvorila prijatna atmosfera.</p>
    </article>
  </section>

  <section style="background-color: rgb(141, 219, 255);">
    <h2>Hladne Boje</h2>
    <article>
      <h3>Plava</h3>
      <p>Plava je boja koja podseća na mirne vodene površine i nebo. Simbolizira smirenost, stabilnost i poverenje.</p>
    </article>
    <article>
      <h3>Zelena</h3>
```

```

        <p>Zelena boja je često povezana sa prirodom, simbolizuje rast,
ravnotežu i opuštanje. Često se koristi za stvaranje mirnog i umirujućeg
okruženja.</p>
    </article>
    <article>
        <h3>Ljubićasta</h3>
        <p>Ljubićasta je boja koja kombinira stabilnost plave i energičnost
crvene. Povezana je s luksuzom, duhovnošću i kreativnošću.</p>
    </article>
</section>

</body>
</html>

```

2. HTML Header i footer

- ▶ A. Čemu služi element zaglavlja (*header*) i što obično sadrži?
Element `<header>` predstavlja spremnik za uvodni sadržaj ili skup navigacijskih poveznica.
Element `<header>` obično sadrži:
 - jedan ili više elemenata naslova (`<h1>` - `<h6>`)
 - logo ili ikona
 - podaci o autorstvu.
- ▶ **PRAKTIČNO:** Napiši primjer u kojem ćeš staviti element `<header>` u element `<article>`. U članku koristi naslov i odlomak.

```

<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Članak</title>
</head>

<body>
<article>
  <header><h2>Naslov</h2></header>
  <p>Paragraf članka</p>
</article>
</body>
</html>

```

- ▶ C. Što definiramo elementom podnožja (*footer*)? Što obično sadrži taj element?
Element `<footer>` definira podnožje za dokument ili odjeljak.

Element `<footer>` obično sadrži: podatke o autorstvu, informacije o autorskim pravima, kontakt informacije, kartu web mjesta, natrag na vrh poveznice, povezani dokumenti

- ▶ D. **PRAKTIČNO**: Dodaj svojoj stranici podnožje sa osobnim informacijama.

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Članak</title>
</head>
<body>
<article>
  <header><h2>Naslov</h2></header>
  <p>Paragraf članka</p>
</article>
<footer style="background-color: aliceblue;"><p>Author: Oto Hoch</p>
  <p><a href="mailto:hege@example.com">oto@email.com</a></p>
</footer>
</footer>
</body>
</html>
```

3. HTML *Nav* i *aside*, *figure* i *figcaption*

- ▶ A. Što definiramo elementom `<nav>`?
Element `<nav>` definira skup navigacijskih veza.
- ▶ B. **PRAKTIČNO**: Dodaj element `<nav>` sa četiri stavke na odgovarajuće mjesto na svoju mrežnu stranicu. Neka navigacija omogućuje povezivanje sa nekim međusobno srodnim vanjskim mrežnim sjedištima.

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Članak</title>
</head>
<body>
  <header style="text-align: center;"><nav>
    <a href="/html/">HTML</a> |
    <a href="/css/">CSS</a> |
    <a href="/js/">JavaScript</a> |
    <a href="/jquery/">jQuery</a>
  </nav></header>
<article>
  <header><h2>Naslov:</h2></header>
  <p>Paragraf članka</p>
</article>
<footer style="background-color: aliceblue;"><p>Author: Oto Hoch</p>
  <p><a href="mailto:hege@example.com">oto@email.com</a></p>
</footer>
</footer>
</body>
</html>
```

- ▶ C. Koje su značajke elementa `<aside>`?
 - Element `<aside>` definira neki sadržaj osim sadržaja u koji je postavljen (poput bočne trake).
 - Sadržaj `<aside>` bi trebao biti neizravno povezan sa sadržajem koji ga okružuje.

- ▶ D. Kakav sadržaj određujemo elementom `<figure>`?
Oznaka `<figure>` navodi samostalni sadržaj, poput ilustracija, dijagrama, fotografija, popisa kodova itd.
- ▶ E. Što određujemo elementom `<figcaption>` i gdje se on smješta?
Oznaka `<figcaption>` definira naslov za `<figure>` element. Element `<figcaption>` se može postaviti kao prvi ili kao posljednji dijete elementa `<figure>`.
- ▶ F. **PRAKTIČNO**: Dodaj na svoju stranicu neku ilustraciju. Pri tom ispravno koristi ``, `<figure>` i `<figcaption>`.

```

<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Članak</title>
</head>

<body>
  <header style="text-align: center;"><nav>
    <a href="/html/">HTML</a> |
    <a href="/css/">CSS</a> |
    <a href="/js/">JavaScript</a> |
    <a href="/jquery/">jQuery</a>
  </nav></header>
  <article>
    <header><h2>Naslov:</h2></header>
    <p>Paragraf članka</p>
  </article>
  <figure>
    
    <figcaption style="text-align: left;">logo</figcaption>
  </figure>
</body>
</html>

<footer style="background-color: aliceblue;"><p>Author: Oto Hoch</p>
  <p><a href="mailto:hege@example.com">oto@email.com</a></p>
</footer>
</footer>
</body>
</html>

```

4. Izrada mrežne stranice

- A. Napravi mrežnu stranicu prema primjeru za [grad](#). Odaberi grad po izboru (niti jedan iz primjera). Obogati stranicu **semantičkim elementima koji će sadržavati zaglavlje, podnožje, navigaciju (internu), sekcije, članke, slike, vanjske poveznice i ostale dijelove prema potrebi**. Boje odaberi

sukladno bojama koje se javljaju na odabranim slikama (može ih se međusobno ujednačiti filterima). Oblikuj sadržaj podnožja. Uoči kako priloženi CSS podupire responzivnost stranice.

Napomena: sve bi praktične vježbe oba učenika trebala izvesti osobno, dakle jedan pa drugi. Radove treba spremati kao izvorni kod kako bi se naknadno mogli pokazati i provjeravati.