

LV 11

SEMANTIČKI ELEMENTI I IZGLED

VID POKRAJAC I MARIN MIHIĆ, 3.C

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Što označavamo pojmom semantika?

Semantika u HTML-u odnosi se na upotrebu elemenata koji imaju jasno definirano značenje i svrhu, razumljivu i preglednicima i programerima.

2. Navedi primjere semantičkih i neseantičkih elemenata.

- **Neseantički elementi:**
 - `<div>` i `` – ne pružaju nikakve informacije o sadržaju.
- **Semantički elementi:**
 - `<form>`, `<table>`, `<article>` – jasno definiraju sadržaj koji sadrže.

3. Nabroji, objasni i skiciraj osnovnih šest semantičkih elemenata koji čine mrežnu stranicu.

Osnovni semantički elementi koji strukturiraju mrežnu stranicu:



4. Nabroji ostalih sedam semantičkih elemenata.

- <main>
- <mark>
- <nav>
- <section>
- <summary>
- <time>
- <figure>

5. Navedi četiri osnovne tehnike za kreiranje izgleda stranice od više stupaca (multicolumn).

- CSS framework (npr. Bootstrap).
 - CSS float property.
 - CSS flexbox.
 - CSS grid layout.
-

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. HTML Section i Article

A. Što je sekcija (<section>) i u koje se sekcije obično dijeli mrežna stranica?

Sekcija (<section>) definira tematski odjeljak u dokumentu. Prema W3C dokumentaciji, sekcija predstavlja logički odvojenu grupu sadržaja, obično s naslovom.

Uobičajene sekcije stranice:

- Zaglavlje.
- Navigacija.
- Glavni sadržaj.
- Bočni stupac.
- Podnožje.

B. Koje su osobine članka (<article>)? Navedi primjere korištenja tog semantičkog elementa.

Element <article> koristi se za sadržaj koji je samostalan i može se ponovno koristiti ili dijeliti.

Primjeri:

- Postovi na blogovima.
- Vijesti ili novinski članci.
- Korisnički komentari.
- Kartice proizvoda.
- Forum objave.

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>
```

```
  <title>Boje i tonovi</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <main>
```

```
    <h2>TOPLE BOJE</h2>
```

```
    <article>
```

```
      <h3>Žuta</h3>
```

```
      <p>Žuta je boja optimizma, sreće i energije. Podsjeća na sunce.</p>
```

```
    </article>
```

```
    <article>
```

```
      <h3>Narančasta</h3>
```

```
<p>Narančasta donosi osjećaj topline, veselja i kreativnosti.</p>
</article>
<article>
  <h3>Crvena</h3>
  <p>Crvena simbolizira strast, energiju i ljubav. Često se koristi za privlačenje
pažnje.</p>
</article>

<h2>HLADNE BOJE</h2>
<article>
  <h3>Ljubičasta</h3>
  <p>Ljubičasta je boja luksuza, kreativnosti i duhovnosti.</p>
</article>
<article>
  <h3>Zelena</h3>
  <p>Zelena predstavlja prirodu, rast i harmoniju. Često se povezuje s
opuštanjem.</p>
</article>
<article>
  <h3>Plava</h3>
  <p>Plava simbolizira mir, povjerenje i stabilnost. Povezuje se s nebom i morem.</p>
</article>
</main>
</body>
</html>
```

2.HTML Header i footer

A. Čemu služi element zaglavlja (header) i što obično sadrži?

Element <header> služi kao spremnik za uvodni sadržaj stranice ili skup navigacijskih poveznica.

Obično uključuje:

- jedan ili više naslova (<h1> - <h6>),
- logotip ili ikonu,
- informacije o autoru ili stranici.

B. PRAKTIČNO: Napiši primjer u kojem ćeš staviti element u element . U članku koristi naslov i odlomak.

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
  <title>Primjer članka</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <article>
```

```
    <header>
```

```
      <h1>Naslov članka</h1>
```

```
    </header>
```

```
    <p>Paragraph</p>
```

```
  </article>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

C. Što definiramo elementom podnožja (footer)? Što obično sadrži taj element?

Element <footer> koristi se za definiranje podnožja dokumenta ili određenog odjeljka stranice.

Obično uključuje:

- informacije o autoru,
- autorska prava,
- kontakt informacije,
- poveznicu na sitemap,
- poveznicu za povratak na vrh stranice,
- relevantne povezane dokumente.

D. PRAKTIČNO: Dodaj svojoj stranici podnožje sa osobnim informacijama

```
<footer>  
<p>Autor: Marin Mihić, 3.C, 4 Poljanice 6</p>  
<p> 16 godina </p>  
</footer>
```

```
<footer>  
<p>Autor: Vid Pokrajac, 3.C, Tomašićeva 7</p>  
<p> 16 godina </p>  
</footer>
```

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.

html

Kopiraj kod

```
<nav>  
  
<a href="/crvena/">Crvena</a>  
  
<a href="/plava/">Plava</a>  
  
<a href="/zuta/">Žuta</a>  
  
<a href="/zelena/">Zelena</a>  
  
</nav>
```

C. Koje su značajke elementa <aside>?

Element `<aside>` označava sadržaj koji je indirektno povezan s glavnim sadržajem stranice, obično postavljen sa strane ili u obliku bočne trake. Ovaj sadržaj može uključivati dodatne informacije, citate, bilješke ili reklame.

D. Kakav sadržaj određujemo elementom `<figure>`?

Element `<figure>` koristi se za označavanje nezavisnog sadržaja, poput slika, dijagrama, ilustracija, grafikona ili videozapisa, koji ima vlastiti kontekst u odnosu na ostatak stranice.

E. Što određujemo elementom `<figcaption>` i gdje se on smješta?

Element `<figcaption>` koristi se za dodavanje opisa ili naslova za sadržaj unutar `<figure>` elementa. Smješta se unutar `<figure>` i obično se nalazi neposredno prije ili poslije sadržaja koji opisuje.

```
<figure>
  
  <figcaption>Fig1. - Trulli, Puglia, Italy.</figcaption>
</figure>
```

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. Uočiti kako priloženi CSS podupire responzivnost stranice.

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
  <title>Zagreb - Glavni grad Hrvatske</title>
```

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

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<style>
```

```
* {
```

```
  box-sizing: border-box;
```

```
}
```

```
body {
```

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

```
}
```

```
header {
```

```
  background-color: #2c3e50;
```

```
  padding: 30px;
```

```
  text-align: center;
```

```
  font-size: 35px;
```

```
  color: white;
```

```
}
```

```
nav {
```

```
  float: left;
```

```
  width: 30%;
```

```
  height: auto;
```

```
  background: #34495e;
```

```
  padding: 20px;
```

```
}
```

```
nav ul {
```



```
list-style-type: none;
padding: 0;
}
```

```
article {
float: left;
padding: 20px;
width: 70%;
background-color: #ecf0f1;
height: auto;
}
```

```
section::after {
content: "";
display: table;
clear: both;
}
```

```
figure {
background-color: #bdc3c7;
padding: 10px;
}
```

```
footer {
background-color: #7f8c8d;
padding: 10px;
```

```
text-align: center;
color: white;
}
```

```
@media (max-width: 600px) {
  nav, article {
    width: 100%;
    height: auto;
  }
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<header>
```

```
<h2>Zagreb</h2>
```

```
<p>Dobrodošli u glavni grad Hrvatske - Zagreb!</p>
```

```
</header>
```

```
<section>
```

```
<figure>
```

```

```

```
<figcaption>Panorama Zagreba iz Maksimira</figcaption>
```

```
</figure>
```

<nav>

Povijest

Kultura

Turizam

</nav>

<article>

<h1>Trg bana Jelačića</h1>

<p>Trg bana Josipa Jelačića je glavni zagrebački trg i jedno od najpoznatijih mjesta u Zagrebu. Okružen povijesnim zgradama i trgovinama, trg je ujedno i središte javnog života. Na trgu se nalazi i spomenik bana Josipu Jelačiću, što ga čini povijesnim i kulturnim simbolom grada.</p>

</article>

</section>

<section>

<article>

<h1>Maksimir Park</h1>

<p>Maksimir Park je najveći zagrebački park i jedno od najvažnijih zelenih područja u Zagrebu. Osim što je idealno mjesto za šetnje i opuštanje, Maksimir je i domaćin zoološkog vrta, koji privlači brojne posjetitelje svake godine.</p>

</article>

<article>

<h1>Gornji Grad</h1>

<p>Gornji Grad je povijesna jezgra Zagreba i najstariji dio grada. Tu se nalaze mnoge znamenitosti poput crkve sv. Marka, Strossmayerove šetnice, te muzeja i galerija koji pričaju povijest Zagreba i Hrvatske.</p>

</article>

</section>

<footer>

<p>Autor stranice:Marin Mihić i Vid Pokrajac</p>

</footer>

</body>

</html>