

LV 11: HTML Semantički elementi i izgled (Layout)

Datum: 5.12.2023.

Autori: Petar Dujmović, Karlo Flegar

Razred 3.a

PRIPREMA ZA VJEŽBU:

1. Što označavamo pojmom semantika?

Pojmom semantika označavamo značenje, tj. semantičkim elementom jasno opisujemo značenje elementa i pregledniku i programeru.

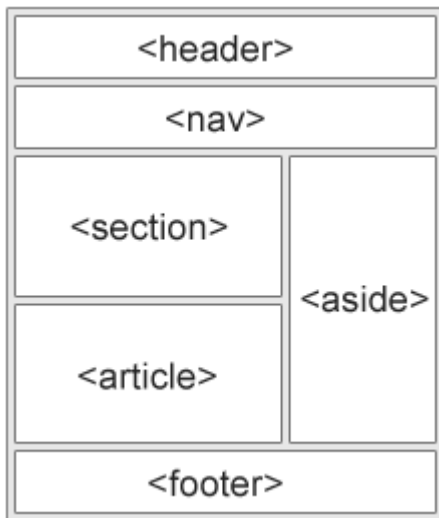
2. Navedite neke semantičke i neke nesemantičke elemente.

Semantički: `<form>`, `<table>`, `<article>`.

Nesemantički: `<div>`, ``.

3. Nabrojite, objasnite i skicirajte odnos osnovnih šest semantičkih elemenata koji čine mrežnu stranicu.

Šest osnovnih semantičkih elemenata su: `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`, `<footer>`.



`<header>` - element koji predstavlja spremnik za uvodni sadržaj ili skup navigacijskih poveznica. U jednom HTML dokumentu može postojati nekoliko `<header>` elemenata, međutim, ne može se postaviti unutar `<footer>` ili `<address>` drugog `<header>` elementa.

`<nav>` - element koji definira skup navigacijskih veza. Unutar `<nav>` elementa ne smiju biti sve veze dokumenta, on je namijenjen samo za glavne blokove navigacijskih veza. Preglednici, kao što su čitači zaslona za korisnike s invaliditetom, mogu koristiti ovaj element kako bi odredili hoće li izostaviti početno prikazivanje ovog sadržaja.

`<section>` - element koji definira odjeljak u dokumentu. „Section je tematsko grupiranje

sadržaja, obično s naslovom.“

<article> - element koji specificira neovisan, samostalan sadržaj. Article bi trebao imati smisla sam po sebi i trebalo bi ga biti moguće distribuirati neovisno o ostatku web stranice.

<aside> - element definira neki sadržaj osim sadržaja koji je postavljen (poput bočne trake). Njegov sadržaj bi trebao biti neizravno povezan sa sadržajem koji ga okružuje.

<footer> - element koji definira podnožje za dokument ili odjeljak. U jednom dokumentu može biti više <footer> elemenata.

4. Nabrojite ostalih sedam semantičkih elemenata.

<details>, <figcaption>, <figure>, <main>, <mark>, <summary>, <time>.

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

Četiri osnovne tehnike za kreiranje izgleda stranice od više stupaca su: CSS Grid, CSS FlexBox, CSS Float property i CSS Framework.

IZVOĐENJE VJEŽBE:

1. HTML Section i article

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

Section je element koji definira odjeljak u dokumentu. Dijeli se na odjeljke za uvod, sadržaj i podatke za kontakt.

- B. Koje su osobine članka (article)? Navedite primjere korištenja tog semantičkog elementa.

Članak bi trebao imati smisla sam po sebi i trebalo bi ga biti moguće distribuirati neovisno o ostatku web stranice.

Primjeri: Postovi na forumu, Postovi na blogu, Komentari korisnika, Kartice proizvoda i Novinski članci.

Napravite sami primjer jednostavne mrežne stranice sa dvije sekcije sa po tri kratka članka u njima (npr. Prva sekcija govori o toplim bojama i u nju stavite tri kratka članka o tri boje iz te grupe. Isto napravite za hladne boje.)

```
„<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Tople i hladne boje</h1>
```

```
<section>
```

<article>

<h2>Tople boje:</h2>

<h3>Crvena</h3>

<p>Crvena boja je jedna od najupečatljivijih boja. simbolizira strast, energiju i ljubav. Također je boja koja pažnju i može izazvati snažne emocije.</p>

</article>

<article>

<h3>Žuta</h3>

<p>Žuta boja je svijetla i vedra boja koja simbolizira sreću, radost i optimizam.</p>

</article>

<article>

<h3>Narančasta</h3>

<p>Narančasta boja je topla i živahna boja koja je kombinacija crvene i žute. Simbolizira radost, vitalnost i entuzijizam.</p>

</article>

</section>

<section>

<h2>Hladne boje:</h2>

<article>

<h3>Plava boja</h3>

<p>Plava boja je hladna boja. Ona simbolizira mir, spokoj i povjerenje.</p>

</article>

<article>

<h3>Zelena boja</h3>

<p>Zelena boja je hladna boja. Ona simbolizira prirodu, svježinu i ravnotežu.</p>

</article>

<article>

<h3>Ljubičasta boja</h3>

<p>Ljubičasta boja je hladna boja dobivena spajanjem plave i crvene. Ona simbolizira mističnost, kreativnost i duhovnost.</p>

</article>

</section>

</body>

</html>

Tople i hladne boje

Tople boje:

Crvena

Crvena boja je jedna od najupečatljivijih boja. simbolizira strast, energiju i ljubav. Također je boja koja pažnju i može izazvati snažne emocije.

Žuta

Žuta boja je svijetla i vedra boja koja simbolizira sreću, radost i optimizam.

Narančasta

Narančasta boja je topla i živahna boja koja je kombinacija crvene i žute. Simbolizira radost, vitalnost i entuzijizam.

Hladne boje:

Plava boja

Plava boja je hladna boja. Ona simbolizira mir, spokoj i povjerenje.

Zelena boja

Zelena boja je hladna boja. Ona simbolizira prirodu, svježinu i ravnotežu.

Ljubičasta boja

Ljubičasta boja je hladna boja dobivena spajanjem plave i crvene. Ona simbolizira mističnost, kreativnost i duhovnost.

2. HTML Header i footer

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

Element zaglavlja služi kao spremnik za uvodni sadržaj ili skup navigacijskih poveznica. Obično sadrži jedan ili više elemenata naslova (<h1> - <h6>), logo ili ikona i podaci o autorstvu.

B. Napišite primjer u kojem ćete staviti element u element . U članku koristite naslov i odlomak.

```
„<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<article>
<header>Primjer</header>
<section>Odlomak</section>
</article>
</body>
</html>“
```

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

Elementom podnožja definiramo podnožje za dokument ili odjeljak. Taj element obično sadrži: podaci o autorstvu, informacije o autorskim pravima, kontakt informacije, sitemap, natrag na vrh poveznice i povezani dokumenti.

D. Dodajte svojoj stranici podnožje sa osobnim informacijama.

```
„<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Tople i hladne boje</h1>
<section>
<article>
<h2>Tople boje:</h2>
<h3>Crvena</h3>
<p>Crvena boja je jedna od najupečatljivijih boja. simbolizira strast, energiju i ljubav. Također je boja koja pažnju i može izazvati snažne emocije.</p>
</article>
```

<article>

<h3>Žuta</h3>

<p>Žuta boja je svijetla i vedra boja koja simbolizira sreću, radost i optimizam.</p>

</article>

<article>

<h3>Narančasta</h3>

<p>Narančasta boja je topla i živahna boja koja je kombinacija crvene i žute. Simbolizira radost, vitalnost i entuzijizam.</p>

</article>

</section>

<section>

<h2>Hladne boje:</h2>

<article>

<h3>Plava boja</h3>

<p>Plava boja je hladna boja. Ona simbolizira mir, spokoj i povjerenje.</p>

</article>

<article>

<h3>Zelena boja</h3>

<p>Zelena boja je hladna boja. Ona simbolizira prirodu, svježinu i ravnotežu.</p>

</article>

<article>

<h3>Ljubičasta boja</h3>

<p>Ljubičasta boja je hladna boja dobivena spajanjem plave i crvene. Ona simbolizira mističnost, kreativnost i duhovnost.</p>

</article>

</section>

<footer>

<h2>Osobni podaci</h2>

<p>Ime i prezime: Petar Dujmović, Karlo Flegar</p>

</footer>

```
</body>
```

```
</html>“
```

3. HTML Nav i aside, figure i figcaption

A. Što definiramo elementom <nav>?

Elementom <nav> definiramo skup navigacijskih veza.

B. Dodajte element <nav> sa četiri stavke na odgovarajuće mjesto na svoju mrežnu stranicu. Neka navigacija omogućuje povezivanje sa nekim međusobno srodnim eksternim mrežnim sjedištima.

```
„!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Tople i hladne boje</h1>
```

```
<section>
```

```
<article>
```

```
<h2>Tople boje:</h2>
```

```
<h3>Crvena</h3>
```

```
<p>Crvena boja je jedna od najupečatljivijih boja. simbolizira strast, energiju i ljubav. Također je boja koja pažnju i može izazvati snažne emocije.</p>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```
<h3>Žuta</h3>
```

```
<p>Žuta boja je svijetla i vedra boja koja simbolizira sreću, radost i optimizam.</p>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```
<h3>Narančasta</h3>
```

```
<p>Narančasta boja je topla i živahna boja koja je kombinacija crvene i žute. Simbolizira radost, vitalnost i entuzijizam.</p>
```

```
</article>
```

</section>

<section>

<h2>Hladne boje:</h2>

<article>

<h3>Plava boja</h3>

<p>Plava boja je hladna boja. Ona simbolizira mir, spokoj i povjerenje.</p>

</article>

<article>

<h3>Zelena boja</h3>

<p>Zelena boja je hladna boja. Ona simbolizira prirodu, svježinu i ravnotežu.</p>

</article>

<article>

<h3>Ljubičasta boja</h3>

<p>Ljubičasta boja je hladna boja dobivena spajanjem plave i crvene. Ona simbolizira mističnost, kreativnost i duhovnost.</p>

</article>

</section>

<nav>

Koga tač boja |

kombinacije usklađenih boja |

Tople boje |

Hladne boje

</nav>

<footer>

<h2>Osobni podaci</h2>

<p>Ime i prezime: Petar Dujmović, Karlo Flegar</p>

</footer>

</body>

</html>“

C. Koje su značajke elementa <aside>?

Značajke elementa <aside> su da definiira neki sadržaj osim sadržaja u koji je postavljen (poput bočne trake).

D. Kakav sadržaj određujemo elementom <figure>?

Elementom figure određujemo samostalni sadržaj, poput ilustracija, dijagrama, fotografija, popisa kodova itd.

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

Elementom <figcaption> određujemo naslov za <figure> element. On se smješta kao prvo ili kao posljednje dijete elementa <figure>.

F. Dodajte na svoje mrežno sjedište neku ilustraciju. Pri tom ispravno koristite , <figure> i <figcaption>.

„<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<h1>Tople i hladne boje</h1>

<figure>

<figcaption>Kotač boja</figcaption>

</figure>

<section>

<article>

<h2>Tople boje:</h2>

<h3>Crvena</h3>

<p>Crvena boja je jedna od najupečatljivijih boja. simbolizira strast, energiju i ljubav. Također je boja koja pažnju i može izazvati snažne emocije.</p>

</article>

<article>

<h3>Žuta</h3>

<p>Žuta boja je svijetla i vedra boja koja simbolizira sreću, radost i optimizam.</p>

</article>

<article>

<h3>Narančasta</h3>

<p>Narančasta boja je topla i živahna boja koja je kombinacija crvene i žute. Simbolizira radost, vitalnost i entuzijizam.</p>

</article>

</section>

<section>

<h2>Hladne boje:</h2>

<article>

<h3>Plava boja</h3>

<p>Plava boja je hladna boja. Ona simbolizira mir, spokoj i povjerenje.</p>

</article>

<article>

<h3>Zelena boja</h3>

<p>Zelena boja je hladna boja. Ona simbolizira prirodu, svježinu i ravnotežu.</p>

</article>

<article>

<h3>Ljubičasta boja</h3>

<p>Ljubičasta boja je hladna boja dobivena spajanjem plave i crvene. Ona simbolizira mističnost, kreativnost i duhovnost.</p>

</article>

</section>

<nav>

Koa tač boja |

kombinacije usklađenih boja |

```

<a href="https://webgradnja.hr/clanci/koje-su-boje-tople/1530">Tople boje</a> |
<a href="https://webgradnja.hr/clanci/koje-su-boje-hladne/1529">Hladne boje</a>
</nav>

<footer>
<h2>Osobni podaci</h2>
<p>Ime i prezime: Petar Dujmović, Karlo Flegar</p>
</footer>
</body>
</html>“

```

4. IZRADA MREŽNE STRANICE

- A. Napravite mrežnu stranicu prema primjeru za grad. Odaberite grad po izboru (niti jedan od navedenih). Obogatite stranicu semantičkim elementima koji će sadržavati zaglavlje, podnožje, navigaciju (internu), sekcije, članke, slike i ostale dijelove prema potrebi. Boje odaberite sukladno bojama koje se javljaju na odabranim slikama.

```

„<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
<title>Gradovi</title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="author" content="Karlo Flegar">
<style>
* {
  box-sizing: border-box;
}

body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  background-color: lightblue;
}

```

```
/* Style the header */
header {
    background-color: royalblue;
    padding: 30px;
    text-align: center;
    font-size: 35px;
    color: lightgray;
}

/* Create two columns/boxes that floats next to each other */
nav {
    float: left;
    width: 30%;
    background: blue;
    padding: 20px;
}

/* Style the list inside the menu */
nav ul {
    list-style-type: none;
    padding: 0;
}

article {
    float: left;
    padding: 20px;
    width: 70%;
    background-color: blue;
    color: lightgray;
}
```

```
/* Clear floats after the columns */
```

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

```
/* Style the footer */
```

```
footer {  
  background-color: royalblue;  
  padding: 10px;  
  text-align: center;  
  color: white;  
}
```

```
/* Responsive layout - makes the two columns/boxes stack on top of each other instead  
of next to each other, on small screens */
```

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

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<header>
```

```
  <h1 style="color:darkgray; background-color:lightblue ;"><strong>Grad  
  Zagreb</strong></h1>
```

```
<p style="color: lightgray; background-color: blue;">Danas ćemo pisati o gradu Zagrebu, glavnom gradu Republike Hrvatske i o njegovim atrakcijama koje ga čine posebnim.</p>
</header>
```

```
<section>
```

```
<nav>
```

```
<ul>
```

```
<li><a style="color: lightgray;" href="#a1">O gradu</a></li>
```

```
<li><a style="color: lightgray;" href="#a2">Atrakcije</a></li>
```

```
<li><a style="color: lightgray;" href="#a3">Posebnosti</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
<article>
```

```
<h1><span id="a1">O gradu</span></h1>
```

```
<p>Zagreb je glavni grad Republike Hrvatske i najveći grad u Hrvatskoj po broju stanovnika. Grad Zagreb je kao glavni grad Hrvatske posebna teritorijalna, upravna i samoupravna jedinica. Šire područje grada okuplja više od milijun stanovnika. Povijesno gledajući, grad Zagreb izrastao je iz dvaju naselja na susjednim brežuljcima, Gradeca i Kaptola, koji čine jezgru današnjega grada, njegovo povijesno središte (Gornji i dio Donjega Grada). Nalazi se na jugozapadnomu rubu Panonske nizine na prosječnoj nadmorskoj visini od 122 m, podno južnih padina Medvednice, na lijevoj i desnoj obali rijeke Save. Položaj grada Zagreba, koji je na mjestu spajanja alpskog, dinarskog, jadranskog i panonskog područja, omogućio je Zagrebu postati most između srednjoeuropskoga i jadranskoga područja. Jedini je glavni grad u svijetu koji počinje na slovo Z. Uz Beč, jedini je europski glavni grad s vlastitom vinskom cestom (otvorena 2009.) Također, jedini je europski glavni grad sa skijalištem.</p>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```
<h1><span id="a2">Atrakcije</span></h1>
```

```
<p>Zagreb je prekrasan grad s mnogo atrakcija koje vrijedi posjetiti. Gornji grad je jedna od njih jer možete vidjeti ne samo crkvu sv. Marka već sa Strossmayerovog šetališta imate prekrasan pogled na grad Zagreb i na Zagrebačku katedralu. </p>
```

```

```

</article>

<article>

<h1>Posebnosti</h1>

<p>Ono što čini grad Zagreb posebnim je to što ne samo da je glavni i najgušće naseljeni grad Hrvatske već je i najrazvijeniji, ali je i dalje uspio zadržati svoj topli šarm.</p>

</article>

</section>

<footer>

<p>Izradio: Karlo Flegar</p>

</footer>

</body>

</html>