

SWJP

LV 11: HTML Semantički elementi i izgled (Layout)

Teo Šiletić, Filip Škrabec, 3.C

Priprema za vježbu:

Zadatak 1: Što označavamo pojmom semantika (semantika)?

Semantički element opisuje svoje značenje pregledniku i developer-u.

Zadatak 2: Navedite neke semantičke i neke neseantičke elemente.

Semantički elementi: <form>, <table> i <article>

Neseantički elementi: <div> i

Zadatak 3: Nabrojite, objasnite i skicirajte odnos osnovnih šest semantičkih elemenata koji čine mrežnu

stranicu (semantički elementi).

<header>

<nav>

<section>

<article>

<aside>

<footer>

Zadatak 4: Nabrojite ostalih sedam semantičkih elemenata.

<details>

<figcaption>

<figure>

<main>

<mark>

<summary>

<time>

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

CSS framework

CSS float property

CSS flexbox

CSS grid

Vježba:

1. HTML Section i article:

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

To je strukturni HTML element koji služi za grupiranje zajedničkih elemenata. Obično se definira dva više ili heading elementa i dodatni elementi za prezentiranje sadržaja.

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

Article definira nezavisne, samostalne elemente.

Primjer:

```
<article>
```

```
<header>
```

```
<h1>What Does WWF Do?</h1>
```

```
<p>WWF's mission:</p>
```

```
</header>
```

```
<p>WWF's mission is to stop the degradation of our planet's natural environment, and build a future in which humans live in harmony with nature. </p>
```

```
</article>
```

C. 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.)

2. HTML Header i footer:

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

Header obično sadrži poveznice na ostale stranice iste tematike, tj. vodi na podstranice Home stranice.

B. Napišite primjer u kojem ćete staviti element <header> u element <article>. U članku koristite naslov i odlomak.

Primjer:

```
<article>
```

```
<header>
  <h1>A heading here</h1>
  <p>Posted by John Doe</p>
  <p>Some additional information here</p>
</header>
<p>Lorem Ipsum dolor set amet....</p>
</article>
```

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

Taj element obično sadrži informacije o vlasniku stranice, copyright, informacije za kontakt...

D. Dodajte svojoj stranici podnožje sa osobnim informacijama.

3. Izrada mrežne stranice:

A. Što definiramo elementom <nav>?

Definira set navigacijskih poveznica.

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.

C. Koje su značajke elementa <aside>?

Definira sadržaj pored sadržaja u kojem je postavljen.

D. Kakav sadržaj određujemo elementom <figure>?

Određujemo nezavisan sadržaj.

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

Taj element definira naslov za <figure> element.

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

Dodali smo ilustraciju.

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.

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
<style>/* Osnovne postavke */
```

```
* {
```

```
  margin: 0;
```

```
  padding: 0;
```

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

```
}
```

```
body {
```

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

```
  line-height: 1.6;
```

```
  background-color: #f4f4f4;
```

```
  color: #333;
```

```
}
```

```
header {
```

```
  background-color: #004a7c; /* Tamno plava */
```

```
  padding: 10px;
```

```
}
```

```
nav ul {
```

```
  list-style-type: none;
```

```
  display: flex;
```

```
  justify-content: center;
```

```
}
```

```
nav ul li {  
    margin: 0 15px;  
}
```

```
nav ul li a {  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
h1, h2 {  
    color: #004a7c;  
}
```

```
section {  
    margin: 20px;  
    padding: 20px;  
    background-color: #fff;  
    border-radius: 8px;  
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
footer {  
    background-color: #004a7c;  
    color: white;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
}
```

```
footer a {  
  color: #fff;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
footer p {  
  margin-top: 10px;  
}
```

```
img {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
  border-radius: 8px;  
}
```

```
/* Responzivnost */
```

```
@media (max-width: 768px) {  
  nav ul {  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
  }  
}
```

```
nav ul li {  
  margin: 10px 0;  
}
```

```
section {  
  margin: 10px;  
}
```

```
}
</style>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Zagreb</title>
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#home">Početna</a></li>
        <li><a href="#about">O Zagrebu</a></li>
        <li><a href="#tourism">Turizam</a></li>
        <li><a href="#events">Događanja</a></li>
        <li><a href="#contact">Kontakt</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <section id="home">
    <article>
      <h1>Dobrodošli u Zagreb</h1>
      <p>Zagreb je glavni grad Hrvatske, prepun kulture, povijesti i suvremenih atrakcija.</p>
      
    </article>
  </section>

  <section id="about">
```

<article>

<h2>O Zagrebu</h2>

<p>Zagreb je grad s bogatom poviješću i modernim duhom. Središte kulturnih i političkih događanja u Hrvatskoj.</p>

</article>

</section>

<section id="tourism">

<article>

<h2>Turizam u Zagrebu</h2>

<p>Otkrijte najpoznatije turističke atrakcije Zagreba, uključujući Gornji grad, Katedralu i mnoge muzeje.</p>

Saznajte više o turizmu u Zagrebu

</article>

</section>

<section id="events">

<article>

<h2>Događanja u Zagrebu</h2>

<p>U Zagrebu se uvijek nešto događa. Provjerite aktualna kulturna i zabavna događanja.</p>

Božićni sajam

Festival svjetla

Jazz koncerti na Trgu bana Jelačića

</article>

</section>

<footer id="contact">


```
<section>
```

```
  <h3>Kontakt</h3>
```

```
  <p>Za više informacija, obratite nam se na:</p>
```

```
  <address>
```

```
    <a href="mailto:info@zagreb.hr">info@zagreb.hr</a>
```

```
  </address>
```

```
</section>
```

```
<section>
```

```
  <p>&copy; 2024 Zagreb City. Sva prava pridržana.</p>
```

```
</section>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```