

# 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 <span>

**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 <img>, <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>

<a href="https://www.zagreb-touristinfo.hr" target="\_blank">Saznajte više o turizmu u Zagrebu</a>

</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>

<ul>

<li>Božićni sajam</li>

<li>Festival svjetla</li>

<li>Jazz koncerti na Trgu bana Jelačića</li>

</ul>

</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>
```