

TEHNIČKA ŠKOLA RUĐERA BOŠKOVIĆA

Zagreb, Getaldićeva 4

Niko Josipović, III-b

HTML Semantički elementi i izgled (Layout)

LABORATORIJSKA VJEŽBA

Zagreb, studeni 2024.

## 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

1. Što označavamo pojmom semantika (semantika)?

- nauk o značenju i sustavu znakova

2. Navedite neke semantičke i neke nesemantičke elemente.

- semantički elemenati: `<form>`, `<table>`, `<article>` - jasno definira svoj sadržaj
- ne-semantički elemenati: `<div>`, `<span>` - ne govori ništa o svom sadržaju.

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

`<header>` - definira zaglavlje za dokument ili odjeljak

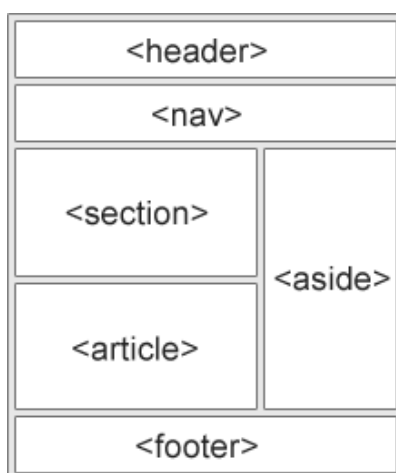
`<nav>` - definira skup navigacijskih veza

`<section>` - definira tematsko definiran sadržaj (odjeljak) u dokumentu

`<article>` - definira neovisan, samostalan sadržaj

`<aside>` - definira sadržaj osim sadržaja u koji je postavljen (poput bočne trake)

`<footer>` - definira podnožje za dokument ili odjeljak



4. Nabrojite ostalih sedam semantičkih elemenata.

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

5. Navedite štiri osnovne tehnike za kreiranje izgleda stranice od više stupaca.

- CSS framework
- CSS float property
- CSS flexbox
- CSS grid

## IZVOĐENJE VJEŽBE

### HTML SECTION I ARTICLE

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

Element `<section>` definira odjeljak u dokumentu. Odjeljak je tematsko grupiranje sadržaja, obično s naslovom.

Mrežna stranica se normalno dijeli na 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 se `<article>` element može koristiti:

- Objave na forumu / blogu
- Komentari korisnika
- 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.)

### 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. Obično sadrži:

- jedan ili više elemenata naslova (`<h1>` - `<h6>`)
- logo ili ikone
- podaci o autorstvu

**B. PRAKTIČNO:** Napiši primjer u kojem ćeš staviti element `<header>` u element `<article>`. U članku koristi naslov i odlomak.

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

Element `<footer>` definira podnožje za dokument ili odjeljak. A obično sadrži: podatke o autorstvu, informacije o autorskim pravima, kontakt informacije, sitemap, natrag na vrh poveznice, povezani dokumenti

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

## HTML NAV I ASIDE, FIGURE I FIGCAPTION

**A.** Što definiramo elementom `<nav>`?

Element `<nav>` definira skup navigacijskih veza.

```
<nav>
  <a href="/html/">HTML</a>
  <a href="/css/">CSS</a>
  <a href="/js/">JavaScript</a>
  <a href="/jquery/">jQuery</a>
</nav>
```

**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.

**C.** Koje su značajke elementa `<aside>`?

Element `<aside>` definira neki sadržaj osim sadržaja u koji je postavljen (poput bočne trake), trebao bi 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 posljednje dijete elementa `<figure>`

```
<figure>
  
  <figcaption>Fig1. - Hrvatska, BiH, Zagreb.</figcaption>
</figure>
```

**F. PRAKTIČNO:** Dodaj na svoju stranicu neku ilustraciju. Pri tom ispravno koristi `<img>`, `<figure>` i `<figcaption>`.

## **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.