



HTML KLJUČNI ELEMENTI

(veze, slike, tablice, liste)

Dr.sc. Alen Šimec, viši predavač | alen@tvz.hr

KLJUČNI ELEMENTI

- Ključni elementi prije početka izrade web aplikacije:
 - Definirati strukturu web stranice
 - Koji je glavni razlog razvoja aplikacije
 - Razmišljati o izgledu stranice i kako će se prikazivati na različitim uređajima (responzivnost)
 - Koji sadržaj želimo prezentirati

KLJUČNI ELEMENTI

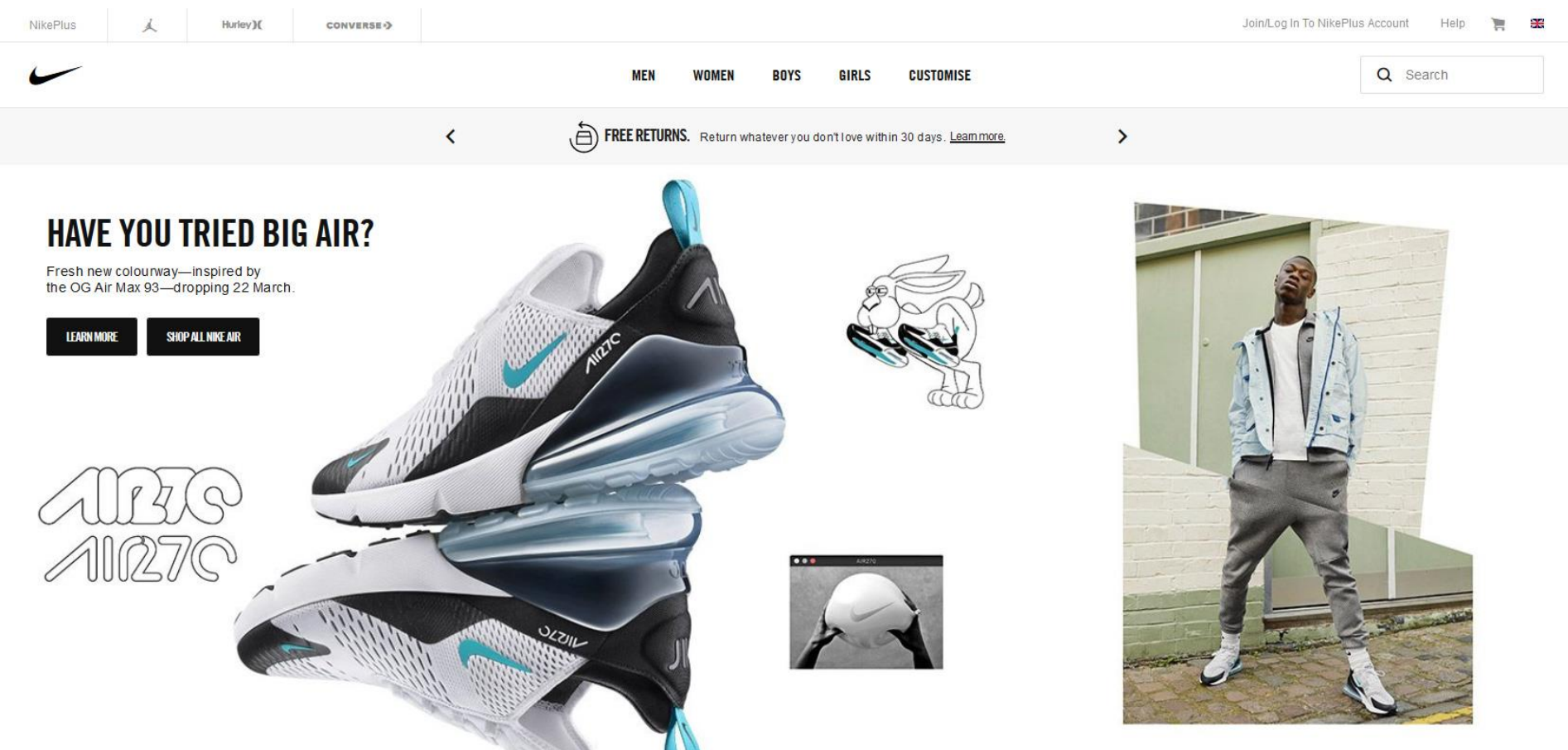
- Koji su osnovni i bitni elementi kod izrade stranice
 - Jednostavna navigacija
 - Predstaviti sebe ili tvrtku
 - Kontakt podaci
 - Informacije vezane za bitne podatke od firme (u podnožje/footer)
 - Slike moraju biti kvalitetne i u dobroj rezoluciji
 - Fontovi čitljivi, dobre veličine, ugodni za oko
 - Sadržaj

KLJUČNI ELEMENTI

- Moderan dizajn web aplikacije i trendovi
 - Jedinstveni i veliki tip fonta
 - Velike i kvalitetne slike koje se prilagođavaju uređajima (responzivno)
 - Prilagodba za mobilne uređaje – izbornik (engl. Hamburger menu)
 - Video prezentacije
 - [Magazine Inc.](#), 92% of B2B customers watch online video, and 43% of B2B customers watch online video when researching products and services for their business.

KLJUČNI ELEMENTI

- Primjer (nike.com)



POVEZNICE

- Poveznice su veze prema drugim dokumentima
- PODJELA:
 - Apsolutne: vrijednost href atributa sa punim nazivom domene: http://www.domena.com/ime_datoteke
 - Relativna: vrijednost href atributa sa nazivom dokumenta na istoj lokaciji/serveru:
/ime_datoteke

POVEZNICE

- PRIMJER:
 - `INDEX`
 - Apsolutna poveznica
 - `O nama`
 - Relativna poveznica
 - `Proizvodi`
 - Relativna poveznica, nalazi se u podređenom direktoriju
 - `Kontakt`
 - Relativna poveznica, nalazi se u nadređenom direktoriju

POVEZNICE

- Otvaranje nove kartice potrebno je dodati atribut *target*
 - `Domena`

Target Value	Description
<code>_blank</code>	Opens the linked document in a new window or tab
<code>_self</code>	Opens the linked document in the same frame as it was clicked (this is default)
<code>_parent</code>	Opens the linked document in the parent frame
<code>_top</code>	Opens the linked document in the full body of the window
<code>framename</code>	Opens the linked document in a named frame

POVEZNICE

- Otvaranje e-mail poveznice
(poziva e-mail klijent na računalu od korisnika)

```
<a href="mailto:mirko@mirkovic.hr">
```

- Otvaranje e-mail poveznice sa e-mail adresom, subjektom u poruci i tijelom poruke

```
<a href="mailto:mirko@mirkovic.hr?  
cc=marko@markovic.hr&subject=Javljanje&body=Pozdrav">
```

SLIKE

- Poveznica na sliku može biti apsolutna ili relativna.
- Preporučuje se sve slike držati u vlastitoj mapi.
- *Važno je da se slike optimiziraju i prilagode za prikaz u web pregledniku.*

```
<body>  
    
</body>
```

SLIKE - FIGURE element

- Primjer

```
<body>  
  <figure>  
      
  </figure>  
</body>
```



SLIKE - FIGURE element

- Primjer

```
<body>
  <figure>
    
    <figcaption>A cheeky macaque, Lower Kintaganban
      River, Borneo. Original by
    <a href="http://www.flickr.com/photos/rclark/">Richard
      Clark</a>
    </figcaption>
  </figure>
</body>
```



*A cheeky macaque, Lower Kintaganban River, Borneo. Original by
Richard Clark*

SLIKE KAO POVEZNICE

- Atributi *align* i *valign* u elementu ``
 - *align="left | right | center"*
 - *valign="top | middle | bottom"*

SLIKE

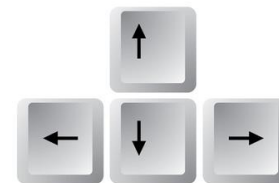
- Određivanje širine i visine slike radimo pomoću atributa width i height.
- Ovaj pristup dimenzioniranja radit ćemo pomoću CSS oblikovanja, koji je specijaliziran za uređenje dokumenta, njegovo poravnavanje, pozicioniranje, odmicanje, uokvirivanje i ostalo oblikovanje.

```
<body>  
    
</body>
```

SLIKE

- Dimenzije elemenata moguće je definirati apsolutno (fiksno) ili relativno (u postocima)
- Korištenjem CSS dokumenta možemo koristiti mjerne jedinice pt, em, rem
- Apsolutna (fiksna) širina: `width="70"` (podrazumijeva se da je u px)
- Relativna širina: `width="70%"`
- Visina se u većini slučajeva ne zadaje, već je ona u relaciji sa širinom slike.

ZADATAK 3



- Otvorite svoj dokument u kojem ste napravili 1 naslov, 1 podnaslov, 2 odlomka i 2 slike
- ZADATAK:
- Ažurirajte prema HTML5 pravilu dokument i dodajte slici element `<figure>`, te svakoj slici dodajte opis uz element `<figcaption>`
- Dodajte na svaku od slika vezu tako da imate thumbnail i kada se klikne na sliku otvara se u novom prozoru veća slika.

* Spremite zadatak u vježba 3



TABLICE

- Tablica je određena elementima **<table></table>**
- Svaki red u tablici određen je sa elementom **<tr>** (table row)
- Svaka ćelija u tablici određena je elementom **<td>** (table data)
- Dodatni element koji označava prvi red u tablici je element **<th>** (table heading)

```
<body>
  <h1>Lista studenata</h1>
  <table>
    <tr>
      <th>Ime</th>
      <th>Prezime</th>
    </tr>
  </table>
</body>
```

TABLICE – atributi

- Element `<table>` može imati attribute:
 - *Align* (*left, center, right*)
 - *Bgcolor* (*rgb(x,x,x)*)
 - *Border* (*0, 1, 2, 3, ...*)
 - *Cellpadding* (*0, 1, 2, 3, ...*)
 - *Cellspacing* (*0, 1, 2, 3, ...*)
 - *Width* (*pixels, %*)
- Element `<td>` može imati atribut:
 - *Colspan* (*0, 1, 2, 3, ...*)
 - *Rowspan* (*0, 1, 2, 3, ...*)

TABLICE - COLSPAN

- Ako želimo povezati ćelije u redu moramo koristiti atribut **colspan**

```
<body>
  <h1>Lista studenata</h1>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Ime</th>
      <th colspan="2">Srednje ime i prezime</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Maria</td>
      <td>Torregroza</td>
      <td>Alejandra</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```



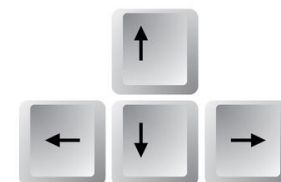
TABLICE - ROWSPAN

- Ako želimo povezati ćelije u redu moramo koristiti atribut **rowspan**

```
<body>
  <h1>Lista studenata</h1>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Ime</th>
      <td>Maria</td>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="2">Srednje ime i prezime</th>
      <td>Torregroza</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Alejandra</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```



ZADATAK 4



- Kreirajte tablicu kako je napravljeno u primjeru.

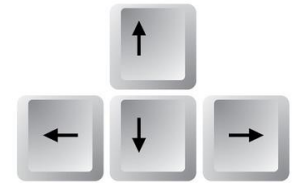
* Spremite zadatak u vježba 4

Popis mobitela

Samsung	Apple	Huawei	Panasonic
Galaxy A3	Iphone 6	Holly 4 plus	Elluga Ray 500
Galaxy S4	Iphone 7	Mate 10 Lite	Elluga Ray 700
Galaxy S5	Iphone 8	Mate 10 Pro	Elluga I4
Galaxy S6	Iphone 8 plus	Enjoy 7S	P99
Galaxy S9	Iphone X	Nova 2S	Elluga A4



ZADATAK 5



- Kreirajte tablicu kako je napravljeno u primjeru.
- Dodajte za svaki model mobitela sliku tako da bude u okvirima lijepo oblikovane tablice
- Link: <https://gadgets.ndtv.com/mobiles>

* Spremite zadatak u vježba 5

Popis mobitela

Samsung		Apple	
	Galaxy S8		Iphone 9
	Galaxy S9		Iphone X



LISTE

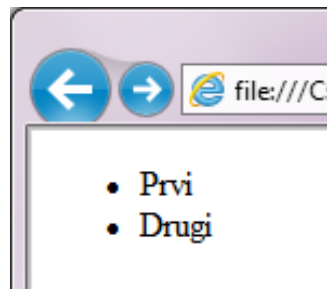
- Liste su korisne u organizaciji preglednih i strukturiranih informacija.
- Postoje:
 - neuređene liste (unordered list)
 - uređene liste (ordered list)
 - definicijske liste (definition list)
 - ugnježdene list (nested list)

LISTE

- Neuređene liste
 - type="none | disc | circle | square"

```
<body>
  <h1>Neuređena lista</h1>
  <ul>
    <li>Mlijeko</li>
    <li>Kava</li>
    <li>Čaj</li>
    <li>Sok</li>
  </ul>
</body>
```

```
<body>
  <h1>Neuređena lista</h1>
  <ul style="list-style-type:disc">
    <li>Mlijeko</li>
    <li>Kava</li>
    <li>Čaj</li>
    <li>Sok</li>
  </ul>
</body>
```

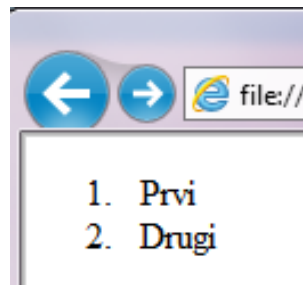


LISTE

- Uređene liste
 - type="none | 1 | A | a | I | i"

```
<body>
  <h1>Uređena lista</h1>
  <ol>
    <li>Mlijeko</li>
    <li>Kava</li>
    <li>Čaj</li>
    <li>Sok</li>
  </ol>
</body>
```

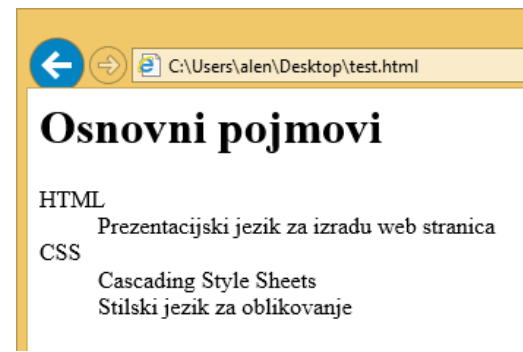
```
<body>
  <h1>Uređena lista</h1>
  <ol type="A">
    <li>Mlijeko</li>
    <li>Kava</li>
    <li>Čaj</li>
    <li>Sok</li>
  </ol>
</body>
```



LISTE

- Definijska lista
 - <dl> - description list
 - <dt> - term of description list
 - <dd> - describe a term/name of description list

```
<body>
  <h1>Definijska lista</h1>
  <dl>
    <dt>HTML</dt>
    <dd>Hypertext markup language</dd>
    <dt>CSS</dt>
    <dd>Cascading style sheet</dd>
  </dl>
</body>
```



LISTE

- Ugnježdavanje lista

```
<body>
  <h1>Ugnježdavanje lista</h1>
  <ul>
    <li>Mlijeko</li>
    <li>Kava</li>
    <li>Čaj
      <ul>
        <li>Crni čaj</li>
        <li>Zeleni čaj</li>
      </ul>
    </li>
    <li>Sok</li>
  </ul>
</body>
```

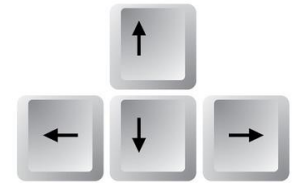
Ugnježdjena lista - navigacija

- **PRIMJER**

```
<nav>
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li><a href="#">Link</a></li>
    <li class="dropdown"><a href="#">Dropdown</a>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li><a href="#">Link</a></li>
        <li><a href="#">Link</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="#">Link</a></li>
  </ul>
</nav>
```



ZADATAK 6



- Napravite od svake po jednu listu (uređenu, neuređenu, definicijsku, ugnježdenu listu).

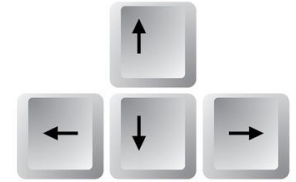
* Spremite zadatak u vježba 5

- Samsung
- Apple
- Huawei
- Panasonic
- Motorola

- A. Samsung
- B. Apple
- C. Huawei
- D. Panasonic
- E. Motorola

- Samsung
 - Galaxy A3
 - Galaxy S4
 - Galaxy S5
 - Galaxy S6
 - Galaxy S6 Edge
 - Galaxy S7
 - Galaxy S7 Edge
- Apple
 - Iphone 6s
 - Iphone 6s Plus
 - Iphone 7s
 - Iphone 7s Plus
 - Ipad mini 4

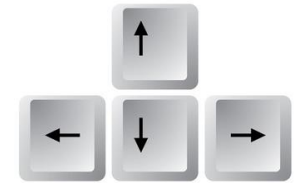
ZADATAK



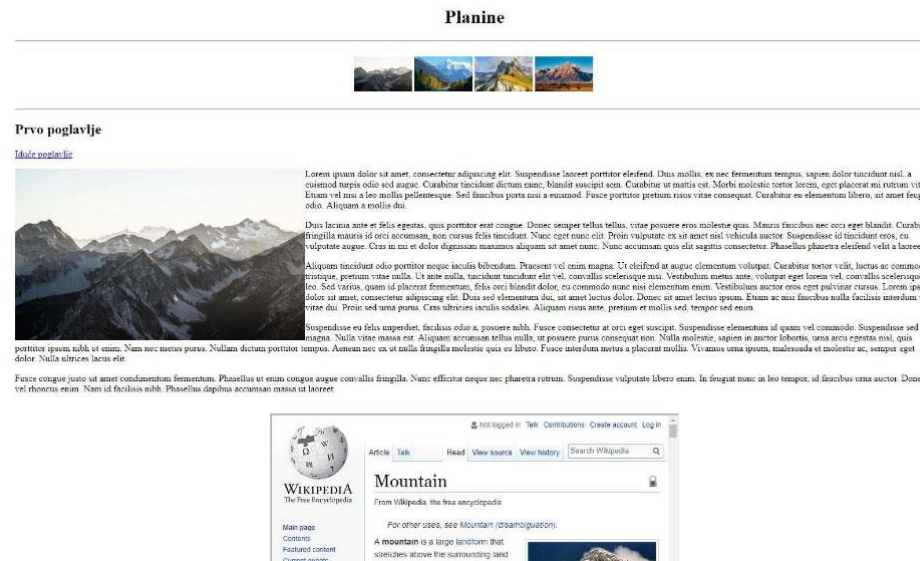
- **PROJEKTNİ ZADATAK 1, 2**
 - Iskoristite postojeći dokument (predložak) i napravite dokumente prema pravilima pisanja HTML5 standarda
 - Otvorite PDF dokument klikom na donju desnu ikonu, te prema uputama napravite zadatak.
- * Projektni zadatak uvijek pohranite na svoj Github profil!**



ZADATAK 7



- **DOMAĆA ZADAĆA**
- U zadatku imate primjer kako treba izgledati vaš dokument, te upute što morate napraviti.
- Otvorite PDF dokument, te prema uputama napravite zadatak.



LET'S PLAY KAHOOT

- Kahoot! -> **HTML5 (tables and lists)**
- Open your browser
- Enter this URL: <https://kahoot.it>



QUESTIONS

Ph.D., Alen Šimec, senior lecturer

Mob. +385 98 477 170

Address. Vrbik 8, Zagreb 10000, Hrvatska

E-mail. alen@tvz.hr

Web. www.tvz.hr

GitHub. <https://github.com/asimec1>

LinkedIn. <https://www.linkedin.com/in/alensimec>

Youtube. https://www.youtube.com/channel/UCFqC26K-RKJTchaGxmM_b_g

BIB.IRB. <https://www.bib.irb.hr/profile/27687>



If you have any questions send me an email: alen@tvz.hr