# **HTML ELEMENTI**

# HTML element obično se sastoji od **početnog** tag-a i **završnog** tag-a, sa sadržajem koji se nalazi između njih:

<ime\_tag-a>Sadržaj ide ovdje...</ime\_taga-a>

HTML **element** je sve što se nalazi između početnog tag-a i završnog tag-a, uključujući i početni i završni tag.

HTML elementi koji nemaju sadržaj nazivaju se prazni elementi. Prazni elementi nemaju **završni tag**, kao na primjer:

<br> element koji označava jednu praznu liniju, odnosno prazni, bijeli red

<hr> element koji označava jednu horizontalnu ravnu crtu

HTML dokument

* Deklaracija <!DOCTYPE html> određuje ovaj dokument kao HTML5
* Element <html> označava korijen HTML stranice (odnosno radi se o HTML dokumentu)
* Element <head> sadrži osnovne informacije o dokumentu (zaglavlje stranice)
* Element <title> određuje naslov dokumenta
* Element <body> sadrži vidljivi sadržaj stranice (tijelo stranice-sve što je vidljivo na stranici ide unutar ovog elementa)

## HTML naslovi

* Element <h1> određuje veličinu naslova (h1-najveći,h2-manji od h1, h3-mani od h2, itd. Odnosno što je broj veći, veličina slova se smanjuje.)



**Primjetite:** web preglednik automatski dodaje razmak prije i poslije naslova.

Koristite HTML predloške naslova samo za označavanje naslova. Ne koristite predloške kako bi učinili neki tekst velikim ili podebljanim!

## HTML paragraf

* Element <p> određuje paragraf



<p>

Tekst u ovom paragrafu

je napisan mnogo redova,

ali web preglednik

te redove ignorira.

</p>

<p>

Ovaj paragraf

sadrži mnogo razmaka

u izvornom kodu stranice,

ali web preglednih

ih ignorira.

</p>

<p>

Broj linija teksta unutar paragrafa ovisi o veličini prozora web preglednika. Ako povećaš prozor web preglednika, broj linija u ovom paragrafu će se promijeniti. Kako bi ovo provjerio, najprije smanji pa povećaj prozor web preglednika ili obrnuto.

</p>

## HTML liste

* HTML liste su određene elementom <ul> (neuređene liste koje ispred svakog člana liste imaju kružiće) ili <ol> (uređene liste koje ispred svakog člana liste imaju brojeve). Unutar elemenata <ul> ili <ol> nalaze se elementi <li> („list items“ – članovi liste)



## HTML linkovi

* HTML linkovi definirani su  <a> elemetom



## HTML dugme

* HTML dugme je određeno elementom <button>

# **HTML SVOJSTVA**

* Svi HTML elementi mogu imati **svojstva**
* Svojstva pružaju **osnovne informacije** o nekom elementu
* Svojstva su uvijek određeni u **početnom tag-u**
* Svojstva obično dolaze u sljedećem obliku: **ime\_svojstva="vrijednost"**

## HTML slike

* HTML slike određene su <img> elementom

Put do odredišta slike (src), „alternative text“ (alt), širina width, i visina height:



* Više o svojstvima src, width, height i alt u poglavlju „Svojstva HTML-a“

## Svojstvo src

Slike u HTML-u su određene <img> tagom.

Naziv datoteke izvora slike određen je unutar svojstva src :

## <img src="img\_girl.jpg">

## Svojstvo alt

Svojstvo alt određuje takozvani *alternativni tekst* koji će se koristiti uz sliku, kada se ta slika ne može prikazati na stranici.

## <img src="img\_girl.jpg" alt="Girl with a jacket">

## Svojstvo href

## Linkovi u HTML-U su određeni <a> tagom. Adresa linka je određena href svojstvom:

## <a href="https://www.w3schools.com">Ovo je link.</a>

## Svojstva width i height

## Veličine slika u HTML-u mogu se podesiti svojstvom ****size****, koje je određeno širinom i visinom slike:

<img src="img\_girl.jpg" width="500" height="600">

## Svojstvo style

## Svojstvo style se koristi za određivanje stila nekog elementa, kao npr. boja, vrsta slova (fonta), veličina itd.

## <p style="color:red">Paragraf čiji je tekst obojan crvenom bojom.</p>

Svaki HTML predložak naslova ima već definiranu veličinu naslova. Ali možete i vi odrediti veličinu za bilo koji predložak naslova pomoću style svojstva, koristeći CSS-ovo font-size svojstvo:

<h1 style="font-size:60px;"> Naslov 1 </h1>

# **STILOVI HTML-A**

Primjer HTML stilova:

Crveno

Plavo

Veliki format

Postavljanje stila HTML elementa može se obaviti pomoću svojstva style.

Svojstva HTML-a imaju sljedeću sintaksu: <ime\_elementa(tag) style="svojstvo:vrijednost;">

**,gdje je *svojstvo***, CSS svojstvo i ***vrijednost*** CSS vrijednost.

O CSS-u ćemo naučiti više kasnije.

## Boja pozadine

Svojstvo background-color određuje boju pozadine nekog HTML elementa (tag-a).

Sljedeći primjer postavlja boja pozadine stranice u boju 'powerblue':

<body style="background-color:powderblue;">

<h1>Ovo je naslov 1</h1>
<p>Ovo je paragraf.</p>

</body>

## Boja teksta

## Svojstvo color određuje boju teksta nekog HTML elementa:

<h1 style="color:blue;">Naslov</h1>
<p style="color:red;">Paragraf</p>

## Vrsta fonta

## Svojstvo font-family određuje vrstu fonta:

<h1 style="font-family:verdana;"> Naslov </h1>
<p style="font-family:courier;"> Paragraf </p>

## Veličina teksta

## Svojstvo font-size određuje veličinu teksta:

## <h1 style="font-size:300%;"> Veličina ovog naslova namještena je pomoću stila 'font-size' na veličinu 300% </h1><p style="font-size:160%;"> Veličina ovog paragrafa namještena je pomoću stila 'font-size' na veličinu 160% </p>

## Poravnanje teksta

Svojstvo text-align određujehorizontalno poravnanje teksta:

<h1 style="text-align:center;">Ovaj naslov je centriran</h1>
<p style="text-align:center;"> Ovaj paragraf je centriran. </p>

**SAŽETAK**

* Svojstvo style koristimo za mijenjanje stila HTML elemenata
* Svojstvo background-color koristimo za postavljanje boje pozadine
* Svojstvo color koristimo za postavljanje boje teksta
* Svojstvo font-family koristimo za postavljanje vrste fonta
* Svojstvo font-size koristimo za postavljenje veličine teksta
* Svojstvo text-align koristimo za poravnanje teksta

# **OBLIKOVANJE TEKSTA**

Primjer oblikovanja teksta:

**Ovaj tekst je podabljan**

*Ovaj tekst je kurziv (italic)*

Ovo je indeks i eksponent

HTML osim svojstva ***style*** također definira posebne elemente za definiranje teksta s posebnim značenjem.

HTML koristi elemente kao što su <b> i <i> za oblikovanje teksta u oblik poput podebljanog ili kurzivog(italic) teksta.

Elementi oblikovanja dizajnirani su za prikaz posebnih vrsta teksta, kao što su:

* <b> - podebljani tekst *bold*
* <i> - tekst oblika *italic*
* <mark> - obilježen (*marked*) tekst
* <small> - mali tekst
* <del> - izbrisani (*deleted*) tekst
* <ins> - umetnuti (*inserted*) tekst
* <sub> - (*subscript*) tekst napisan ispod - **indeks**
* <sup> - (*superscript*) tekst napisan iznad - **eksponent**

## <b> element

## <b>Ovaj tekst je podebljan.</b>

## <i> element

## <i>Ovaj tekst je kurziv (nakošen (italic)). </i>

## <small> element

<h2>Tekst u HTML-u <small>umanjen</small> pomoću 'small' elementa.</h2>

## <marked> element

## <h2>Tekst u HTML-u<mark>obilježen</mark> pomoću 'marked' elementa.</h2>

## <del> element

<p>Moja najdraža boja je <del>plava</del> crvena!</p>

## <ins> element

<p>Moja najdraža <ins>boja</ins> je crvena.</p>

## <sub> element

## <p>Ovo je<sub>indeks</sub></p>

<p>Ovo je <sup>eksponent</sup></p>

# **BOJE**

Boje u HTML-u se određuju pomoću unaprijed definiranih naziva boja: RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA vrijednosti.

## Imena boja

U HTML-u boja se može odrediti pomoću naziva boje:



HTML podržava 140 standardnih imena boja: <https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp>

## Boja pozadine

## Možeš postaviti boju pozadine HTML elemenata:

##

## Boja teksta

## Možeš postaviti boju teksta:

## <h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1><p style="color:DodgerBlue;"> Paragraf čiji je tekst obojan u plavu boju imena 'DodgerBlue'...</p><p style="color:MediumSeaGreen;"> Paragraf čiji je tekst obojan u zelenu boju imena 'MediumSeaGreen'...</p>

## Boja obruba

## Možeš postaviti boju obruba:

## <h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1><h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1><h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>

## \*solid= cjelokupan, jednobojan

## \*dotted = točkast

## \*mixed=mješovit

## Vrijednosti boja

## RGB

## Model RGB definira boju zadavanjem intenziteta svjetlosti za tri boje, crvenu (R*ed*), zelenu (G*reen*) i plavu (B*lue*). Boje crvena, zelena i plava su primarne boje ovog modela, jer se mogu predstaviti samo jednom vrijednošću intenziteta. Definirani raspon intenziteta svjetlosti za svaku boju je 8 bitova, od 0 do 255 (od #00 do #FF heksadekadski).

## \*Podsjetimo se:

## Heksadekadski brojevni sustav je brojevni sustav s brojevnom bazom 16. Za predstavljanje svake znamenke potrebno je 16 različitih znakova te se u tu svrhu koristite znamenke od 0 do 9 (koje imaju istu vrijednost kao i u dekadskom sustavu), te slova A, B, C, D, E i F koja predstavljaju redom vrijednosti od 10 do 15. Odnosno: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F (16 znakova).

##

##

## HSL

HSL model uveden je kao dopuna modelu RGB, zbog nekih ograničenja modela RGB (hardverski orijentiran). HSL, za razliku od RGB, umjesto intenziteta svjetlosti, pojedinačne boje definira nijansom (**H**ue), zasićenjem (**S**aturation) i osvjetljenošću (**L**ightness).



**Hue** (nijansa) predstavlja stupanj na krugu boja (boje duginog spektra raspoređene po kružnici), čiji je početak crvena boja (red = 0 = 360), na 120 stupnjeva je zelena (green = 120), a na 240 stupnjeva plava boja (blue = 240). Jedinica se piše bez oznake stupnja.

**Saturation** predstavlja zasićenje boje. Predstavlja se postotkom, pri čemu je 100 % posto zasićena boja. (Na slici gore zasićenje 0 % je u centru, 100 % je na kružnici. Na primjer, crvena je zasićena, a ružičasta nezasićena boja.)

**Lightness** opisuje intenzitet svjetlosti reflektirane od površine. Također se iskazuje u postotcima.



## Prozirnost - RGBA, HSLA

## Oba modela, i RGB i HSL prošireni su dodavanjem četvrtog elementa iza vrijednosti za boje - dodana je vrijednost za prozirnost, koja predstavlja vrijednost alfa kanala. Alfa kanali definiraju prozirnost piksela prema pozadini.

## Za razliku od ključne riječi transparent čije je djelovanje potpuna prozirnost elementa, vrijednost alfa kanala može biti u rasponu 0.0 (potpuno prozirno) do 1.0 (potpuno neprozirno).

## Primjeri sa i bez vrijednosti alfa kanala:

##

## Primjeri prozirnosti na različitim pozadinama:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## HTML boje:

<https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp>

Primjeri postavljanja boja pomoću vrijednosti RGB, HSL i HEX:



Primjeri postavljanja boja pomoću vrijednosti RGBA, HSLA:



# **SLIKE**

Kako bi dodali pozadinsku sliku u neki HTML element, možemo koristiti CSS svojstvo background-image

<body style="background-image:url('background.jpg')">

</body>

Po default-u slika pozadine će se ponavljati ako je manja od elementa u kojem je naznačena, u ovom slučaju BODY elementa:



<p style="background-image:url('clouds.jpg')">
Slika pozadine paragrafa...
</p>

Možeš postaviti sliku pozadine bilo kojeg vidljivog HTML dokumenta. U ovom gornjem primjeru, slika pozadine određena je za paragraf. Po default-u, svojstvo background-image će ponavljati sliku u smjeru/smjerovima gdje je slika manja od elementa u kojem je naznačena (Pokušaj mijenjati veličinu prozora web preglednika kako bi vidio ponašanje pozadinske slike.

SLIKA KAO LINK



Svojstvo target=“\_blank“ otvara stranicu u novom prozoru web preglednika.