

HTML



HyperText Markup Language (**HTML**) koristi oznake, tagove, za označavanje sadržaja. HTML definira strukturu web stranice, a sastoji se od niza elemenata. HTML elementi govore web pregledniku kako treba prikazati sadržaj, što znači da web preglednik neće prikazati HTML tagove, već će ih koristiti kako bi prikazao njihov sadržaj.

Sintaksa je vrlo jednostavna:

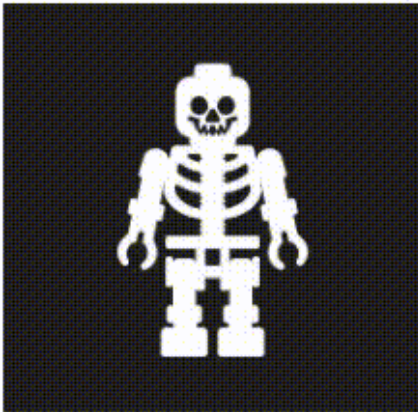
```
<tag>Neki sadržaj ovdje</tag>
```

Moderno dizajniran i strukturiran web će sadržavati sljedeće komponente:

- **HTML**: struktura
- **CSS**: izgled
- **JavaScript**: djelovanje/ponašanje, unosi dinamiku
- **PHP, Python, Node.js i sl.**: pozadinska obrada podataka i upravljanje

HTML

structure



CSS

presentation/appearance



JavaScript

dynamism/action



HTML

Struktura HTML dokumenta

Kreiranje prve HTML stranice

HTML elementi

HTML elementi

Odlomak

Novi redak

Oblikovanje teksta

Naslov

Vodoravne linije

Komentari

Div

Span

Struktura HTML dokumenta

HTML dokument započinje sa tagovima `<html>` i sukladno tome završava tagom `</html>`.

Odmah nakon `<html>` taga dolazi `<head>` koji sadrži *ne-vidljive* elemente dokumenta (naslov, opis, ključne riječi...).

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
</html>
```

Nakon taga `<head>` slijedi oznaka `<body>` koja sadrži sve strukturne i vizualne elemente (odlomci, slike, tablice, liste...).

```
<html>
  <head>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

<!DOCTYPE>

Svaki dokument koji se prikazuje kroz web preglednik mora sadržavati deklaraciju `<!DOCTYPE>`. Definira se na početku dokumenta prije taga `<html>`, a za dokument HTML-a izgleda sljedeće:

```
<!DOCTYPE html>
```

Kreiranje prve HTML stranice

HTML dokumenti su obične tekstualne datoteke i mogu se napisati u jednostavnom alatu za pisanje teksta (Notepad, Atom i sl.). Nastavak HTML datoteka je **.htm** ili u većini slučajeva **.html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    Hello world stranica....yeeey
  </body>
</html>
```

Naslov (title) stranice se definira kroz tag `<title>` koji se dodaje u tag `<head>`. Naslov će se prikazivati u naslovnoj traci ili *tab*-u web preglednika.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Naša prva stranica</title>
  </head>
  <body>
    Hello world stranica....yeeey
  </body>
</html>
```

HTML elementi

HTML elementi se dijele na dvije vrste:

- **Elementi na razini bloka:** mogu sadržavati bilo koje elemente
- ***Inline* elementi:** ne mogu sadržavati elemente s razine bloka, ali mogu sadržavati druge *Inline* elemente

HTML elementi

Odlomak

Odlomci se definiraju tagom `<p>` što dolazi od engl. *paragraph*.

Napomena: Web preglednici automatski dodaju prazan redak između odlomaka.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Naša prva stranica</title>
  </head>
  <body>
    <p>Ovo je prvi odlomak.</p>
    <p>Evo i drugog odlomka.</p>
  </body>
</html>
```

Novi redak

Za prijelaz u novi red unutar odlomka koristi se `<br>`.

Napomena: `<br>` je prazan tag što znači nema završnog taga.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Naša prva stranica</title>
  </head>
  <body>
    <p>Ovo je prvi odlomak.</p>
    <p>Evo i drugog odlomka.</p>
    <p>Prijelaz u <br /> novi redak</p>
  </body>
</html>
```

Oblikovanje teksta

- `<b>`: podebljavanje teksta (*bold*)
- `<i>`: tekst u kurzivu (*italic*)
- `<u>`: podcrtani tekst (*underline*)
- `<em>`: slično kao `<i>` (*emphasized*)
- `<small>`: smanjen tekst
- `<strong>`: istaknutiji tekst
- `<sub>`: tekst u indeksu
- `<sup>`: tekst u eksponentu
- `<ins>`: umetnut tekst (*insert*)
- `<del>`: obrisani tekst (*deleted*)
- `<mark>`: naglašen, markiran tekst

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Naša prva stranica</title>
  </head>
  <body>
    <p><b>Podebljan masniji tekst</b></p>
    <p><i>Tekst u kurzivu</i></p>
    <p><u>Podcrtani tekst</u></p>
    <p><em>Kurzivom naglašen tekst</em></p>
    <p><small>Smanjen tekst</small></p>
    <p><strong>Važan, podebljan tekst</strong></p>
    <p>Tekst u <sub>indeksu</sub></p>
    <p>Tekst u <sup>eksponentu</sup></p>
    <p><ins>Umetnut tekst</ins></p>
    <p><del>Obrisani tekst</del></p>
    <p><mark>Naglašen, markiran tekst</mark></p>
  </body>
</html>
```

Naslov

Naslovi (engl. Headings) se definiraju tagovima kroz šest razina prema njihovim važnostima: `<h1><h2><h3><h4><h5><h6>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Naša prva stranica</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Naslov 1</h1>
    <h2>Naslov 2</h2>
    <h3>Naslov 3</h3>
    <h4>Naslov 4</h4>
    <h5>Naslov 5</h5>
    <h6>Naslov 6</h6>
  </body>
</html>
```

Vodoravne linije

Označavaju se sa `<hr>`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Naša prva stranica</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Naslov 1</h1>
    <hr>
    <h2>Naslov 2</h2>
  </body>
</html>
```

Komentari

Web preglednik ne prikazuje komentare. U komentar se može smjestiti bilo kakav tekst, pa tako i dijelovi html-a.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Naša prva stranica</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Ovo je komentar -->
    <h1>Naslov 1</h1>
    <hr>
    <!-- <h2>Naslov 2</h2> I ovo je komentar -->
  </body>
</html>
```

Div

`<div>` element se često koristi kao spremnik za druge HTML elemente. Koristi se na razini bloka (*Block level element*). Ne zahtijeva nikakav poseban atribut. Web preglednici automatski dodaju prijelaz u novi redak prije i poslije `<div>`.

```
...
<div>
  <h3>Naslov</h3>
  <p>...</p>
</div>
...
```

Span

`<span>` element se često koristi kao spremnik za tekst, a vrsta je *Inline* elementa.

```
...
<p>Ovo je ulomak sa <span>span elementom</span></p>
...
```