

UVOD U CSS

CSS (Cascading Style Sheets) pripada porodici style sheet jezika, računarskih jezika koji se koriste da bi opisali strukturalno definisan dokument.

1996 - CSS je od strane W3C ustanovljen kao standard za prikazivanje dokumenata napisanih u markup jezicima (HTML, XHTML, XML...).

Sintaksa za kreiranje stila:

```
selector { property: value }
```

selector - referenca na koju se odnosi dati stil (HTML tag, ID, class); **property** - osobina koju želimo definisati (boja teksta, veličina fonta, pozadina); **value** - vrednost osobine izražene u nekoj od mernih jedinica (px, %, em, none, left); **deklaracija** - predstavlja par property:value.

UVOD U CSS

Primer stila za paragaraf:

```
p { color: blue }
```

Ukoliko više različitih elemenata deli zajedničke osobine, možemo grupisati selektore pomoću znaka **zarez**:

selector1, selector2, selector3 { property:value } Deklaracije nabrajamo odvajajući ih tačka-zarezom:

```
selector1, selector2, selector3 {
    property1: value;
    property2: value;
    property3: value;
    property4: value;
}
```

NASLEĐIVANJE

Nasleđivanje predstavlja mehanizam prenošenja osobina sa roditelja (parent) na decu (child). HTML elementi prenose svoje osobine na elemente koji se u njima nalaze.

Element paragraf prenosi osobinu font-size na element link:

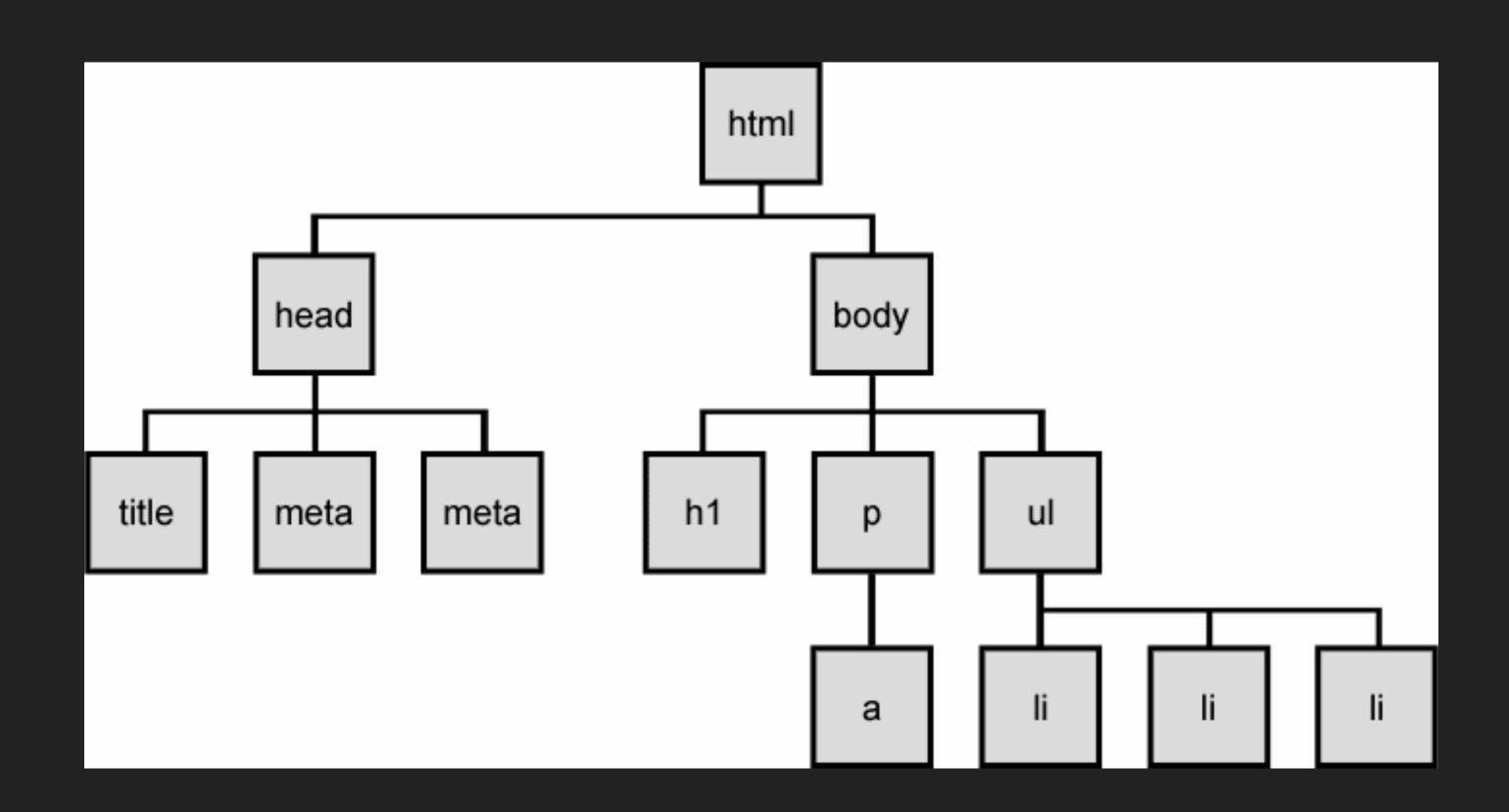
Lorem ipsum dolor sit amet.

U ovom slučaju paragraf je parent u donosu na link koji je child.

NASLEĐIVANJE

Posmatrajuću strukturu HTML dokumenta kao stablo i prateći nasleđivanje po vertikali, možemo identifikovati odnose child-parent:

Svi elementi unutar jednog elementa nazivaju se **potomci** (descendants).



NASLEĐIVANJE

Demonstracija nasleđivanja je deklarisanje standardnih tekstualnih vrednosti za sam body tag, koji će naslediti određeni tekstualni elementi potomci:

```
body {
    font-family: "Times New Roman", Georgia, Serif;
    font-size: 14px;
    color: #333;
}
```

KASKADE

Kaskadni opisi stilova (Cascading Style Sheets) omogućavaju korišćenje više različitih opisa na isti element, organizovanih u nekoliko nivoa.

Ukoliko bi neki element imao deklarisanu osobinu u eksternom CSS fajlu, zatim tu vrednost promenio u inline stilu za isti element - nastaje koniktna situacija. Rešenje u kaskadama stilova po nivoima:

- 1. Inline styles prepisuje sve prethodno deklarisane osobine.
- 2. **Embedded styles** ugrađeni stilovi prepisuju vrednosti eksternog CSS fajla, ali mogu biti prepisani inline stilovima.
- 3. **Linked styles** osobine deklarisane unutar eksternog CSS fajla najčešće opisuju osnovnu strukturu web stranice, koju je moguće menjati ugrađenim i inline stilovima.
- 4. **User dened styles** stilovi koje može menjati sam korisnik unutar browser-a.
- 5. Browser's styles podrazumevani stilovi za prikaz koje definiše browser.

KASKADE

Redosled pravila - Ukoliko postoje konikti unutar pravila iste težine, pobeđuje ono poslednje (black):

```
p {
    color: blue;
    color: red;
    color: black;
}
```

Specifičnost - Kada postoji sukob između različitih pravila sa istim osobinama, specifičnost se određuje na nivou selektora. Pravilo za ul li a prepisaće vrednost linka deklarisanom za a:

```
a { font-size: 12px }
ul li a { font-size: 15px }
```

Na ovaj način svi fontovi na stranici imaju standardnu vrednost 12px, a link unutar liste ima veličinu 15px.

Ukoliko želimo dodeliti određen stil pojedinačnom ili grupi selektora (paragrafa, na primer), a da ostatak ima standardne vrendosti, koristimo class ili id selektor.

Primeri selektora:

- Selektor potomka
- ▶ ID Selektor
- Selektor klase (class)

Selektor potomka – bira selektor na osnovu elementa koji mu je parent, tzv. **kontekstni selektor.**

```
a { font-size: 12px }
ul li a { font-size: 15px }
```

ID selektor - ID je jedinstvena referenca nekog elementa, definisana u samom HTML kôdu kao deo elementa.:

```
Lorem ipsum.
a unutar stila znakom # (taraba):

p#identifikator { font-weight: bold; }

ID selektor moguće je koristiti kao kontekstualni selektor:

#identifikator span { font-weight: bold; }

Na ovaj način svi span elementi unutar paragrafa sa ID-jem "identifikator" dobijaju boldovan tekst.
```

BITNO: Na stranici moze biti deklarisan samo jedan ID sa istim nazivom

Selektor klase (class) - selektor za klasikovanje grupe elemenata u istu grupu. Za razliku od ID-a, više različitih elemenata može pripadati istoj grupi, tj. klasi, pri tome isti element može pripadati i u nekoliko klasa, ne nužno samo jednoj. Sintaksa:

```
Lorem ipsum.
a unutar stila znakom . (tačka):
```

```
.identifikator { font-weight: bold; }
```

Na ovaj način biramo sve paragrafe sa class-om identifikator i postavljamo font-weight na bold vrednost.

Specifičnost poprečnih stilova

U kontekstu selektora i konikta među njima, pobeđuje specičnije pravilo:

- ▶ ID selektor pobeđuje sve ostale selektore.
- Class selektor je jači od ostalih, a slabiji od ID selektora.
- Kontekstni selektor poništava jedino selektor pojedinačnih elemenata (Primer Kontekstnog selektora: ul li a { property: value; }).