

Uvod u css

CSS



- **C**ascading **S**tyle **S**heets
- Notacija (jezik) za definisanje stila HTML dokumenata
- Služi za detaljno definisanje izgleda i formatiranja HTML elemenata.
- Stil se definiše CSS pravilima, a HTML elementi na koje se odnose pravila se specificiraju CSS selektorima.

CSS struktura

- Primer CSS izraza:

```
selektor {  
    pravilo;  
    pravilo;  
    ...  
}
```

- CSS pravila se sastoje od CSS atributa i njihovih vrednosti:

```
atribut: vrednost;
```

CSS selektori

- Određuju na koje se HTML elemente odnosi CSS pravilo.
- 1. **HTML selektori** – nazivi HTML tagova na koje se odnosi pravilo
- 2. **ID selektori** – odnose se na elemente sa navedenim **id** atributom. Počinju sa **#**.
- 3. **Class selektori** – odnose se na HTML elemente koji imaju navedenu CSS klasu. Počinju sa tačkom.
- Moguće su različite kombinacije ovih selektora.

Povezivanje sa HTML dokumentom

- **Inline:** CSS pravila se navode unutar **style** atributa HTML elemenata:

```
<div style="margin: 10px;">  
    Neki sadržaj  
</div>
```

- **Embedded:** CSS se piše unutar **style** elementa u **head** sekciji HTML dokumenta.

```
<style type="text/css">  
    #my-div {margin: 10px;}  
</style>
```

- **External:** CSS pravila se pišu u posebnoj datoteci, a sa HTML dokumentom se povezuju putem **link** taga:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css">
```

Jedinice mere

1. Absolutne jedinice:

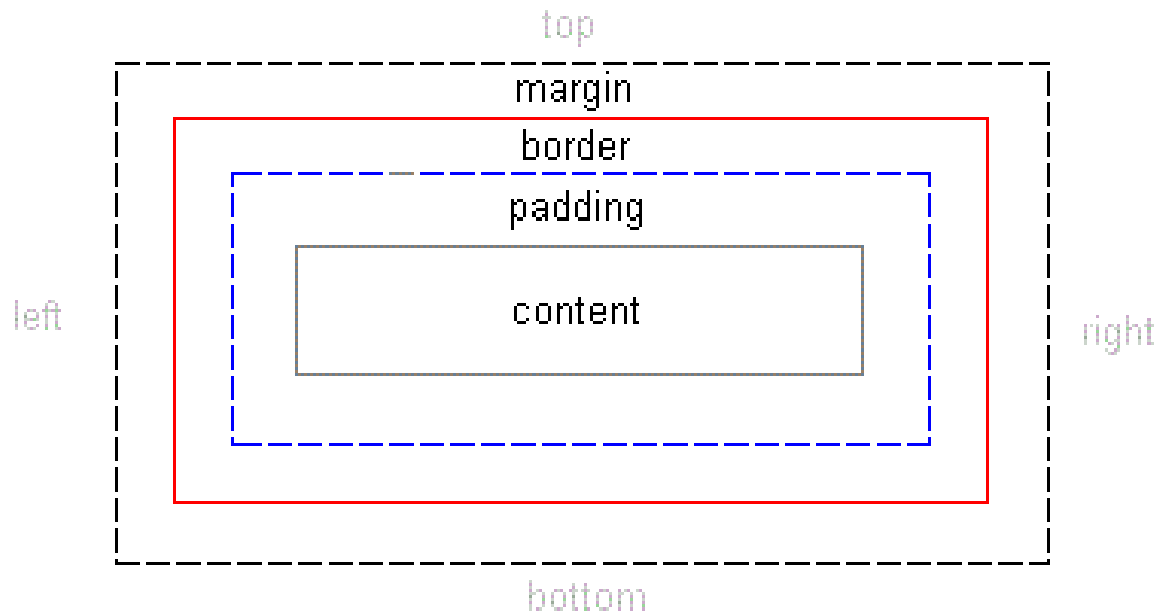
- 1. **px** – pikseli (tačka na ekranu)
- 2. **pt** – point (1/72 inče)
- 3. **pc** – pica (12 pt)
- 4. **mm** – milimetri
- 5. **cm** – centimetri
- 6. **in** – inče

2. Relativne jedinice:

- 1. **%** – procenti (u odnosu na roditeljski element)
- 2. **em** – trenutna velicina fonta
- 3. **ex** – trenutni x-height fonta (otprilike pola veličine fonta)

HTML box model

- HTML sve elemente renderuje kao pravougaonike (box) po sledećem modelu:



- Na sve ove veličine treba obratiti pažnju kada se zadaje veličina elementa.

Zadavanje margina, paddinga i bordera

- Ako se napiše jedna vrednost, odnosi se na **sve 4 ivice**:

`margin: 10px;`

- Ako su navedene dve vrednosti, prva se odnosi na **top i bottom**, druga na **left i right**:

`margin: 10px 5px;`

- Ako su navedene 3 vrednosti, prava se odnosi na **top**, druga na **left i right**, a treća na **bottom**:

`margin: 25px 50px 75px;`

- Sve 4 vrednosti se odnose na **top, right, bottom i left**, respektivno (**clockwise**):

`margin: 25px 50px 75px 100px;`

Layout

- Definiše prostorni raspored elemenata na stranici. Elementi se u HTML pozicioniraju na sledeće načine:
 1. **Fiksno pozicioniranje** (**position: fixed**)
element se pozicionira u odnosu na prozor browsera (ne pomera se ni prilikom skrolovanja).
 2. **Relativno pozicioniranje** (**position: relative**)
element se pozicionira u odnosu na položaj koji mu je određen tokom HTML dokumenta (normalni položaj).
 3. **Absolutno pozicioniranje** (**position: absolute**)
pozicionira se u odnosu na prvi roditeljski element koji je pozicioniran na neki od navedenih načina. Ne utiče na ostale elemente u dokumentu.

Layout

- Osim navedenih načina pozicioniranja, elementi mogu da se označe kao plutajući sa **float** css pravilom:

float: left | right | none | inherit

- Float određuje ivicu roditeljskog elementa uz koji je plutajući element zalepljen.
- Plutajući elementi predstavljaju najfleksibilniji način layout-iranja.
- Elementi se mogu pozicionirati i vertikalno (po z osi), putem **z-index** pravila, tako što se elementi sa većim indeksom prikazuju ispred (radi samo za pozicionirane elemente, ne i za plutajuće).