



Model kutije

CSS – UREĐIVANJE
WEB SJEDIŠTA





‘Think outside the box?’

Kada želimo neki problem riješiti na kreativniji način, vrlo često nam vele da moramo razmišljati ‘izvan kutije’, no u CSS-u sve ono što je bitno nalazi se unutar kutije. Model kutije jedan je od temelja CSS-a te nalaže kako će elementi biti prikazani i, u određenoj mjeri, kako će međudjelovati jedan s drugim.



'Think inside the box'

Sovinska pošta

Harry Potter bio je po mnogo čemu neobičan dječak. Prvo, mrzio je ljetne ferije više nego ijedno drugo doba godine.

Drugo, ozbiljno je želio za vrijeme ferija kod kuće učiti, ali je morao to raditi potajno, u gluho doba noći. Slučajno je još k tome bio i čarobnjak.

Bližila se ponoć a on je ležao potrbuške u krevetu, s pokrivačima navučenim preko glave poput šatora, držeći u jednoj ruci džepnu bateriju pred otvorenom knjižurinom uvezanom u kožu (Povijest magije Bathilde Bagshot) naslonjenom na jastuk.



Sovinska pošta

Harry Potter bio je po mnogo čemu neobičan dječak. Prvo, mrzio je ljetne ferije više nego ijedno drugo doba godine.

Drugo, ozbiljno je želio za vrijeme ferija kod kuće učiti, ali je morao to raditi potajno, u gluho doba noći. Slučajno je još k tome bio i **čarobnjak**.

Bližila se ponoć a on je ležao potrbuške u krevetu, s pokrivačima navučenim preko glave poput šatora, držeći u jednoj ruci džepnu bateriju pred otvorenom knjižurinom uvezanom u kožu (Povijest magije **Bathilde Bagshot**) naslonjenom na jastuk.



Razmak između dva paragrafa

Kako možemo prostor između dva paragrafa učiniti većim?

Nekada su se za to koristile prozirne sličice poznatije pod imenom spacer.gif ili su se dodavali nelomljivi razmaci (). CSS model koji paragraf tretira kao kutiju nudi puno jednostavnije rješenje – određuju se margine, obrubi, kao i odmaci sadržaja od obruba.

WITH
MARGIN & PADDING

Moog

Moog synthesisers were created by Dr. Robert Moog under the company name Moog Music. Popular models include the Moog Modular, Minimoog, Micromoog, Moog Rogue, and Moog Source.

ARP

ARP Instruments Inc. was set up by Alan Peralman, and was the main competitor for Moog during the 1970's. Popular models include the Arp 2600 and the ARP Odyssey.

Sequential Circuits

Sequential Circuits Inc was founded by Dave Smith, and the company was pivotal in the creation of MIDI. Famous models include the Prophet 5, Prophet 600, and Pro-One.

WITHOUT
MARGIN & PADDING

Moog

Moog synthesisers were created by Dr. Robert Moog under the company name Moog Music. Popular models include the Moog Modular, Minimoog, Micromoog, Moog Rogue, and Moog Source.

ARP

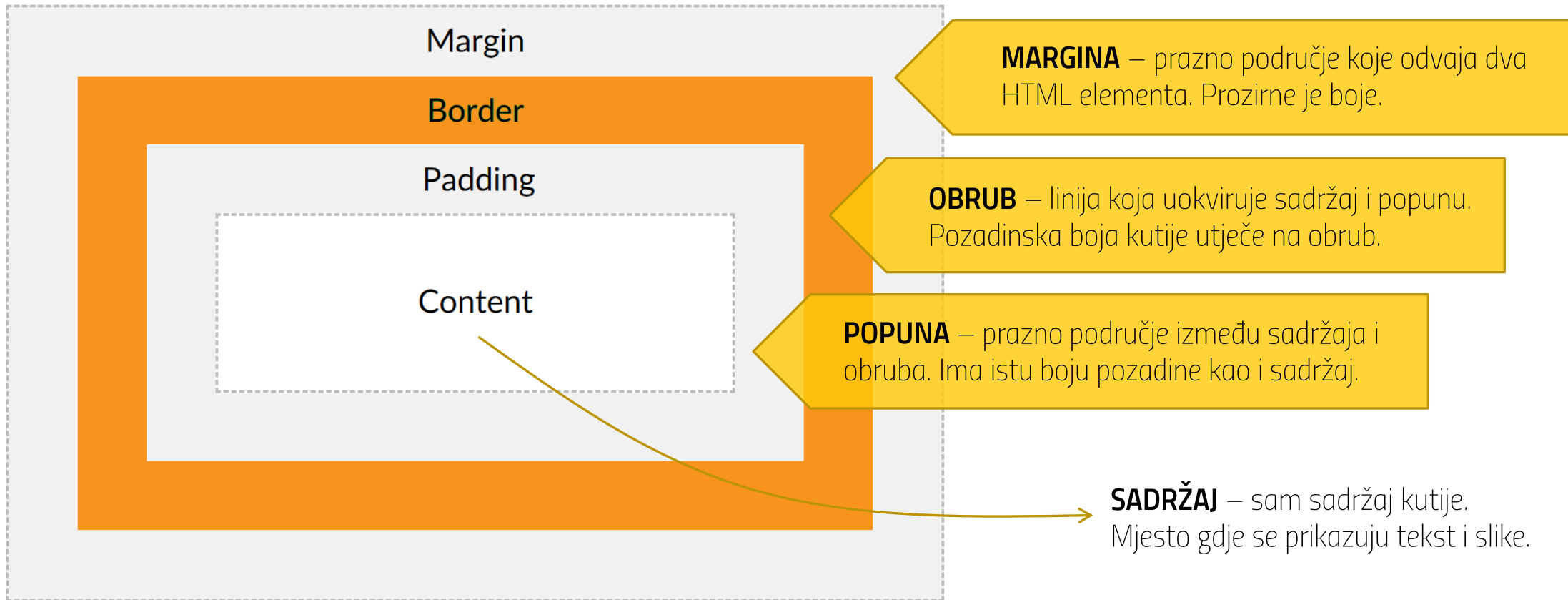
ARP Instruments Inc. was set up by Alan Peralman, and was the main competitor for Moog during the 1970's. Popular models include the Arp 2600 and the ARP Odyssey.

Sequential Circuits

Sequential Circuits Inc was founded by Dave Smith, and the company was pivotal in the creation of MIDI. Famous models include the Prophet 5, Prophet 600, and Pro-One.

The padding and margin properties are very helpful in adding space between various items on the page.

Model kutije



Sadržaj

Ukoliko se **širina i visina elementa** ne postave, njegova širina i visina ovisit će o sadržaju koji se nalazi unutar njega ili o roditeljskom elementu unutar kojeg se nalazi. Ukoliko sadržaj ne stane u element možemo koristiti svojstvo **overflow** kako bismo odredili što će se dogoditi s tekстом.

Na **širinu** elementa možemo utjecati na nekoliko načina:

- `width: 400px;`
- `width: 50%;`
- `min-width: 200px;`
- `max-width: 400px;`

Na **visinu** elementa možemo utjecati na nekoliko načina:

- `height: 400px;`
- `height: 50%;`
- `min-height: 200px;`
- `max-height: 400px;`

Popuna

Iz estetskih je razloga potreban određeni razmak (popuna) između ruba elementa i teksta (ili drugog sadržaja) koji se nalazi u elementu. Taj razmak postavlja se korištenjem svojstva **padding**.

Popune možemo definirati na nekoliko načina:

- `padding: 20px;` - sve popune su postavljene na 20 px
- `padding-top: 25px;` - samo gornja popuna je postavljena na 25 px
- `padding-right: 15px;` - samo desna popuna je postavljena na 15 px
- `padding-bottom: 20px;` - samo donja popuna je postavljena na 20 px
- `padding-left: 10px;` - samo lijeva popuna je postavljena na 10 px
- `padding: 0 20px 10px 15px;` - popune su podešene u smjeru kazaljke na satu, gornje popune nema, desna je 20 px, donja 10 px, a lijeva 15 px

Obrub

border-style – stil iscrtavanja obruba

- vrijednost: dashed, dotted, double, none, solid

border-width – debljina obruba

- vrijednost: medium, thin, thick ili veličina u px

border-color – boja obruba

- vrijednost: naziv boje, hex ili rgb oznaka

moгуće je primijeniti svojstva za određenu stranu obruba

- border-[top|bottom|right|left]-[style|color|width]
- npr. border-top-style: solid;

moгуće je primijeniti sva svojstva obruba odjednom

- border: width style color;
- npr. border: 5px solid red;

Margina

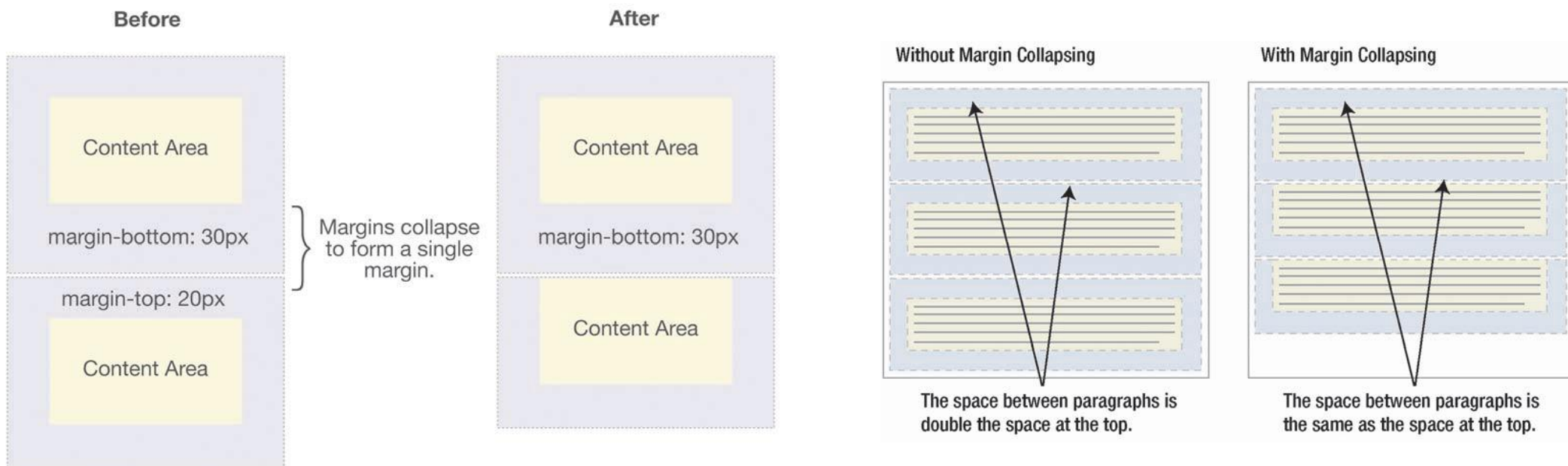
Između elemenata moguće je definirati razmak, odnosno **marginu**. Neki elementi (npr. elementi `p` i `h1`) imaju inicijalno postavljenu marginu, dok je drugi (elementi `div`) nemaju.

Margine možemo definirati na nekoliko načina:

- `margin: 20px;` - sve margine su postavljene na 20 px
- `margin-top: 25px;` - samo gornja margina je postavljena na 25 px
- `margin-right: 15px;` - samo desna margina je postavljena na 15 px
- `margin-bottom: 20px;` - samo donja margina je postavljena na 20 px
- `margin-left: 10px;` - samo lijeva margina je postavljena na 10 px
- `margin: 0 20px 10px 15px;` - margine su podešene u smjeru kazaljke na satu, gornje margine nema, desna je 20 px, donja 10 px, a lijeva 15 px

Sažimanje margina

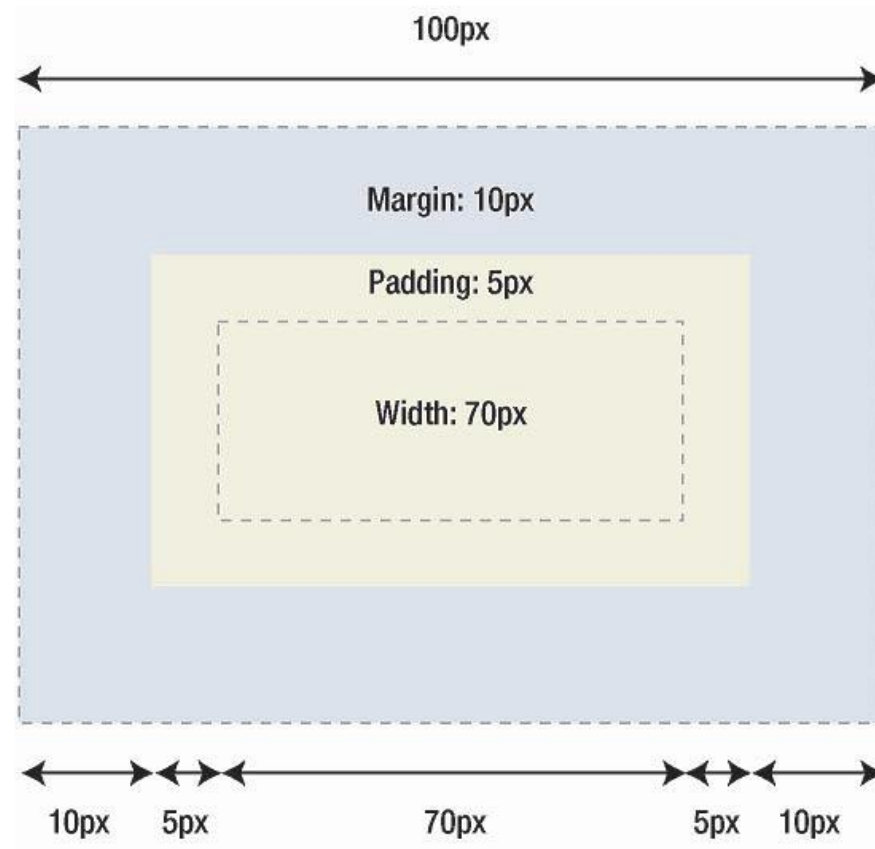
Kada se dva elementa nalaze jedan iznad drugog, donja margina prvog elementa sažet će se s gornjom marginom drugog elementa.



Dimenzije kutije



Izračun dimenzija kutije



Blok elementi

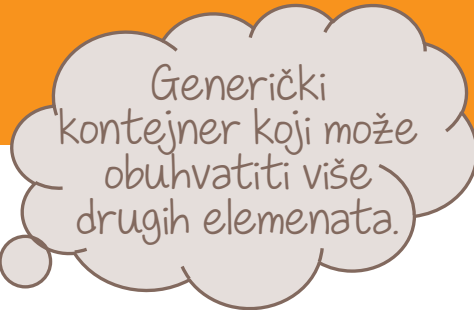
Blok elementi zauzimaju cijeli redak, čak i ako im se postavi manja širina. Budući da oni uvijek uzrokuju prebacivanje sljedećeg elementa u novi red, nije moguće postaviti dva blok elementa u isti redak.

BLOCK ELEMENT

BLOCK ELEMENT

Primjeri:

- `<div>`
- `<h1>`, `<p>`, `<ol>`, `<li>`



Generički
kontejner koji može
obuhvatiti više
drugih elemenata.

Možemo ga definirati u **CSS-u**:

- `display: block;`

Linijski elementi

Linijski elementi neće uzrokovati prebacivanje u sljedeći redak. Široki su koliko i sadržaj unutar elementa. Nije im moguće podesiti širinu i visinu.

INLINE ELEMENT

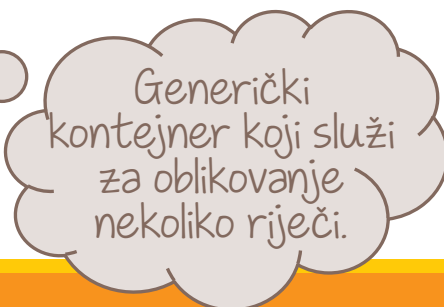
INLINE ELEMENT

INLINE ELEMENT

INLINE ELEMENT

Primjeri:

- `<a>`, `<img>`, `<i>`, `<b>`
- `<span>`



Možemo ga definirati u **CSS-u**:

- `display: inline;`

Grupiranje i ugnježđivanje selektora

GRUPIRANJE SELEKTORA

```
h1, h3, p {  
    color: orange;  
}
```

h1 Glava prva

h2 Sovinska pošta

P Harry Potter bio je po mnogo čemu neobičan dječak. Prvo, mrzio je ljetne ferije više nego ijedno drugo doba godine. Drugo, ozbiljno je želio za vrijeme ferija kod kuće učiti, ali je morao to raditi potajno, u gluho doba noći. Slučajno je još k tome bio i čarobnjak.

h3 J. K. Rowling

UGNJEŽĐIVANJE SELEKTORA

```
div h1 {  
    color: orange;  
}
```

h1 Glava prva

Sovinska pošta **h1** **div**

P Harry Potter bio je po mnogo čemu neobičan dječak. Prvo, mrzio je ljetne ferije više nego ijedno drugo doba godine. Drugo, ozbiljno je želio za vrijeme ferija kod kuće učiti, ali je morao to raditi potajno, u gluho doba noći. Slučajno je još k tome bio i čarobnjak.

Ponovimo!

Model kutije

Sadržaj, popuna, obrub i margina

Sažimanje margina

Dimenzije u CSS-u

Minimalna i maksimalna širina/visina

Prelijevanje sadržaja

Blok i linijski elementi

Grupiranje i ugnježđivanje selektora

