



Uvod u CSS

CSS – UREĐIVANJE
WEB SJEDIŠTA



HTML

Struktura prije svega...

Sjećate se parabole o čovjeku koji je gradio kuću na pijesku? Ili prašćićima koji su gradili kolibu od slame?

Propali su zato što nisu davali dovoljno važnosti STRUKTURI.



Što je CSS?

Kaskadne liste stilova (eng. *Cascading Style Sheets*)

CSS je tzv. *stilski jezik* koji omogućava dodavanje različitih stilova HTML elementima kao što su: veličina i vrsta pisma, pozadinske boje, okviri, položaj elemenata, margine itd.

Svrha CSS-a je odvajanje stila prezentacije od samog sadržaja web stranice.

HTML = struktura/sadržaj

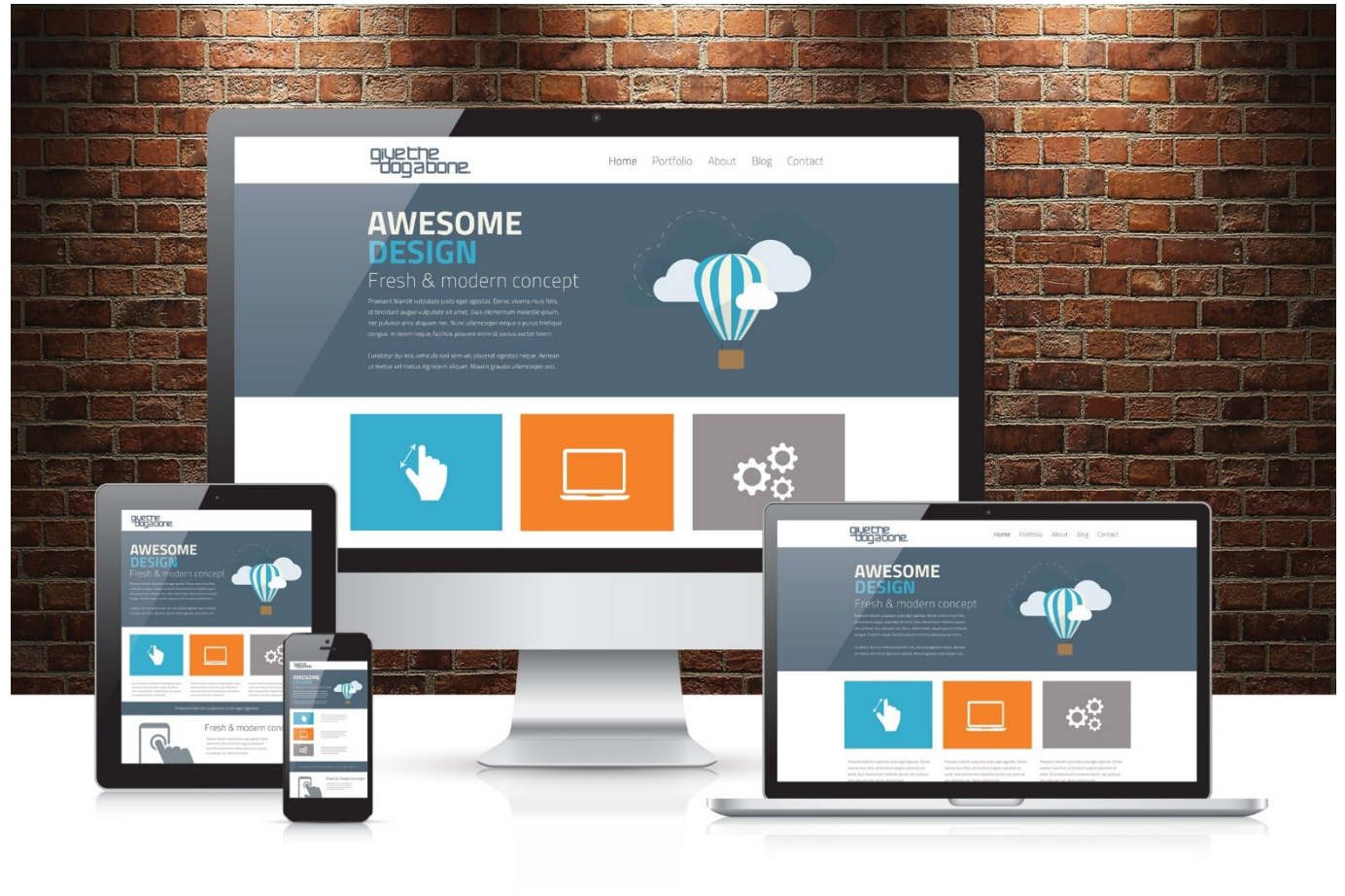
CSS = stil/izgled



CSS

... ali i stil je također bitan

CSS nije namijenjen samo za puko definiranje stilova pojedinačnih HTML elemenata, već i za kreiranje dizajna, layouta i načina prikaza stranice za uređaje različitih veličina zaslona.



Sintaksa CSS pravila



Linijski CSS

Linijski predlošci; stilovi koji se primjenjuju na **1 element**

Atribut tipa *style* HTML elementa:

ATRIBUT

SVOJSTVO

VRIJEDNOST

```
<p style="color: red; background-color: yellow;">
```

Tekst odlomka.

```
</p>
```

Unutarnji CSS

umetnuti predlošci; stilovi koji se primjenjuju na **1 dokument** dodani u zaglavlje HTML dokumenta:

ELEMENT **<style>** sadrži ATRIBUT **type** koji definira vrstu stila.

```
<style type="text/css">  
    /*lista svojstva oblikovanja*/  
</style>
```


Vanjski CSS

vezani predlošci; stilovi koji se primjenjuju na **više dokumenata** navedeni unutar zasebne **.css** datoteke:

vrsta povezane datoteke

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

odnos između
HTML stranice i
povezane datoteke

putanja do
vanjske CSS
datoteke

Vanjski CSS

prednosti korištenja vanjskog CSS-a:

- liste stilova možemo 'istovremeno' primijeniti na sve stranice unutar našeg web mjesta
- svaka HTML stranica može imati više povezanih lista stilova (.css datoteka)
- možemo promijeniti izgled čitavog web mjesta u samo jednoj datoteci
- HTML stranice zauzimaju manji prostor
- CSS je strogo odvojen od HTML-a
- vanjski CSS je 'cool' 😎

Osnovno oblikovanje teksta

font-family – naziv obitelji ili konkretnog fonta

- npr. "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif

SERIF

Georgia

Times

Times New Roman

SANS-SERIF

Arial

Verdana

Helvetica

MONOSPACE

Courier New

Consolas

CURSIVE

Comic Sans MS

Monotype Corsiva

FANTASY

Impact

Haettenschweiler

Osnovno oblikovanje teksta

font-size – veličina fonta

- vrijednost izražena u pikselima, postotcima ili nekoj drugoj mjernoj jedinici
- npr. 16px

text-align – horizontalno poravnanje teksta

- center
- justify
- left
- right

line-height – visina retka

ID i CLASS selektori

ID selektor – identifikator, za opis jedne instance (jednog elementa)

- označava se oznakom 'hash' ispred naziva, npr. **#selektor**

CLASS selektor – klasa, za opis 'razreda' (više elemenata)

- označava se točkom ispred naziva, npr. **.selektor**



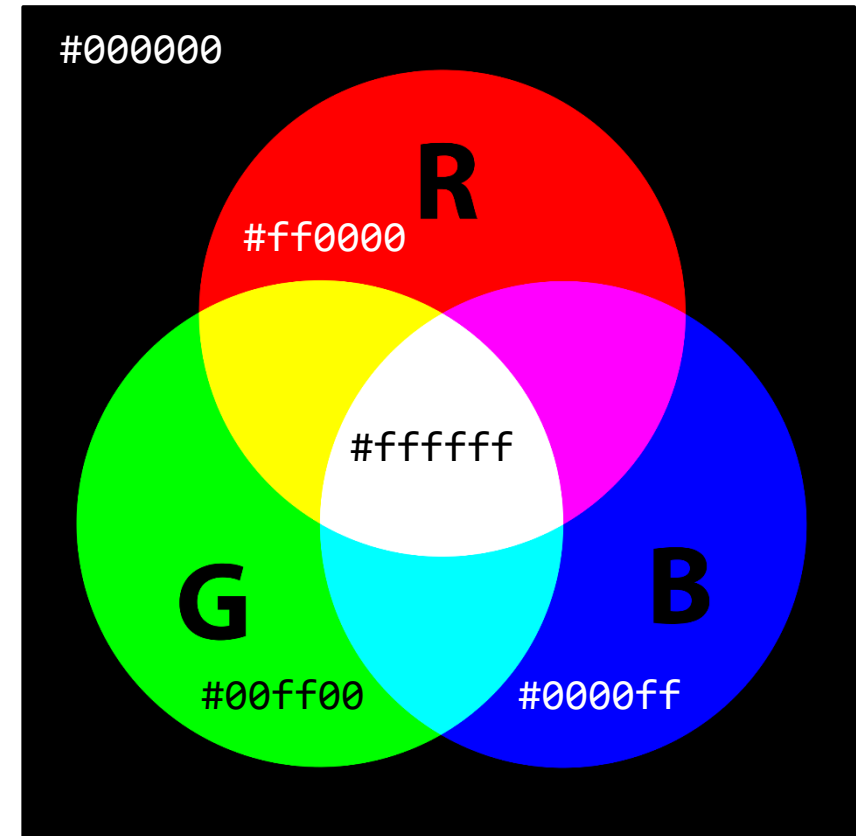
Osnove bojanja

color – boja teksta

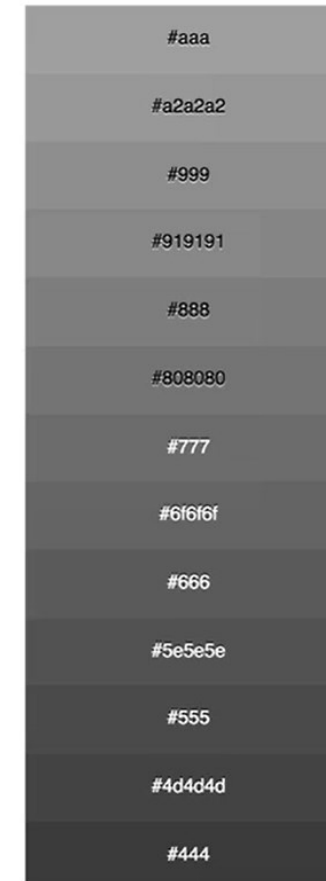
- naziv boje, npr. **blue**
- RGB vrijednost, npr. **rgb(0, 0, 255)**
- HEX vrijednost, npr. **#0000FF**

background-color – boja pozadine

- naziv boje, npr. **yellow**
- RGB vrijednost, npr. **rgb(255, 255, 0)**
- HEX vrijednost, npr. **#FFFF00**



Nekoliko nijansi sive

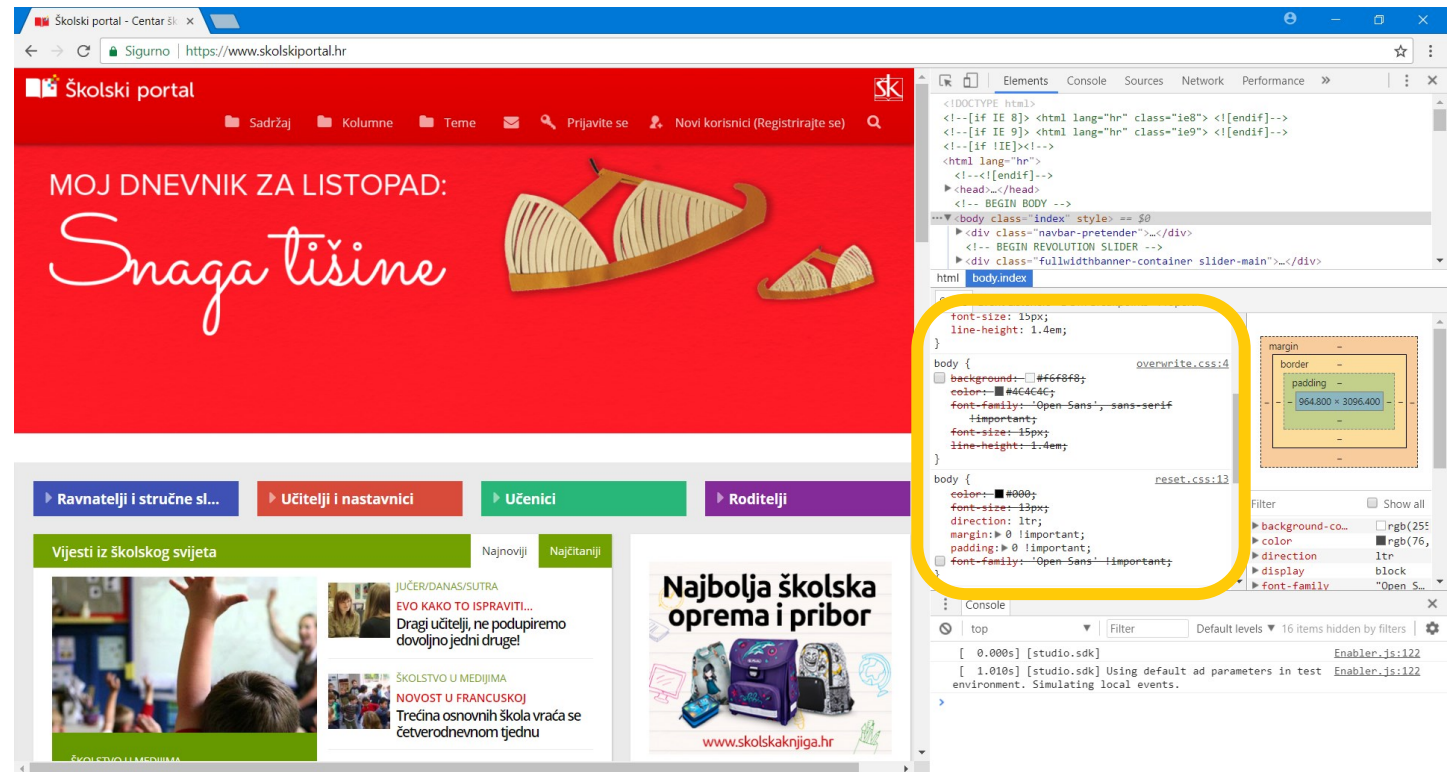




Višestruki stilovi i prioritet stilova

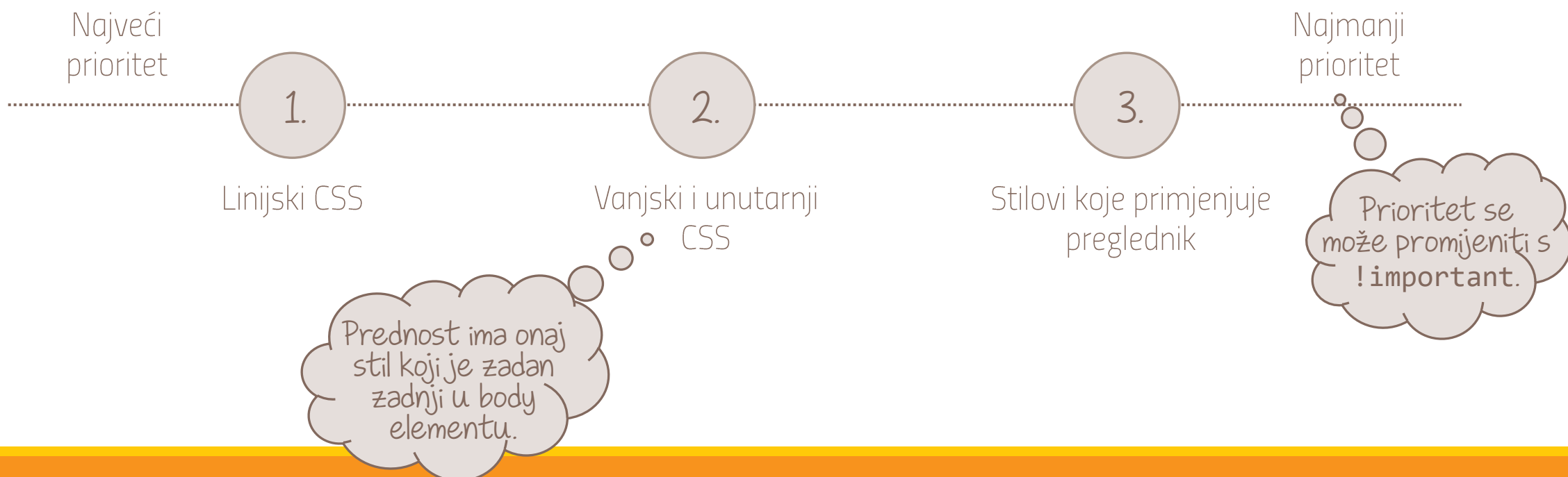
Zamislite sljedeću situaciju:
imamo neki HTML element za
kojeg su definirana dva CSS
pravila. U jednom pravilu boja
teksta je postavljena na žutu,
a u drugom na crvenu.

Koje će boje biti taj element?



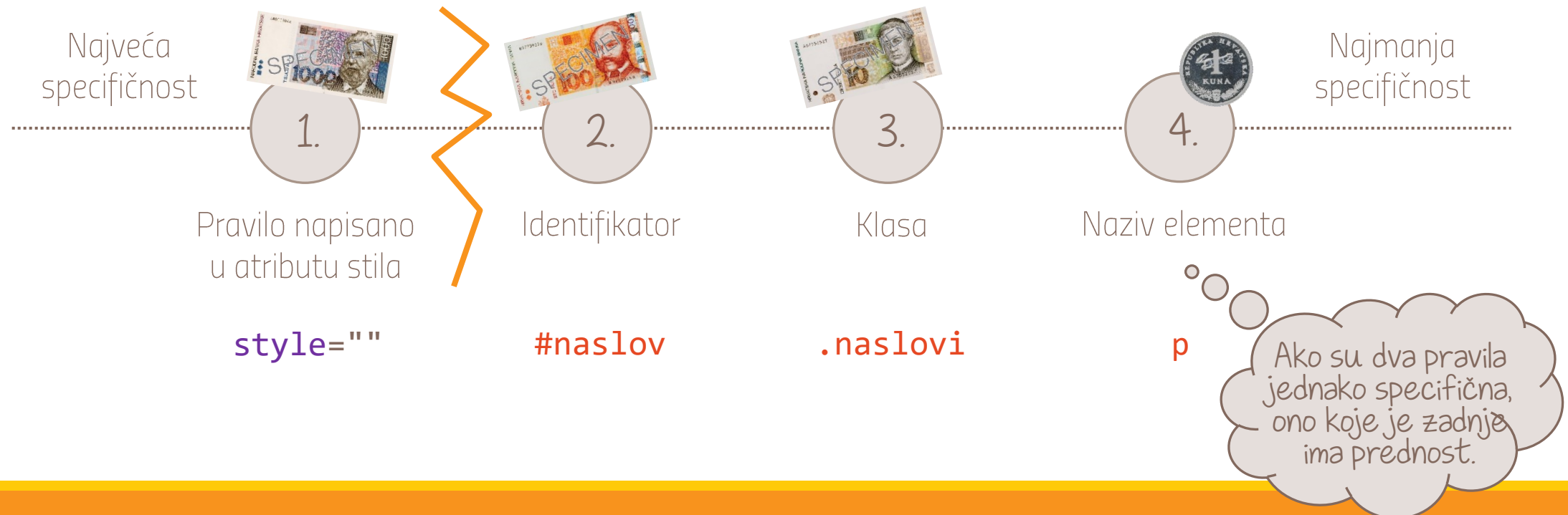
Kaskada

Čak i kod umjereno složenog stila postoji vjerojatnost da će dva ili više pravila ciljati isti element. CSS obrađuje takve konflikte kroz proces poznat pod nazivom **kaskada**. Ona radi tako da svakom pravilu dodjeljuje važnost.



Specifičnost

Pravila se zatim redaju prema tome koliko je **specifičan** selektor. CSS pravilo čiji selektor ima veću specifičnost imat će i veći prioritet te će ono odlučiti o vrijednosti svojstva.



Nasljeđivanje svojstava

Neka svojstva, poput boje ili veličine pisma, **nasljeđuju** nasljednici elementa na koje su primijenjeni ti stilovi. To omogućuje da se osnovna svojstva postave samo na jednom mjestu (najčešće u elementu *body*), umjesto da ih se iznova definira za svaki element zasebno.

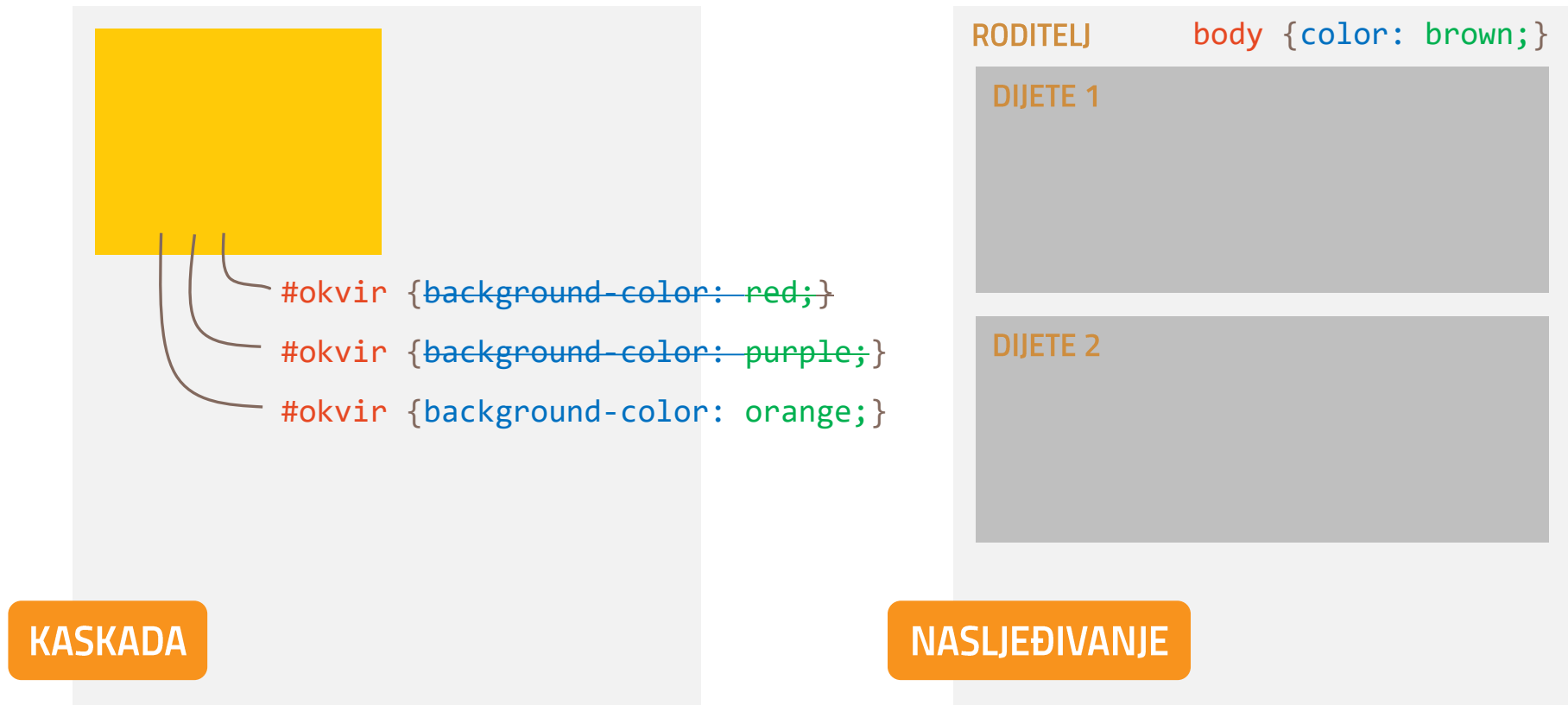
Čemu pisati ovo:

```
p {color: blue;}  
h1 {color: blue;}  
h2 {color: blue;}  
h3 {color: blue;}
```

Kad možemo napisati samo ovo:

```
body {  
    color: blue;  
}
```

Kaskada vs. nasljeđivanje



Ponovimo!

CSS

Sintaksa CSS pravila (selektor, deklaracija, svojstvo i vrijednost)

Linijski, unutarnji i vanjski CSS

Identifikator i klasa

Višestruki stilovi i prioritet stilova

Kaskada, specifičnost i nasljeđivanje svojstava