

LV21: CSS Pseudoklase i pseudoelementi

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Što su selektori u CSS-u? Napišite osnovnu sintaksu kod primjene selektora.

CSS selektori koriste se za "pronalaženje" (ili odabir) HTML elemenata koje želite stilizirati.

CSS selektore možemo podijeliti u pet kategorija:

Jednostavni birači (odaberite elemente na temelju imena, ID-a, klase)

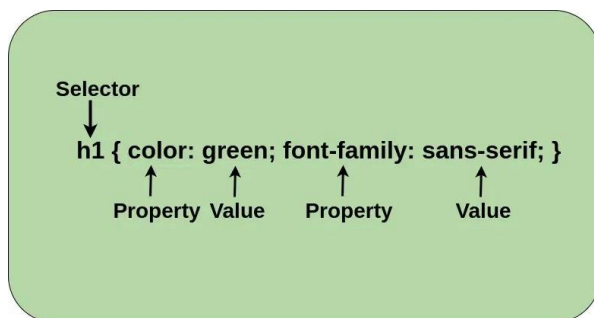
Selektori kombinatora (odabir elemenata na temelju specifičnog odnosa između njih)

Selektori pseudo-klasa (odabir elemenata na temelju određenog stanja)

Selektori pseudoelemenata (odaberite i stilizirajte dio elementa)

Selektori atributa (odabir elemenata na temelju atributa ili vrijednosti atributa).

SINTAKSA:



IZVOR: <https://www.geeksforgeeks.org/css-syntax/>

2. Nabrojite bar pet svojstava u CSS-u koja kod zadavanja veličine uključuju neku mjernu jedinicu.

Font-size, margin, padding, max-width, height

IZVOĐENJE VJEŽBE

CSS kombinatori

Exercise: Eror Gregoric

Change the color of all `<p>` elements, that are *immediate children* of `<div>` elements, to "red".

```
<style>
div {
  color: red;
}
</style>

<body>

<div>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is a paragraph.</p>
</div>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
```

Submit Answer >

Exercise: Eror Gregoric

Change the color of all `<p>` elements, that are descendants of `<div>` elements, to "red".

```
<style>
div {
  color: red;
}
</style>

<body>

<div>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is a paragraph.</p>
</div>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
```

[Submit Answer >](#)

Exercise: Eror Gregoric

Change the color of the first <p> element that is directly *after* a <div> element, to "red".

```
<style>
div {
  color: red;
}
</style>

<body>

<div>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is a paragraph.</p>
</div>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
```

[Submit Answer >](#)

Exercise: Eror Gregoric

Change the color of the `<p>` elements that are *siblings* of a `<div>` element, to "red".

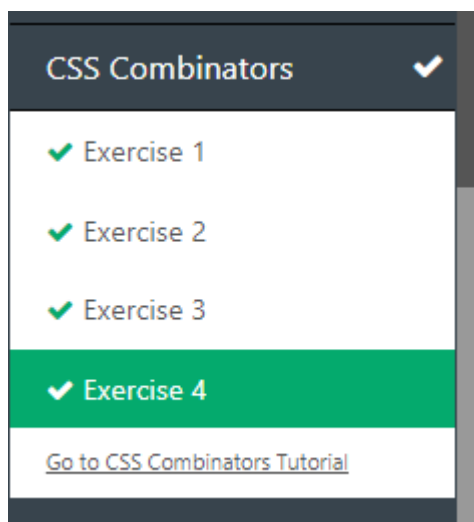
```
<style>
div {
  color: red;
}
</style>

<body>

<div>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is a paragraph.</p>
</div>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
```

Submit Answer >



CSS pseudo-klase

CSS Pseudo-classes(error,gregoric)

✓ Exercise 1

✓ Exercise 2

✓ Exercise 3

✓ Exercise 4

[Go to CSS Pseudo-classes Tutorial](#)

CSS pseudo-elementi

CSS Pseudo-classes(error,gregoric)

CSS Pseudo-elements(error,gregoric)

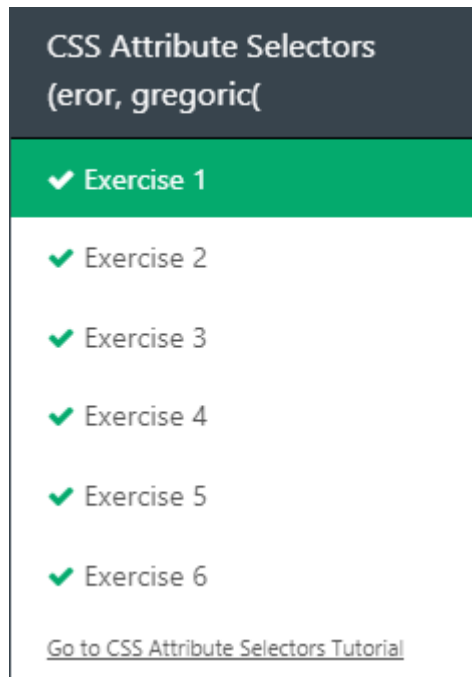
✓ Exercise 1

✓ Exercise 2

✓ Exercise 3

[Go to CSS Pseudo-elements Tutorial](#)

CSS selektori atributa (svojstava)



CSS units, specificity, !important

1. Koje se jedinice koriste za apsolutno ili tačno zadane veličine? Kad se mogu, a kad se ne bi i zašto trebale koristiti?

Jedinice apsolutne duljine su fiksne i duljina izražena u bilo kojoj od njih pojavit će se kao tačno ta veličina.

Jedinice apsolutne duljine ne preporučuju se za korištenje na zaslonu jer se veličine zaslona jako razlikuju. Međutim, mogu se koristiti ako je izlazni medij poznat, kao što je izgled ispisa.

Unit	Description
cm	centimeters
mm	millimeters
in	inches (1in = 96px = 2.54cm)
px *	pixels (1px = 1/96th of 1in)
pt	points (1pt = 1/72 of 1in)
pc	picas (1pc = 12 pt)

2. Navedite neke relativne mjerne jedinice. Zbog čega ih je bolje koristiti? Sa kojim jedinicama dobijamo jako dobru skalabilnost?

Jedinice relativne duljine određuju duljinu u odnosu na drugo svojstvo duljine. Jedinice relativne duljine bolje se skaliraju između različitih medija prikazivanja.

Unit	Description
em	Relative to the font-size of the element (2em means 2 times the size of the current font)
ex	Relative to the x-height of the current font (rarely used)
ch	Relative to width of the "0" (zero)
rem	Relative to font-size of the root element
vw	Relative to 1% of the width of the viewport*
vh	Relative to 1% of the height of the viewport*
vmin	Relative to 1% of viewport's* smaller dimension
vmax	Relative to 1% of viewport's* larger dimension
%	Relative to the parent element

Jedinice em i rem praktične su za stvaranje savršeno skalabilnog izgleda!

3. Što je i kad se primjenjuje specificity?

Ako postoje dva ili više CSS pravila koja upućuju na isti element, birač s najvećom vrijednošću specifičnosti će "pobijediti", a njegova deklaracija stila primijenit će se na taj HTML element.

Zamislite specifičnost kao rezultat/rang koji određuje koja će se deklaracija stila u konačnici primijeniti na element.

4. Koje su četiri osnovne kategorije u hijerarhiji specifičnosti prilikom određivanja važnosti pravila oblikovanja?

Svaki CSS selektor ima svoje mjesto u hijerarhiji specifičnosti.

Postoje četiri kategorije koje definiraju razinu specifičnosti selektora:

Umetnuti stilovi - primjer: `<h1 style="color: pink;">`

ID-ovi - primjer: `#navbar`

Klase, pseudoklase, birači atributa - Primjer: `.test`, `:hover`, `[href]`

Elementi i pseudoelementi - Primjer: `h1`, `::before`

5. Proučite primjer i objasnite kako se računa vrijednost za specificity, odnosno važnost CSS pravila.

Koje će se pravilo primijeniti ukoliko ih se više odnosi na isti element na stranici? Što će se

dogoditi ako su izračunate vrijednosti jednake?

Zapamtite kako izračunati specifičnost!

Počnite od 0, dodajte 100 za svaku vrijednost ID-a, dodajte 10 za svaku vrijednost klase (ili pseudo-klasu ili selektor atributa), dodajte 1 za svaki selektor elementa ili pseudo-element.

Umetnuti stil dobiva vrijednost specifičnosti 1000 i uvijek mu se daje najveći prioritet!

Postoji jedna iznimka od ovog pravila: ako koristite pravilo !important, ono će čak nadjačati ugrađene stilove!

6. Zašto se koristi !important? Što se javlja kao posljedica korištenja tog pravila?

Pravilo !important u CSS-u koristi se za dodavanje veće važnosti svojstvu/vrijednosti od uobičajenog.

Zapravo, ako koristite pravilo !important, ono će nadjačati SVA prethodna pravila stiliziranja za to specifično svojstvo na tom elementu!

Jedini način da nadjačate !important pravilo je da uključite drugo !important pravilo na deklaraciju s istom (ili većom) specifičnošću u izvornom kodu - i tu počinje problem! To čini CSS kod zbunjujućim i otklanjanje pogrešaka bit će teško, pogotovo ako imate veliku tablicu stilova!

7. U čemu može nastati problem kod učestalog korištenja !important? Navedite neki slučaj kad njegovo korištenje može biti opravdano.

Jedan od načina korištenja !important je ako morate nadjačati stil koji se ne može nadjačati ni na koji drugi način. To bi moglo biti ako radite na sustavu za upravljanje sadržajem (CMS) i ne možete uređivati CSS kod. Tada možete postaviti neke prilagođene stilove koji će nadjačati neke od stilova CMS-a.