

Nastavni predmet	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
Naslov cjeline	CSS – uređivanje web sjedišta
Naslov jedinice	Vježba 20: Pseudoklase i pseudoelementi
Ime učenika (3.C)	Matija Kovač i Petar Pavić

PRIPREMA ZA VJEŽBU

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

Selektori u CSS-u su naredbe koje se koriste za određivanje koje elemente HTML-a će stilizirati određena CSS svojstva. Osnovna sintaksa kod primjene selektora je:

```
selektor {  
    svojstvo: vrijednost;  
}
```

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

Bar pet svojstava u CSS-u koja kod zadavanja veličine uključuju neku mjernu jedinicu su:

- width
- height
- margin
- padding
- font-size

Navedena svojstva za određivanje veličine u CSS-u mogu koristiti različite mjernu jedinicu poput piksela (px), postotaka (%), em, rem, itd.

IZVOĐENJE VJEŽBE

CSS units, specificity, !important

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

Za apsolutne ili točno zadane veličine koriste se pikseli (px), točke (pt), centimetri (cm) i inči (in). Pikseli se najčešće koriste u web dizajnu jer se veličina može precizno kontrolirati, dok se točke, centimetri i inči koriste za ispisane materijale. Trebale bi se koristiti kada je potrebno precizno odrediti veličinu elemenata.

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

Relativne mjerne jedinice uključuju postotke (%), em, rem i vh/vw. Bolje ih je koristiti jer omogućuju bolju skalabilnost i prilagođavanje veličine elemenata na različitim uređajima i zaslonima. Postotci su posebno korisni jer se odnose na veličinu roditeljskog elementa.

3. Što je i kad se primjenjuje specificity?

Specificity se primjenjuje u CSS-u kako bi se odredilo koje pravilo oblikovanja će se primijeniti na određeni element kada postoji više pravila koja se odnose na isti element.

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

Četiri osnovne kategorije u hijerarhiji specifičnosti su inline stilovi, ID selektori, klase, elementi i pseudo-elementi. Što je specifičnost veća, to će pravilo imati prednost.

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?

Vrijednost za specificity se računa prema broju ID selektora, klasa i elemenata u selektoru. Pravilo s većom vrijednošću specificity će imati prednost. Ukoliko su izračunate vrijednosti jednake, primijenit će se pravilo koje se zadnje pojavljuje u stilovima.

Selector	Specificity Value	Calculation
p	1	1
p.test	11	1 + 10
p#demo	101	1 + 100
<p style="color: pink;">	1000	1000
#demo	100	100
.test	10	10
p.test1.test2	21	1 + 10 + 10
#navbar p#demo	201	100 + 1 + 100
*	0	0 (the universal selector is ignored)

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

!important se koristi kako bi se naglasilo da je određeno pravilo najvažnije i da treba imati prednost nad ostalim pravilima. Javlja se kao posljedica toga da će se to pravilo primijeniti bez obzira na specificity drugih pravila.

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

Problemi mogu nastati ako se !important koristi prečesto jer može dovesti do narušavanja hijerarhije pravila oblikovanja i otežati održavanje koda. Njegovo korištenje može biti

opravdano kada se mora hitno prebrisati već postojeće pravilo ili kada je potrebno naglasiti važnost određenog stila.

PONAVLJANJE I PRAKTIČNA VJEŽBA:



HTML.html



HTML.txt