

Nastavni predmet	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
Naslov cjeline	CSS – uređivanje web sjedišta
Naslov vježbe	LV28: CSS - Izrada mrežnog sjedišta uz RWD
Očekivani ishodi učenja	Učenik će: <ul style="list-style-type: none">• objasniti pojam responzivnosti,• objasniti upotrebu naprednih mogućnosti CSS-a (media queries i sl.),• prema uputama oblikovati i izraditi responzivno mrežno sjedište.
Ime i prezime učenika / datum	

UPUTE

Ako se pri traženju odgovora koristite internetom ili internetskim servisima, obavezno je navesti izvor-poveznicu. Ako je korišten generativni AI treba navesti i pitanje (prompt).

Ukoliko tekst odgovora sadrži gramatičke ili stručne nepravilnosti, to može utjecati na ocjenu, tako da je nužno tekst koji se ubacuje pročitati, proučiti i razmisliti o njemu, te ga po potrebi ispraviti. Također, nerazumijevanje prezentiranog koda će utjecati na ocjenu, pa je nužno sav kod koji se ubacuje i prezentira kao odgovor pregledati, proučiti, razmisliti o njemu i shvatiti ga, te po potrebi ispraviti, dopuniti i/ili komentirati. Za nejasnoće i/ili dodatne upute obratiti se nastavnicima. Vježbu za ocjenjivanje može se predati najkasnije do 10 minuta prije kraja sata.

PRIPREMA ZA VJEŽBU

Prisjetite se i odgovorite pisano:

1. Nabrojite pet različitih mogućnosti CSS-a koje ulaze u grupu naprednih?
2. Što su prekidne točke (*breakpoints*) i za što se primjenjuju?
3. Prisjetite se i navedite vrijednosti za tipične prekidne točke.

IZVOĐENJE VJEŽBE

CSS napredne mogućnosti – Media Queries

- CSS2 uvodi **@media rule**: omogućava definiranje različitih pravila za stilove kod različitih tipova medija. Npr. moguće je imati jedan skup pravila oblikovanja za ekrane stolnih računala, neki drugi skup za pisače, različit za male uređaje, poseban tip za uređaje televizijskog tipa itd.
- CSS3 uvodi **Media queries** koji proširuju CSS2 *media types* ideju: umjesto gledanja na **tip** uređaja, osvrće se na **mogućnosti** uređaja. Media queries mogu se iskoristiti za provjeru: širine i visine prozora za ispis (*viewport*), širine i visine uređaja, orijentacije (je li tablet/telefon u tzv. *landscape* ili *portrait* načinu?) ili rezolucije.
- Upotreba *media queries* je popularna tehnika za pripremu prilagođenog oblikovanja za stolna računala, laptope, tablete i mobilne telefone.
- *Media Queries* sintaksa: *Media query* se sastoji od tipa medija i može sadržavati jedan ili više izraza koji se vrednuju kao istiniti ili lažni:

```
@media not|only mediatype and (expressions){CSS-Code; }
```

- Rezultat upita je istina ako se specificirani tip medija podudara sa tipom uređaja na kojem se dokument ispisa i ako su svi izrazi u upitu istiniti. U slučaju kad je *media query* istinit, primjenjuje se odgovarajući *style sheet* ili pravila oblikovanja prema normalnim kaskadnim pravilima (prioritetima). Ako se ne koristi not ili only operatore, *media type* je opcionalan i uključeni su svi tipovi. Može se koristiti različite CSS-ove za različite medije:

```
<link rel="stylesheet" media="mediatype and|not|only (expressions)" href="print.css">
```

- Jedan od načina korištenja *media queries* je promijenjiva CSS sekcija unutar CSS datoteke:

```
@media screen and (min-width: 480px) {body {background-color: lightgreen;}}
```


Ili npr.:

```
@media screen and (min-width: 480px){  
    #leftsidebar {width: 200px; float: left;}  
    #main {margin-left: 216px;}  
} izbornik će plutati lijevo na stranici za širine od 480 px i veće
```

- Proučite primjere za primjenu *media queries* na [stranici](#) (popularno za prilagođavanja CSS stila različitim uređajima (npr. primjena različitih boja za pozadinu), zatim za stvaranje i prilagođavanje responzivnih navigacijskih izbornika koji odgovaraju različitim veličinama ekrana, za kreiranje fleksibilnih izgleda dijelova stranice (*layout*), (npr. s obzirom na broj stupaca, iako se za tu svrhu preporuča *flexbox*), a može se koristiti i za skrivanje elemenata na manjim ekranima ili promjenu veličine teksta):

```
/* If the screen size is 600px wide or less, hide the element */  
@media screen and (max-width: 600px) {div.example {display: none;}}  
}eventualne dodatne vrijednosti odvajaju se zarezom (kao operator ili)
```

Isprobajte primjer za fleksibilnu responzivnu galeriju slika. Napravite stranicu u kojoj ćete staviti niz slika vezano uz neku proizvoljno odabranu temu.