

Nastavni predmet	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
Naslov cjeline	CSS – uređivanje web sjedišta
Naslov vježbe	LV29: RWD - okviri (framework)
Očekivani ishodi učenja	Učenik će: <ul style="list-style-type: none">• objasniti i demonstrirati, te oblikovati responzivne mrežne stranice pomoću okvira (framework),• razlikovati vrste i osobine okvira,• primjenjivati okvire kod izrade mrežnih stranica,• opisati prednosti korištenja okvira.
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

Odgovorite pisano:

1. Istražite što znači pojam programski okvir (software framework). Nabrojite ključne razlike između okvira (framework) i biblioteka (library)?
2. Što predstavlja okvir za RWD? (u odgovoru možete koristiti npr. [poveznicu1](#) ili [poveznicu2](#))
3. Koja su dvije osnovne vrste RWD okvira? Opišite ih ukratko.
4. Koje su uobičajene komponente frontend RWD okvira?
5. Koje su dobre strane korištenja takvih okvira?
6. Navedite pet različitih primjera front end RWD okvira. Usporedite ih. (možete koristiti npr.

[poveznicu1](#) ili [poveznicu2](#) ili [poveznicu3](#)). Pronađite grafički prikaz popularnosti u prošloj godini.

Što zaključujete iz grafičkog prikaza? Navedite tri do pet zaključaka.

IZVOĐENJE VJEŽBE

CSS responzivni web dizajn – W3.CSS

- Kao što ste mogli uočiti, postoje mnogi CSS RWD okviri.
- Dobar način za oblikovanje RWD mrežnih sjedišta je korištenje responzivnog CSS-a za razvoj mrežnih stranica. Primjer za to je i W3.CSS. Prednost W3.CSS-a je jednostavnost u korištenju. Pogledajte i proučite primjer na [stranici](#).
- Otvorite W3.CSS [tutorial](#). W3.CSS u odnosu na Bootstrap je manji, brži i jednostavniji za korištenje. Ima osobine suvremenog, responzivnog i mobile first RWD okvira, funkcionira kod svih preglednika, prilagođen je raznim uređajima, te ne koristi ni jQuery ni JavaScript. Osim toga besplatan je i nije ga potrebno licencirati. Na mrežnoj stranici potrebno je samo dodati `<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">`
- Također je moguće napraviti download i zatim povezati sa `<link rel="stylesheet" href="w3.css">`.

PRAKTIČNE VJEŽBE:

1. Na [stranici](#) u lijevom stupcu pod CSS Advanced odaberite proizvoljno područje (svaki učenik jedno područje, odnosno temu po želji) i obradite ga u postu na svojem mrežnom sjedištu.
2. Proučite osnovno o W3.CSS-u, te prema odabranom predlošku sa [stranice](#), napravite jednu mrežnu stranicu po izboru. Prema potrebi koristite i W3.CSS [tutorial](#).
3. Proučite ubrzani tečaj na [stranici](#). Napravite prema nekom od predložaka ([band](#), [catering](#), [restaurant](#) ili [architect](#)) svoju mrežnu stranicu. Koristite pri tom neku od [boja](#) za proljeće i ljeto, prilagodite fontove i slike.