

Mreže računala

Završna provjera znanja, 4. veljače 2026. godine

Na završnoj provjeri znanja dozvoljeno je koristiti samo pribor za pisanje. Predajete samo papire koje ste dobili. Završna provjera znanja sastoji se od pet zadataka na kojima je moguće ostvariti najviše 40 bodova.

PRVI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

8

Bodovanje ovog zadatka: (a) 2 boda, (b) 2 boda, (c) 1 bod, (d) 3 boda.

- (a) Napišite HTML (bez CSS-a!) koji čini sadržaj `<body>` elementa stranice `prva.html` tako da se dobije sadržaj prikazan na tablici desno.

Grupa	Termin	
	Soba	Vrijeme
A	A1	10h
B		14h
C	A2	

- (b) Stranica `prva.html` (iz (a) podzadatka) uključuje datoteku `mojStil.css` koja sadrži sav potreban CSS za dobivanje gore prikazane tablice. Napišite sadržaj te datoteke `mojStil.css`. Upotrijebljena siva boja pozadine nekih ćelija ima RGB kod (100,100,100), a crta je debljine 2 piksela. Veličinu fonta nije potrebno postavljati.
- (c) Nepažljiva osoba napisala je sljedeći HTML (u želji da se na stranici prikaže izraz sa slike desno):

$$a^2 + b^2 \in \mathbb{N}$$

`<p> a<sub>2<sub> + b<sub>2<sub> ∈ #8469; </p>`

Napišite koje je sve greške ta osoba napravila (odgovor ne treba obrazlagati).

- (d) Neka je jedini sadržaj `<body>` elementa `druga.html` stranice sljedeći:

`<p class="A"> <span class="A B" id="A"> a </span> b </p>`

Kojom će bojom biti prikazan znak `a`, a kojom znak `b` na toj stranici ako ona uključuje datoteku `superStil.css` sljedećeg sadržaja (**obavezno obrazložite zašto se pojedino pravilo ne/primjenjuje!**):

```
p, p.B { color: blue; }
p { color: purple; }
p.A #B { color: green; }
.B #A { color: red; }
#A { color: orange; }
```

JMBAG

IME & PREZIME

DRUGI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

Objasnite pojmove:

- a) Paket
- b) Okvir
- c) Nadjevanje byte-ova
- d) Bitovi za parnost

JMBAG

IME & PREZIME

TREĆI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

Opišite vrste LAN mreže, nacrtajte odgovarajuće slike koje prikazuju njihovu strukturu, te opišite njihov način rada.

JMBAG

IME & PREZIME

ČETVRTI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

Objasnite i opišite postupke:

- a) Enkapsulacija datagrama
- b) Fragmentacija datagrama
- c) Spajanja datagrama

Na kojoj razini TCP/IP modela se odvijaju ovi postupci?

JMBAG

IME & PREZIME

PETI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

Objasnite glavne poteškoće pri slanju multimedije na Internetu. Objasnite postupke koji omogućavaju učinkovito slanje multimedijskih sadržaja unatoč postojećim poteškoćama. Što je RTP i na kojem sloju TCP/IP modela on radi?