

Student: *Ime Prezime (matični broj)*

1. domaća zadaća: osnovne komponente i tehnologije World Wide Web

(1) Odaberite neku web stranicu napisanu u jeziku HTML5 koja sadrži neke elemente koji nisu postojali u prethodnim verzijama HTML-a.

- (a) Navedite što je na odabranoj stranici specifično za HTML5 (priložite odsječak HTML-koda).
- (b) Navedite vrste web preglednika i web poslužitelja koji se koriste u komunikaciji (*naputak*: potonje možete saznati iz mrežnog prometa snimljenog na Vašem računalu korištenjem alata *Wireshark*, <http://www.wireshark.org/>).
- (c) Navedite URI odabrane stranice te analizirajte njegove dijelove.
- (d) Uvidom u izvorni kod odabrane stranice (putem opcije *View Source/Page Source* web preglednika ili primjenom alata za uređivanje web stranica), identificirajte tehnologije weba koje se koriste za njezinu izvedbu te navedite dio izvornog koda koji to dokazuje:

Naziv tehnologije	DA/NE
Common Gateway Interface (CGI)	
CSS	
JavaScript	
Java Server Pages (JSP)	
Obrasci	

- (e) Ako se u odabranoj stranici koristi nepomična slika, kako izgleda dio izvornog koda kojim se slika uključuje u stranicu? Navedite primjer. *Napomena: Ako stranica koju ste odabrali ne koristi nepomičnu sliku, analizirajte naslovnicu web sjedišta.*
 - (f) Ako se u odabranoj stranici koristi poveznica (hiperveza), kako izgleda dio izvornog koda kojim se definira poveznica? Navedite primjer. *Napomena: Ako stranica koju ste odabrali ne koristi poveznicu, analizirajte naslovnicu web sjedišta.*
- (2) Obrišite sadržaj priručnog spremišta (engl. *cache*) Vašeg web preglednika. Pokrenite snimanje mrežnog prometa na Vašem računalu korištenjem alata *Wireshark*. Pristupite katalogu web sjedišta *WWW.HR* (<http://www.hr/>), i to tako da odaberete vrh kataloga. Nakon toga odaberite jednu od kategorija kataloga, potom (opet) vrh kataloga, te, na kraju, kategoriju kataloga različitu od one prethodno odabrane. Zaustavite snimanje prometa. Opišite svoj odabrani scenarij (priložite popis posjećenih stranica navodeći njihov naslov i URI).
- (a) Skicirajte tok HTTP-poruka između klijenta i poslužitelja, koje se javljaju prilikom dohvata odabranih stranica (možete, npr., koristiti opciju *Flow Graph...* u padajućem izborniku *Statistics* alata *Wireshark*).
 - (b) Koje elemente protokola HTTP možete ustanoviti na temelju snimljenog mrežnog prometa? Popunite priloženu tablicu.

Element	DA/NE	Navedite primjer(e)	Element	DA/NE	Ilustrirajte tokom poruka
Verzija protokola			Postojana konekcija - <i>pipelining</i>		
Zahtjev (metoda)					
Odgovor (opisna fraza) i status. kod			Postojana konekcija - <i>chaining</i>		
Polje zaglavlja poruke					

Rješenje domaće zadaće **pretvorite u format PDF** te predajte najkasnije do 31. ožujka 2014. (ponedjeljak) u 15.00 sati. Rješenje zadaće predaje se putem sustava *Moodle*.