30 (prag za prolaz: 0 bodova)

Potpisana ispitna pitanja OBVEZNO vratiti, u protivnom se ispit ne priznajel

me i prezime:	Paško Patak		

JMBAG!

Izjavljujem da tijekom izrade ove zadaće neću od drugoga primiti niti drugome pružiti pomoć te da se neću karistiti nedopuštenim sredstvima. Ove su radnje teška povreda Kodeksa ponašanja te mogu uzrokovati i trajno isključenje s frakultetu

Također izjavljujem da mi zdravstveno stanje dozvoljava pisanje ove zadaće.

Vlasterueni petpis:

- 1. Rad programskih sustava izgrađenih paradigmom računarstva zasnovanog na uslugama zasniva se na
 - —A) pozivima programskih funkcionalnosti na udaljenim poslužiteljima tijekom izgradnje suslava i lokalnoj primjeni
 - pozivima programskih funkcionalnosti na udaljenim poslužiteljima tijekom izvođenja sustava i lokalnoj primjeni
 - C) dohvatu izvodljivog programa s udaljenih poslužitelja tijekom izgradnje sustava i njegovom lokalnom izvodenju
 - D) dohvatu izvornog programa s udaljenih poslužitelja tijekom izgradnje sustava te njegovom lokalnom prevodenju i
 - dohvatu podataka iz baza podataka na udaljenim poslužiteljima tijekom izgradnje i izvođenja suslava.
- 2. Usługe (services) koje se koriste za izgradnju programskog sustava zasnovanog na uslugama smiju se nalaziti A) samo unutar lokalne mreže gdje se sustav izvodi

 - B) samo unutar iste DNS domene na kojoj se nalazi računalo na kojem se sustav izvodi
 - C) na bilo kojem javnom poslužitelju
 - D) na bilo kojem javnom poslužitelju, ali u vlasništvu iste organizacije koja je vlasnik sustava
 - samo na izabranom skupu poslužitelja s certifikatom W3C konzorcija
- 3. Odnos između pojmova Internet i World Wide Web najbolje je opisan tvrdnjem
 - A) Internet i World Wide Web su nezavisni sustavi
 - B) Internet se postupno razvio iz World Wide Weba
 - World Wide Web se postupno razvio iz Interneta C)
 - D) Internet i World Wide Web su se prvobitno razvijali kao nezavisni sustavi, a danas su istoznačnice za globalnu računalnu
 - E) World Wide Web je sustav primjenske razine koji za komunikaciju koristi infrastrukturu mreže Internet
- 4. World Wide Webom se smatraju
 - A) aplikacije i usluge koje za komunikaciju koriste TCP/IP protokol
- B) aplikacije i usluge koje za komunikaciju koriste HTTP protokol

 - D) web stranice pod uvjetom da za komunikaciju koriste HTTP protokol
 - E) bilo koji oblik sadržaja kojem je moguće pristupati primjenom web preglednika
- 5. Komunikacija HTTP protokolom sastoji se od
 - A) uspostavljanja mrežne veze s poslužiteljem te slanja zahtjeva i primanja odgovora uspostavljenom vezom
 - B) uspostavljanja najmanje dviju mrežnih veza s poslužiteljem, jedne za slanje zahtjeva, a druge za primanje odgovora
 - slanja zahtjeva poslužitelju i primanja odgovora bez uspostavljanja mrežne veze slanja zahtjeva poslužitelju bez uspostavljanja mrežne veze, a ako se očekuje odgovor onda se dodatno uspostavlja
 - slanja zahtjeva DNS servisu koji u korist klijenta uspostavlja mrežnu vezu s poslužiteljem i isporučuje mu zahtjev
- 6. Za komunikaciju HTTP protokolom potrebno je
 - A) sve podatke prije komunikacije pretvoriti u binarni oblik
 - B) sve podatke prije komunikacije pretvoriti u tekstualni oblik
 - C) sve podatke prije komunikacije pretvoriti u HTML oblik
 - D) zaglavlje HTTP poruke definirati u tekstualnom obliku, a tijelo u proizvoljnom obliku
 - zaglavlje HTTP poruke definirati u tekstualnom obliku, a tijelo u HTML obliku

7. REST le A) programsko okruženje za izradu web aplikacija B) tehnologija za ostvarenje web poslužitelja C) tehnologija za pristup web uslugama (P) arhitekturni stil za oblikovanje i izgradnju raspodijeljenih sustava 10) algoritam dohvata i privremenog spremanja (caching) web stranica ugrađen u web preglednik 8. Odnos između pojmova World Wide Web i REST najbolje je opisan tvrdnjom A) REST je zamjena za World Wide Web u sustavima od kojih se očekuje svojstvo razmjernog rasta (scalability) B) REST je drugi naziv za World Wide Web () REST je nadogradnja na World Wide Web koja omogućava privremeno spremanje (caching) web stranica (D) World Wide Web je tehnički sustav ostvaren prema teorijskim REST načelima World Wide Web je namijenjen za ljudski, a REST za strojni pristup web uslugama 9. Kada se koristi za privremeno spremanje i isporuku sredstava poslužitelja (caching), posrednik (proxy) preporučljivo je smjestiti A) unutar lokalne mreže poslužitelja B) unutar lokalne ili neke druge brze mreže na lokaciji bliskoj klijentu na najbrže mjesto u mreži između klijenta i poslužitelja D) na najsporije mjesto u mreži između klijenta i poslužitelja E) položaj posrednika nema utjecaja na učinkovitost privremenog spremanja i isporuke sredstava poslužitelja 10. HTTP GET zahtjevom upućenim na adresu http://api.primjer.com/album/slika5.jpg dohvaća se (A) slika u JPEG formatu B) HTML stranica s ugrađenom slikom u JPEG formatu C) samo HTML stranica, a slika u JPEG formatu se dohvaća u zasebnom HTTP zahtjevu D) nije moguće utvrditi bez uvida u zaglavlje HTTP zahtjeva E) nije moguće utvrditi bez poznavanja preslikavanja URL adresa u sredstva poslužitelja IL HITP GET zahtjev upućen na adresu http://api.primjer.com/album/slika5.jpg započinje sa A) GET /album/slika5.jpg HTTP/1.1 B) GET http://api.primjer.com/album/slika5.jpg HTTP/1.1 C) GET http://156.43.65.3/album/slika5.jpg HTTP/1.1, pričemu je 156.43.65.3 IP adresa poslužitelja api.primjer.com D) GET api.primjer.com HTTP/1.1 E) GET 156.43.65.3 HTTP/1.1, pri čemu je 156.43.65.3 IP adresa poslužitelja api.primjer.com 12. Brojnost sredstava (resources) koje web usluga (service) izlaže klijentima (A) nije ograničena B) ograničena je veličinom memorije poslužitelja C) ograničena je brojem URL adresa koje su vlasniku usluge odobrene za korištenje D) ograničena je veličinom adresnog prostora IP protokola E) ograničena je verzijom HTTP protokola 13. Za različite reprezentacije istog sredstva poslužitelja dozvoljeno je da se razlikuju po A) formatu podataka za zapis stanja sredstva i veličini B) stanju sredstva koje je predstavljeno reprezentacijom C) semantici sredstva koje je predstavljeno reprezentacijom D) vremenskoj oznaci zadnje promjene stanja sredstva ne smiju se razlikovati 14. Za web uslugu koja S različitih sredstava klijentima izlaže putem U različitih URL adresa sigurno vrijedi A) S = UB) S>U C) S≥U D) S < U E) S \(U -15. REST načelom ujednačenog sučelja (uniform interface) zahtijeva se da A) sredstvo izloženo klijentima zadrži prvobitno definirano pristupno sučelje tijekom čitavog životnog vijeka web usluge B) sva sredstva na istom poslužitelju imaju jednako pristupno sučelje C) se svim sredstvima unutar iste korisničke sjednice pristupa istim protokolom

D) sva sredstva unutar čitavog World Wide Web prostora imaju jednako pristupno sučelje

E) je komunikacijski protokol između klijenta i poslužitelja standardiziran

o Ujednačeno sučelje (uniform interface) za sredstva na webu sastoji se od sljedećih operacija A) stvaranje, dohvat, ažuriranje i brisanje sredstva (B) slanje HTTP zahtjeva i primanje HTTP odgovora C) postavljanje metode HTTP zahtjeva, dodavanje zaglavlja, dohvat statusa iz HTTP odgovora i dohvat tijela odgovora. D) postavljanje (upload) i preuzimanje (download) datoteka broj i djelovanje operacija ujednačenog sučelja ovise o vrsti sredstva, ali su jednaki za sva sredstva iste vrste Ako je usluga izgrađena prema REST načelima, operaciju koju nastoji provesti nad sredstvom klijent definira A) na početku HTTP zahtjeva (request line) B) u jednom od zaglavlja HTTP zahtjeva (header) C) u tijelu HTTP zahtjeva (body) D) u URL adresi E) klijent izričito ne navodi vrstu operacije jer ju poslužitelj određuje na osnovi URL adrese sredstva 18. Koji od sljedećih HTTP zahtjeva je dozvoljeno uputiti na URL adresu koja u trenutku postavljanja zahtjeva nije definirana? A) GET B) HEAD C) PUT D) POST E) slanje zahtjeva na nepostojeću URL adresu nije dozvoljeno i uzrokovat će grešku na poslužitelju Ne. Kako bi provjerio raspoloživost dovoljne količine diskovnog prostora na lokalnom računalu za preuzimanje dugometražnog filma s web poslužitelja, klijent će prije preuzimanja filma A) poslati GET zahtjev na URL adresu filma B) poslati GET zahtjev na posebnu URL adresu za provjeru veličine sredstva C) poslati OPTIONS zahtjev na URL adresu filma i u zaglavlju dodatno definirati da traži samo informaciju o veličini sredstva, bez isporuke sredstva D) poslati HEAD zahtjev na URL adresu filma E) poslati HEAD zahtjev na posebnu URL adresu za provjeru veličine sredstva 20. Kako bi obradio prikazani HTTP odgovor zaprimljen od poslužitelja, klijent će A) preuzimati podatke s mrežne veze sve dok oni pristižu od poslužitelja B) preuzimati podatke s mrežne veze do čitanja završne HTML oznake </html> C) preuzimati sve podatke iz zaglavlja + onoliko okteta iz tijela koliko je definirano Content-Length zaglavljem D) preuzimati podatke s mrežne veze do nailaska na znak EOF (end of file) kojim mrežna potpora označava kraj podataka E) preuzimati podatke iz zaglavlja, a ako odgovor sadrži i tijelo, najprije će se od poslužitelja zatražiti informacija o veličini tijela i toliko podataka će se preuzeti s mrežne veze HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/html Content-Length: 56 <html><head></head></body>Meduispit iz RZNU</body></html> 21. HTTP odgovor prikazan uz zadatak 20 je A) neispravan jer se Content-Length zaglavljem označava ukupna količina podataka (zaglavlje + tijelo) B) ispravan jer se Content-Length zaglavljem označava samo količina podataka u zaglavlju odgovora C) ispravan jer se Content-Length zaglavljem označava samo količina podataka u tijelu odgovora D) ispravan jer se Content-Length zaglavlje zanemaruje ako se u tijelu odgovora prenose HTML podaci E) neispravan jer se Content-Length zaglavljem označava samo količina korisnih podataka u tijelu odgovora, bez 22. Vrijednost Content-Type zaglavlja prikazanog HTTP odgovora poslužitelj treba postaviti na B) text/html C) application/xml D) application/javascript -E) application/json HTTP/1.1 200 OK Content-Type: Content-Length: { "language": "javascript", "firstName": "John" "las

a klijenta	neće nastupiti štetne posljedice u slučaju višestruk	og po	navljanja istog HTTP zahtjeva ako se radi o metodi koja		
	dljiva (safe), ali ne smije biti idempotentna (idemp	otent			
	potentna, ali ne smije biti neškodljiva				
	potentna, ali ne mora nužno biti neškodljiva				
	remeno neškodljiva i idempotentna o ponavljanje istog zahtjeva uzrokuje određene pos	jedic	e i ne može se u općem slučaju jamčiti nenastupanje štete		
Svojstvom	rada bez održavanja stanja (statelessness) HTTP p	rotok	ola		
	smanjuje se opterećenje računalne mreže između klijenta i poslužitelja				
	dnostavnjuje se programsko ostvarenje klijenta				
C) post	iže se brže učitavanje web stranica		noslužitaliu i od poslužitalia prema klijentu)		
D) omo	ogućuje se obostrani smjer prijenosa podataka (od kl oljšava se svojstvo razmjernog rasta (scalability) pos	ijenta služite	elja		
. Nakon za	aprimanja zahtjeva klijenta za sredstvom koje postoji eno spremanje sredstava (cache proxy) provodi sljede	u pri	vremenoj memoriji (cache), ali je zastarjelo, posrednik za stupak:		
1) dal	byoća sviežu koniju sredstva s originalnog poslužitelj	a			
D) -1-	ania stava klijenta o zastarjelosti konije i upućuje ga n	a orig	inalni poslužitelj		
	The state of the s	kan i	da trazeno sredsivo vise de dosion		
D) pr E) po	ovjerava s poslužiteljem da li je kopija koju ima još u ostupak ovisi o tome da li se koristi privatni (<i>private</i>) i	li zaje	dnički (shared) posrednik		
A) p	privatni posrednik (private cache)		m oblikom privremenog spremanja sredstava pokazuje		
C) 1	zajednički posrednik (shared cache) privatni posrednik, ali samo ako su sredstva koja se priv zajednički posrednik, ali samo ako su zahtjevi klijenata ne postoje analize koje bi davale prednost jednoj ili drug	neamo	IIKO TASDISEIII DO SVIIII DOSTUZITEITIITA		
27. Na b	ezuvjetni zahtjev GET /images/dog.jpg HTTP/1	.1 pc	oslužitelj šalje odgovor (izabrati iz tablice na dnu).		
28. Na u	nvjetni zahtjev GET /images/dog.jpg HTTP/1.1 užitelj šalje odgovor (izabrati iz tablice na dnu).	prilik	om pogotka uz provjeru valjanosti kopije (revalidate hit)		
	zahtjev PUT /images/dog.jpg HTTP/1.1 posluži	telj ša	lje odgovor (izabrati iz tablice na dnu).		
30.Na	zahtjev OPTIONS /images/dog.jpg HTTP/1.1p	osluži	telj šalje odgovor (izabrati iz tablice na dnu).		
(A)	HTTP/1.1 200 OK	D)	UMMD /1 1 201		
	Allow: GET, POST	B)	HTTP/1.1 304 Not Modified		
(C)	HTTP/1.1 200 OK	D)	Expires: Fri, 05 Dec 2013 HTTP/1.1 200 OK		
	Content-Type: text/plain		Content-Type: text/plain		
	Content-Length: 5		Content-Length: 5		
E	Hmmp /1 1 000		Hello		
E)	HTTP/1.1 201 Created				
	Location: http://www.example.com/image	es/do	og.jpg		

	Točn
Zad.	
Z1	В
Z 2	C
Z3	Е
Z 4	В
Z 5	A
Z6	D
Z 7	D
Z8	D
Z 9	В
Z10	E
Z11	A
Z12	A
Z13	A
Z14	Е
Z15	D
Z16	A
Z17	A
Z18	C
Z19	D
Z20	C
Z21	C
Z22	Е
Z23	C
Z24	E
Z25	D
Z26	В
Z27	D
Z28	В
Z29	Е
Z30	A

o