

Višemedijske usluge

(ak. god. 2007./2008.)

Pitanja za provjeru znanja (3. blok predavanja)

- Zadatak 1** Skicirajte konceptijski model protokolne arhitekture višemedijskog komunikacijskog sustava za audio-video konferenciju i strujanje.
- Zadatak 2** Od čega se sastoji agent u modelu podrške grupne komunikacije? **Zaokružite sve točne odgovore.**
- (a) Podrška za sjednicu (sastanak).
 - (b) Podrška za konferenciju.
 - (c) Podrška za zajedničku aplikaciju.
 - (d) Podrška za višedodređenu komunikaciju.
- Zadatak 3** Usporedite distribuiranu i centraliziranu kontrolu višemedijske konferencije.
- Zadatak 4** Navedite prednosti replicirane kontrole pristupa zajedničkoj aplikaciji.
- Zadatak 5** Što definira protokol RTP (*Real-time Transport Protocol*)?
- (a) Osnovni format paketa za prijenos sadržaja stvarno-vremenskih karakteristika.
 - (b) Način izvedbe nadzora kvalitete usluge.
 - (c) Dijagnostiku višemedijske sjednice.
 - (d) Sve navedeno.
- Zadatak 6** Koliko se ukupno transportnih adresa mora definirati za višemedijsku aplikaciju kod koje se audio i video prenose protokolom RTP/RTCP?
- (a) 2
 - (b) 4
 - (c) 8
 - (d) 16
- Zadatak 7** Koja je uloga protokola RTCP (*RTP Control Protocol*)? **Zaokružite sve točne odgovore.**
- (a) Pruža uslugu prijenosa podataka sa stvarno-vremenskim obilježjima.
 - (b) Prenosi podatke o sudionicima tekuće RTP sjednice.
 - (c) Omogućuje pregovaranje o svojstvima (parametrima) RTP sjednice.
 - (d) Omogućuje nadzor kvalitete usluge i dijagnostiku za RTP sjednicu.

Zadatak 8 Na koji se transportni protokol oslanja protokol RTSP (*Real Time Streaming Protocol*)?

- (a) Isključivo RTP.
- (b) Isključivo UDP.
- (c) Isključivo TCP.
- (d) Bilo koji internetski transportni protokol.

Zadatak 9 Protokol kojim se specificira format za opis sjednice je

- (a) SAP.
- (b) SIP.
- (c) RTSP.
- (d) SDP.

Zadatak 10 Protokol SAP služi za

- (a) prijenos višemedijskog sadržaja.
- (b) pregovaranje o parametrima višemedijske sjednice.
- (c) objavu parametara višemedijske sjednice.
- (d) upravljanje kvalitetom usluge višemedijske sjednice.

Zadatak 11 Redak SIP (*Session Initiation Protocol*) poruke oblika *ime_metode URL SIP/2.0* upućuje da se radi o

- (a) SIP zahtjevu.
- (b) SIP odzivu.
- (c) zaglavlju SIP poruke.
- (d) tijelu SIP poruke.

Zadatak 12 SIP zahtjev ACK služi za

- (a) potvrdu uspješne uspostave sjednice.
- (b) potvrdu uspješnog primitka zahtjeva INVITE.
- (c) potvrdu uspješnog raskida sjednice.
- (d) potvrdu uspješnog primitka višemedijskog sadržaja.

Zadatak 13 Kojoj se vrsti SIP poslužitelja prijavljuju (registriraju) SIP korisnički agenti?

- (a) Posredničkom poslužitelju.
- (b) Poslužitelju preusmjerenja.
- (c) Registru.
- (d) Prilaznom poslužitelju (engl. *gateway*).

- Zadatak 14** Opišite namjenu H.323 komponenti *Gateway* i *Gatekeeper*.
- Zadatak 15** U jednoj H.323 zoni postoji najviše jedan
- (a) *Gatekeeper*.
 - (b) *Gateway*.
 - (c) H.323 terminal.
 - (d) MCU (*Multipoint Control Unit*).
- Zadatak 16** Koji od navedenih protokola **NEMA** namjenu prijenosa signalizacijske (kontrolne) informacije?
- (a) SIP.
 - (b) RTP.
 - (c) H.323.
 - (d) RTSP.
- Zadatak 17** Navedite obilježja nestrukturiranih P2P (*Peer-to-Peer*) sustava.
- Zadatak 18** Opišite ukratko pretraživanje podataka u nestrukturiranim P2P sustavima preplavlivanjem.
- Zadatak 19** U strukturiranim P2P sustavima, metoda *lookup*
- (a) za dani ključ k vraća traženi podatak d .
 - (b) za dani ključ k vraća identifikator čvora (*peer*) p koji pohranjuje podatak d .
 - (c) za dani identifikator čvora p vraća traženi podatak d .
 - (d) za dani identifikator čvora p vraća ključ k koji identificira podatak p .
- Zadatak 20** Navedite obilježja strukturiranih P2P (*Peer-to-Peer*) sustava.