



## Prijemni ispit za studijski program Napredne IT u digitalnoj transformaciji 2021.

Šifra zadatka: 

3	9	3	9	3	9
---	---	---	---	---	---

- U organizacijama na osnovu nivoa, odluke se dele na:
  - Visoke, niske, srednje
  - Operativne, srednji menadžment, viši menadžment
  - Operativne, strateške, taktičke**
  - Strateške, taktičke, veštačke
  - Operativne, strateške, tehničke
  - ne znam
- Ako se zaključivanje pravila sprovodi tako što se polazi od zaključka, i onda se proverava da li važe premise tog pravila, onda je reč o:
  - Uspostavljanju baze znanja
  - Ulančavanje pravila unazad**
  - Uspostavljanju baze modela
  - Rada u korisničkom interfejsu
  - Ulančavanju pravila unapred
  - ne znam
- Zvezdasta shema u odnosu na jednotabelarnu obezbeđuje:
  - Manju zauzetost skladišnog prostora i sporije izveštavanje**
  - Veću zauzetost skladišnog prostora i brže izveštavanje
  - Manju zauzetost skladišnog prostora i brže izveštavanje
  - Veću zauzetost skladišnog prostora i sporije izveštavanje
  - Ništa od navedenog
  - ne znam
- Da bi Apriori algoritam mogao da radi potrebno je definisati sledeće parametre:
  - Podršku i poverenje**
  - Podršku i tačnost
  - Tačnost i odziv
  - Preciznost i odziv
  - Podršku i nepoverenje
  - ne znam
- Najniži čvor u hijerarhiji stabla odlučivanja se naziva:
  - Grana
  - Informaciona dobit
  - List**
  - Entropija
  - Koren
  - ne znam
- Koji je od navedenih problema strukturirani?
  - Postati dovoljno bogat da zajam nije potreban
  - Izabrati grupu akcija koje zadovoljavaju neke kriterijume investiranja
  - Prepraviti formulare za plaćanje poreza
  - Otkriti minus u čekovnoj knjižici**
  - Naći banku koja će pozajmiti novac
  - ne znam
- Izvori heterogenosti informacionih sistema su:
  - Načini skladištenja podataka, aplikacije za generisanje podataka, hardverske platforme**
  - Načini integracije i sumarizacije podataka
  - Baze podataka, skladišta podataka, centri podataka
  - Transakciona obrada podataka, analitička obrada podataka
  - Ništa od navedenog
  - ne znam

8. Osnovni internet servis koji služi za prevođenje internet domena u IP adrese, i obrnuto
- |           |               |
|-----------|---------------|
| a. WWW    | d. RNIDS      |
| b. TCP/IP | e. <b>DNS</b> |
| c. HTML   | n. ne znam    |
9. Zbog pandemije COVID-19 zaposleni u preduzeću koje se bavi razvojem softvera rade od kuće, preko Interneta. Da bi se obezbedio siguran pristup zaposlenih koji rade od kuće resursima u lokalnoj mreži preduzeća treba primeniti tehnologiju:
- |               |               |
|---------------|---------------|
| a. TeamViewer | d. <b>VPN</b> |
| b. REST       | e. Cloud      |
| c. Telework   | n. ne znam    |
10. Kada u supermarketu kupite kafu za koju postoji potvrda o poreklu dostupna preko blockchain platforme, i na kasi platite Dina karticom, kupili ste
- |   |  |
|---|--|
| a. Digitalni proizvod od digitalnog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine    | d. Fizički proizvod od digitalnog agenta prodaje u fizičkom procesu trgovine   |
| <b>b. Fizički proizvod od fizičkog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine</b> | e. Fizički proizvod od digitalnog agenta prodaje u digitalnom procesu trgovine |
| c. Digitalni proizvod od fizičkog agenta prodaje u fizičkom procesu trgovine        | n. ne znam   |
11. Preko sajta www.aukcije.rs korisnici mogu pretraživati ponuđene proizvode, upoređivati njihove karakteristike, pregledati istaknute cene, naručiti i platiti. Primenjen model elektronske trgovine je
- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| a. Aukcijski model         | d. C2C model             |
| <b>b. Storefront model</b> | e. Model grupne kupovine |
| c. Portal model            | n. ne znam               |
12. Označite softverska rešenja primarno namenjena za izradu elektronske prodavnice:
- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| a. PayPal, Google Wallet | d. <b>Hybris, Magento</b> |
| b. Amazon, Aliexpress    | e. Salesforce, SuiteCRM   |
| c. Wordpress, Drupal     | n. ne znam                |
13. SOAP i REST su pojmovi vezani za:
- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| a. elektronsku trgovinu  | d. <b>veb servise</b> |
| b. cloud computing       | e. prezentacioni sloj |
| c. troslojnu arhitekturu | n. ne znam            |
14. Izbacite uljeza:
- |              |            |
|--------------|------------|
| <b>a. IP</b> | d. SMTP    |
| b. FTP       | e. HTTPS   |
| c. HTTP      | n. ne znam |
15. U adresi sftp://student:2122@lozinka.rs:23 reči „2122“ i „lozinka.rs“ označavaju:
- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| a. Port i lozinku                  | d. Adresu servera i port  |
| b. Šifru korisnika i lozinku       | e. Protokol i ime servera |
| <b>c. Lozinku i adresu servera</b> | n. ne znam                |

16. IAS računar (kao jedan od prvih računara zasnovan na uskladištenom programu) projektovan na Princeton Univerzitetu je imao dužinu reči od:
- a. 8 bita
  - b. 16 bita
  - c. 24 bita
  - d. **40 bita**
  - e. 64 bita
  - n. ne znam
17. Izvršavanje instrukcija obuhvata više koraka ili faza. U modelu izvršavanja instrukcija koji ima 9 faza, faza izračunavanja adrese operanda ili operanada je:
- a. obavezna
  - b. **opciona**
  - c. zavisi od broja raspoloživih procesora
  - d. zavisi od veličine operativne memorije
  - e. zavisi od broja raspoloživih jezgara (*core-ova*)
  - n. ne znam
18. Pобољшanje performansi savremenih računara se može ostvariti:
- a. povećanjem broja procesora i smanjenjem frekvencije procesora
  - b. povećanjem broja procesora i smanjenjem broja jezgara procesora
  - c. **povećanjem broja procesora, broja jezgara procesora i frekvencije procesora**
  - d. povećanjem broja jezgara procesora i smanjenjem frekvencije procesora
  - e. povećanjem broja procesora, broja jezgara procesora i smanjenjem veličine keš memorije
  - n. ne znam
19. HTTP protokol spada u grupu:
- a. transportnih protokola
  - b. **aplikativnih protokola**
  - c. mrežnih protokola
  - d. protokola linka podataka
  - e. protokola fizičkog sloja
  - n. ne znam
20. SMTP servis služi za:
- a. Prijem elektronske pošte
  - b. **Slanje elektronske pošte**
  - c. Filtriranje spam poruka elektronske pošte
  - d. Uspostavljanje veze između dva čvora
  - e. Čuvanje elektronske pošte
  - n. ne znam
21. Koji protokol mrežnog sloja radi ispod UDP protokola?
- a. TCP
  - b. UDP
  - c. BitTorrent
  - d. **IP**
  - e. HTTPS
  - n. ne znam
22. Na kom najvišem sloju mrežnog steka radi hub:
- a. aplikativnom sloju
  - b. transportnom sloju
  - c. **sloju linka podataka**
  - d. mrežnom sloju
  - e. fizičkom sloju
  - n. ne znam
23. Koliki je adresni prostor raspoloživ za IP adresu 192.168.19.9/24 ?
- a. **2<sup>8</sup>**
  - b. 2<sup>16</sup>
  - c. 2<sup>32</sup>
  - d. 2<sup>48</sup>
  - e. 2<sup>64</sup>
  - n. ne znam
24. U interne izvore rizika spada:
- a. politička situacija
  - b. elementarne nepogode
  - c. inflacija
  - d. pravna regulativa
  - e. **likvidnost**
  - n. ne znam

25. Prema Lovrensu i Loršu organizaciona struktura ima:
- a. **dve dimenzije**
  - b. tri dimenzije
  - c. četiri dimenzije
  - d. pet dimenzija
  - e. šest dimenzija
  - n. ne znam
26. Reinženjering procesa predstavlja:
- a. kontinualno poboljšavanje procesa, projektovanje jednopredmetnog toka i radikalnu inovaciju
  - b. poboljšavanje procesa kritičkom analizom i preprojektovanjem uz upotrebu informacionih tehnologija
  - c. postepeno poboljšanje procesa unutar funkcionalne oblasti, sa minimalnim uticajem na eksterne snabdevače, kupce i druge organizacije
  - d. **fundamentalno preispitivanje i radikalno preprojektovanje poslovnih procesa kako bi se ostvarila dramatična poboljšanja u kritičnim, jednovremenim merama delotvornosti kao što su troškovi, kvalitet, usluga i brzina**
  - e. projektovanje procesnog modela, unapređenje organizacije i promenu na bolje
  - n. ne znam
27. Analiza sadašnjih i istorijskih podataka o učinku na projektu, ocena dobijenih trendova i predviđanje budućih kretanja na projektu spada u:
- a. analizu varijanse
  - b. **analizu trenda**
  - c. merenje učinka
  - d. izveštavanje o napretku radova
  - e. korektivne akcije i kontrolu izmena
  - n. ne znam
28. Više pravila i procedura, u pogledu dimenzija organizacione strukture, znači više:
- a. standardizacije
  - b. koordinacije
  - c. normativizma
  - d. **formalizacije**
  - e. departmentalizacije
  - n. ne znam
29. Distribucija i prodaja imaju svoju ulogu i načinu izlaska na inostrano tržište u vidu:
- a. promocije na inostranom tržištu
  - b. komunikacije na inostranom tržištu
  - c. prodaje na inostranom tržištu
  - d. upravljanje troškovima na inostranom tržištu
  - e. **proizvodnje na inostranom tržištu**
  - n. ne znam
30. Preterana usmerenost zaposlenih na obavljanje posla samo u svojoj organizacionoj jedinici dovodi do:
- a. nagomilavanja nezavršene proizvodnje u vidu međufaznih zaliha
  - b. **„efekta silosa“**
  - c. građenje vertikalnih autoriteta zasnovano na broju direktno podređenih ispod jednog rukovodioca
  - d. spuštanja zadataka po vertikalnoj liniji izvršenja, bez mogućnosti da se oni kreiraju na dnu hijerarhije
  - e. ograničenja prava na razmenu informacija između izvršilaca na istom nivou hijerarhije
  - n. ne znam