



Prijemni ispit za studijski program Napredne IT u digitalnoj transformaciji 2022

Šifra zadatka:

2	4	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---

- Saznanja o kvalitetu i upotrebljivosti podataka za analizu u otkrivanju zakonitosti u podacima se stiče u fazi:
 - razumevanje poslovnog problema
 - razumevanje podataka**
 - priprema podataka
 - evaluacija podataka
 - Primena modela
 - ne znam
- Podatke poslovanja u sistemu poslovne inteligencije generiše:
 - analitički sloj
 - sloj otkrivanja zakonitosti u podacima
 - integrativni sloj
 - operativni sloj**
 - algoritmi mašinskog učenja
 - ne znam
- Skladišta podataka ostvaruju dobre performanse izveštavanja kroz:
 - uspostavljanje kompromisa između zauzetosti memorijskog prostora i brzine izveštavanja**
 - korišćenje naprednih i “klaud” tehnologija skladištenja
 - strogu normalizaciju podataka
 - uspostavljanje kompromisa između kvaliteta podataka i brzine izveštavanja
 - primenu jednotabelarne sheme
 - 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
- Kada otkrijemo da u skupu podataka postoje nebalansirani podaci klasnog atributa, trebalo bi primeniti:
 - skaliranje vrednosti
 - diskretizaciju podataka
 - tehnike uzorkovanja**
 - uklanjanje anomalija
 - smanjenje broja atributa
 - ne znam

8. Šta od ponuđenog ne predstavlja formu elektronskog poslovanja između učesnika u poslovanju:
- | | |
|--------|---------------|
| a. B2B | d. G2C |
| b. G2G | e. M2M |
| c. E2E | n. ne znam |
9. Student FON-a, za potrebe domaćeg na predmetu, razvija aplikaciju koristeći Microsoft Azure. Koji model Cloud servisa je u pitanju?
- | | |
|--------------------------------|---|
| a. Infrastruktura kao servis | d. Biblioteka kao servis |
| b. Softver kao servis | e. Sistem za učenje na daljinu kao servis |
| c. Platforma kao servis | n. ne znam |
10. Korisnik je pokrenuo veb sajt za strimovanje podataka da bi gledao fudbalsku utakmicu. Koji protokol sa transportnog sloja se koristi za strimovanje da bi podaci u najkraćem vremenskom periodu stigli do korisnika:
- | | |
|---------------|------------|
| a. UDP | d. IP |
| b. TCP | e. HTTP |
| c. SSL | n. ne znam |
11. Na društvenoj mreži LinkedIn članovi mogu da koriste veći broj servisa besplatno. Ukoliko žele premium nalog, moraju da plate određen novčani iznos. U pitanju je sledeći model prihoda:
- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| a. procenat od transakcija | d. partnerski program |
| b. affiliate | e. freemium |
| c. pretplata | n. ne znam |
12. WYSIWYG editori su tipični za:
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. mobilne aplikacije | d. desktop aplikacije |
| b. CSS | e. CMS |
| c. JavaScript | n. ne znam |
13. Skraćenica za da se korisnik prijavi samo jednom i da nakon toga ima omogućen pristup aplikacijama i servisima koji čine deo okruženja njegovog identiteta?
- | | |
|------------------------|-------------------|
| a. Digitalni identitet | d. Virtuelizacija |
| b. SSO | e. Log in |
| c. Blockchain | n. ne znam |
14. Softverska tehnologija koja omogućava logičku organizaciju računarskih resursa nezavisno od njihove fizičke naziva se:
- | | |
|---------------|--------------------------|
| a. PaaS | d. virtuelizacija |
| b. veb servis | e. računarska mreža |
| c. veb server | n. ne znam |
15. Tuneliranje je ključni koncept za?
- | | |
|--------------------|----------------------|
| a. Cloud computing | d. IT infrastrukturu |
| b. Virtuelizaciju | e. PaaS |
| c. VPN | n. ne znam |

16. Pun naziv skraćenice DDOS je:
- a. Distributed Data Operating System
 - b. Duplicate Data on System
 - c. Data Denial of Service
 - d. **Distributed Denial of Service**
 - e. Data Distributed Operating System
 - n. ne znam
17. Von-Neumann-ova arhitektura računara je nastala krajem:
- a. tridesetih godina prošlog veka
 - b. **četrdesetih godina prošlog veka**
 - c. pedesetih godina prošlog veka
 - d. šezdesetih godina prošlog veka
 - e. sedamdesetih godina prošlog veka
 - n. ne znam
18. Aplikacije koriste soket kao specifičan interfejs prema:
- a. fizičkom sloju
 - b. sloju linka
 - c. sloju aplikacije
 - d. mrežnom sloju
 - e. **transportnom sloju**
 - n. ne znam
19. UDP 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. Izvršavanje instrukcija obuhvata više koraka ili faza. U modelu izvršavanja instrukcija koji ima 9 faza, faza provere da li postoji neki prekid (*interrupt*) 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
21. LAN interfejsi povezuju ruter na LAN mrežu i imaju:
- a. MAC adresu na prvom i IP adresu na drugom sloju
 - b. MAC adresu na četvrtom i IP adresu na trećem sloju
 - c. MAC adresu na trećem i IP adresu na četvrtom sloju
 - d. MAC adresu na trećem i IP adresu na drugom sloju
 - e. **MAC adresu na drugom i IP adresu na trećem sloju**
 - n. ne znam
22. Šta od navedenog ne predstavlja ISA arhitekturu računara?
- a. Akumulator
 - b. Registar-memorija
 - c. Memorija-memorija
 - d. Registar-registar
 - e. **Disk-memorija**
 - n. ne znam
23. Ako je f deo koda koji se može paralelno izvršavati, N broj instrukcija i S ubrzanje, tada je formula za *Amdahl*-ov zakon:
- a. $S = \frac{1}{(N + f) + \frac{f}{N}}$
 - b. $S = \frac{1}{(N - f) + \frac{f}{N}}$
 - c. $S = \frac{1}{(1 + f) - \frac{f}{N}}$
 - d. $S = \frac{1}{(1 - f) + \frac{f}{N}}$ (**tačan**)
 - e. $S = \frac{1}{(1 + f) + \frac{f}{N}}$
 - n. ne znam

24. Koja od sledećih vrednosti je važnija agilnim timovima u odnosu na sveobuhvatnu dokumentaciju?
- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| a. Softver koji radi | d. Saradnja sa kupcima |
| b. Pojedinci i interakcije | e. Procesi i alati |
| c. Odgovor na promene | n. ne znam |
25. Prema Lovrensu i Loršu organizaciona struktura ima:
- | | |
|-------------------------|-------------------|
| a. dve dimenzije | d. pet dimenzija |
| b. tri dimenzije | e. šest dimenzija |
| c. četiri dimenzije | n. ne znam |
26. Ko je odgovoran za komuniciranje o metodologiji skrama, kako bi se osiguralo da metodologija efikasno radi?
- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| a. Skram master | d. Razvojni tim i skram master |
| b. Vlasnik proizvoda | e. Lider tima |
| c. Razvojni tim | 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 | d. izveštavanje o napretku radova |
| b. analizu trenda | e. korektivne akcije i kontrolu izmena |
| c. merenje učinka | n. ne znam |
28. Više pravila i procedura, u pogledu dimenzija organizacione strukture, znači više:
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| a. standardizacije | d. formalizacije |
| b. koordinacije | e. departmentalizacije |
| c. normativizma | n. ne znam |
29. Distribucija i prodaja imaju svoju ulogu i načinu izlaska na inostrano tržište u vidu:
- | | |
|---------------------------------------|---|
| a. promocije na inostranom tržištu | d. upravljanje troškovima na inostranom tržištu |
| b. komunikacije na inostranom tržištu | e. proizvodnje na inostranom tržištu |
| c. prodaje na inostranom tržištu | n. ne znam |
30. Utvrđivanje politika i procedura rada na projektu vrši se u sledećoj fazi životnog ciklusa projekta:
- | | |
|--|---|
| a. razvoj ideje i konceptualizacija projekta | d. implementacija |
| b. izrada studija opravdanosti i donošenje konačne odluke | e. ispitivanje i operacionalizacij projekta |
| c. planiranje projekta i izrada projektne dokumentacije | n. ne znam |