

INFORMACIJSKI SUSTAVI

1. Što je informacijski sustav?
2. Koja su svojstva velikih informacijskih sustava?
3. Koje su 4 faze izrade informacijskog sustava?
4. Kako se dijele metodologije razvoja informacijskih sustava?
5. Što je karakteristika metodologija razvoja informacijskih sustava orijentiranih na podatke?
6. Što je karakteristika metodologija razvoja informacijskih sustava orijentiranih na procese?
7. Kako se dijele metodologije razvoja informacijskih sustava s obzirom na formalne zahtjeve, brzinu i složenost razvoja sustava i što su svojstva tih metodologija?
8. Što su prednosti, a što nedostaci Metode Vodopada za razvoj informacijskih sustava?
9. Što su prednosti, a što nedostaci Metode Paralelnog Razvoja informacijskih sustava?
10. Koje metode se koriste za RAD razvoj informacijskih sustava?
11. Opišite metodu Ekstremnog Programiranja za razvoj informacijskih sustava.
12. Planiranje informacijskog sustava uključuje dva osnovna koraka. Koji su i što obuhvaćaju?
13. Što sadrži studija izvedivosti projekta (feasibility study) koja se dobije analizom izvedivosti informacijskog projekta?
14. Koja tri koraka obuhvaća analiza informacijskog sustava?
15. Što je zahtjev za informacijskim sustavom i koje ključne elemente sadrži?
16. Tehnička izvedivost treba dati odgovor na pitanje da li je moguće tehnički realizirati predloženi projekt. Na osnovu koja četiri parametra se procjenjuje tehnička izvedivost informacijskog sustava?
17. Ekonomska izvedivost treba dati odgovor na pitanje da li je ekonomski isplativo realizirati predloženi projekt. Na osnovu čega se određuje ekonomska izvedivost?
18. U koje se četiri grupe dijele troškovi i prihodi prilikom proračuna ekonomske izvedivosti informacijskog sustava?
19. Na osnovu koja četiri proračuna se procjenjuje ekonomska izvedivost informacijskog sustava?
20. Kako se proračunava povrat investicije (formula)?
21. Kako se proračunava poravnanje vrijednost (formula)?
22. Kako se proračunava trenutna vrijednost (formula)?
23. Kako se definira upravljanje projektom?
24. Koja su četiri ključna koraka u upravljanju projektom?
25. Koja se dva osnovna pristupa koriste za procjenu veličine projekta?
26. Opišite Pristup orijentiran na planiranje za procjenu veličine projekta.
27. Što je funkcijska točka u Funkcijskom pristupu za procjenu veličine projekta.
28. Kako se određuje faktor prilagođene kompleksnosti programa (APC) u Funkcijskom pristupu za procjenu veličine projekta (formula)?
29. Kako se određuje ukupan broj prilagođenih funkcijskih točaka (TAFP) u Funkcijskom pristupu za procjenu veličine projekta (formula)?
30. Kako se po COCOMO modelu procjenjuje količina truda potrebna za izradu informacijskog sustava?
31. Što je radni plan (workflow) informacijskog sustava? Koji se tipovi dijagrama običajno koriste u radnom planu?
32. Prema modelu uragana (Hurricane Model) za koliko može odstupati cijena projekta predviđena projektnim planom u stvarnosti te duljina trajanja projekta?
33. Koja se metoda koristi kod upravljanja dosegom projekta? Opišite je ukratko.
34. Kako se dijele zahtjevi informacijskog sustava?

35. Koje se tri tehnike koriste za određivanje zahtjeva i kako se te tri tehnike razlikuju?
36. Što su funkcionalni zahtjevi informacijskog sustava?
37. Što su nefunkcionalni zahtjevi informacijskog sustava?
38. Kojih se 5 osnovnih tehnika koristi za prikupljanje zahtjeva informacijskog sustava?
39. Koji su osnovni koraci u tehnici Intervjua za prikupljanje zahtjeva informacijskog sustava?
40. Opišite JAD tehniku za prikupljanje zahtjeva informacijskog sustava.
41. Koji se kriteriji koriste prilikom odabira tehnike za prikupljanje zahtjeva informacijskog sustava.
42. Koje informacije trebaju biti navedene u slučaju korištenja?
43. Navedite 4 osnovna koraka u definiranju slučajeva korištenja.
44. Što je model procesa informacijskog sustava?
45. Kada se koristi dijagram toka podataka (DFD)? Koji su osnovni elementi u DFD dijagramu?
46. Što je proces, a što tok podataka u DFD dijagramu i koje ograničenje mora biti ispunjeno za proces, tj. za tok podataka da bi DFD dijagram bio sintaktički ispravan?
47. Što je dekompozicija, a što uravnoteženje DFD dijagrama? Što treba biti ispunjeno prilikom dekompozicije DFD dijagram, a što treba biti ispunjeno prilikom uravnoteženja DFD dijagrama?
48. Koji su koraci u validaciji procesa u DFD dijagramu?
49. Koji su koraci u validaciji tokova podataka u DFD dijagramu?
50. Što je model podataka informacijskog sustava i koji se dijagram koristi za prikazivanje modela podataka?
51. Koji su osnovni elementi ERD dijagrama? Opišite ih.
52. Koja su dva svojstva ERD relacija? Što ta svojstva određuju u relaciji.
53. Da li svaki entitet ERD-a mora imati identifikator? Koje smo tipove identifikatora naveli?
54. Koja su tri tip ERD entiteta? Opišite ih.
55. Što je CRUD matrica, čemu služi, koje podatke sadrži?
56. Kako se radi validacija modela podataka? Opišite svaki korak u validaciji.