

Izpitna vprašanja za Novo mesto:

1. Značilnosti ER modela.
2. Linearni pristop
3. Case orodja (prednosti)

Vprašanja (Iz interneta):

1. Opišite karakteristične pristope pri načrtovanju in gradnji IS!
2. Naštejte in opišite glavne razvojne faze IS in modele, ki pri tem nastanejo!
3. Opišite ER model, kaj predstavlja na katerih konceptih temelji.
4. Diagram toka podatkov: uporaba, temeljni koncepti.
5. Značilnost standarda ISO 9000-3 in DIN 66285.
6. Naštejte nekaj najpomembnejših informacijskih orodij, ki se uporabljajo pri načrtovanju in gradnji IS.
7. Opredelite pojem baze podatkov ter naštejte, kaj vse potrebujemo za njeno vzpostavitev v okviru izbranega IS.

Vprašanja ŽALEC 19.11.2002:

1. V kateri fazi opredelimo informacijske potrebe (kako, zakaj) in kakšno povezavo imajo z diagramom toka podatkov?
2. Presečna entiteta (razloži na primeru in napiši ustrezen slovar entitet)
3. Značilnosti standardov ISO in DIN.
 1. Krmilni sistem baze podatkov
 2. Slovarji podatkov

vprašanja 2.9.2002 - LJUBLJANA

1. Atributi (z poudarkom na ključnih atributih),
 2. Krmilni sistemi baze podatkov,
 3. Razlika med organizacijsko strukturo in E-R modelom? Kaj predstavlja eni in kaj drugi?
 1. Objektni pristop
 2. Razlika med klasifikacijo in generalizacijo
 3. Relacijska baza podatkov
 1. Razlika med logičnim in fizičnim modelom
 2. Pojem baze podatkov, katere podatkovne modele uporablja.
 3. Razlika med organizacijsko strukturo in ER modelom. Kaj predstavlja eni in kaj drugi?
 4. Primerjava linearnega in prototipni
 5. 4. generacija jezikov
 6. Informacijska orodja
 7. Standardi
 8. ER model
 9. Razlika med hierarhičnim in mrežnim modelom
 10. Ključi
 11. Atributi
 12. CASE orodja
 13. Koncepti abstrakcije
 14. Povezave v ER modelu
 15. Temeljni koncepti v modeliranju postopkov
 16. Presečna entiteta
1. DTP
 2. Razvojne faze IS
 3. ?

Vprašanja Radovljica 2001:

1. Razvojne faze IS.
2. Podatkovni slovar
3. Prednosti jezikov 4. generacije

Izpitna vprašanja iz Ljubljane (19.06.2000):

1. ER model
 2. Pristopi (linearni, objektni)
 3. Jeziki 4. generacije
-
1. Uporaba informacijskih orodij
 2. Razlika med linearnim in objektnim pristopom
 3. Povezave
-
1. Opredelite pojem informatizacije in kako bi vpeljali informatizacijo v neko organizacijo
 2. Opredelite attribute s poudarkom na ključnih atributih
 3. Razloži razliko med klasifikacijo in generalizacijo v konceptu abstrakcije pri modeliranju podatkov.

Izpitna vprašanja iz Novega mesta (23.06.2000):

1. Povezave v ER modelu
2. Razlika med logičnim in fizičnim pristopom
3. Naštej in na kratko opiši informacijska orodja

Vprašanja Radovljica 2000:

1. Razvojne faze IS
 2. Povezave v ER modelu
 3. Presečna entiteta
 1. Kako bi izpeljal IS v vseh fazah od definicije problema naprej za poljubno izbrano organizacijo
 2. Razlike med logičnim in fizičnim modelom (prehod iz 2. v 3. fazo)
 3. Opiši E-R model
 4. Primerjaj lastnosti tehničnih modelov med seboj
 5. Na čem so grajeni krmilni sistemi baze podatkov
-
1. Kaj je entiteta (eksistenčna in identifikacijska odvisnost entitet ter kardinalnost povezav)
 2. Kaj je atribut
 3. Kaj je povezava
 4. Kaj je končni pogoj
 5. Kaj razumemo pod posameznim simbolom
 6. Kaj zajema življenjski cikel IS – vse faze: analiza, načrtovanje, gradnja, izkoriščanje in spreminjanje IS
 7. Trije pomembni življenjski cikli IS
 8. Razlike med življenjskimi cikli informacijskih sistemov
 9. Ključni problemi razvoja programskih rešitev
 10. Opiši zasnovo E-R modela
 11. Slabosti E-R modela
 12. Značilnosti E-R modela
 13. Prednosti relacijskega modela v primerjavi s hierarhičnim in mrežnim
 14. Značilnosti in slabosti relacijskega podatkovnega modela
 15. Opiši hierarhični model
 16. Opiši mrežni model
 17. Opiši relacijski model
 18. Opiši razlike med hierarhičnim in mrežnim modelom
 19. Modeliranje informacijskih sistemov
 20. Kaj je modeliranje
 21. Osnovne značilnosti sodobne metodologije
 22. Generacijski razvoj metodologije in načrtovanja in gradnje informacijskih sistemov
 23. Koncept razvoja modeliranja podatkov (4. generacije)
 24. Koncepti abstrakcije pri modeliranju podatkov

25. Koncepti modeliranja postopkovnega dela
26. Predstavitve osnovne tehnike modeliranja postopkov
27. Razlike med logičnim in fizičnim modelom in razlogi za razliko
28. Diagram toka podatkov
29. Prehodni diagram
30. Primerjava med pristopi
31. Prototipni pristop
32. Podatkovni pristop
33. Metodologije načrtovanja gradnje IS
34. Značilnosti objektnega pristopa – pristopa prihodnosti
35. Značilnosti linearnega pristopa
36. Postopek normalizacije
37. Abstrakcije
38. Vloga in pomen CASE orodij
39. Značilnosti CASE orodja
40. Prednosti in slabosti CASE orodij
41. Kaj so standardi
42. ISO 9000-3
43. Primerjava DIN-ISO

1. Podatkovni model
2. Diagram toka podatkov
3. Prednosti prototipnega pristopa med linearnim
4. Karakteristični pristopi k načrtovanju in gradnji IS
5. Lastnosti in vloga povezav v E-R modelu
6. Modeliranje postopkovnega dela IS
7. Krmilni sistemi baz podatkov
8. Presečna entiteta
9. Vrste ključev
10. Linearni pristop
11. Podatkovni slovar
12. Razlika med zunanjo entiteto ?????
13. Informacijska orodja
14. Pomembnejši koncepti podatkovnega modela IS

1. Faze IS v okviru sodobnih metodoloških pristopov
2. Informatizacija – lastnosti ključne točke aktivnosti informatizacijske uprave
3. Značilnosti atributov, vrste, ključni atributi
4. Temeljni koncepti abstrakcije, klasifikacije – generalizacije

Čistopis vprašanj:

- E-R model, koncepti in namen
- DTP, koncepti in namen
- razlika med logičnim in fizičnim modeliranjem
- CASE orodja
- strukturni diagram
- krmilni sistem baze podatkov
- informacijske potrebe
- razlika med organizacijskim modelom in E-R modelom
- podatkovni slovar
- razvojne faze in modeli IS (4-faze, opiši postopek, rezultate...)
- metode in tehnike modeliranja postopka (naštej in opiši)
- jeziki 4. generacije
- presečna entiteta (nariši primer)
- naloge službe za informatiko
- načela e-uprave in vpliv na nadaljnji razvoj
- opiši poglede poslovnega sistema (funkcijski, procesni...)
- pomen prenove procesov pri informatizaciji
- atributi – vse kar veš (lastnosti, kaj so...)
- pomembnejša orodja za podporo informacijskih sistemov
- vzpostavitveni dokument projekta
- koncepti abstrakcije pri modeliranju podatkov
- razlike med informacijskimi potrebami in podatkovnim modelom
- relacijski model
- tuji ključi
- razvoj podatkovnih modelov
- koncepti modeliranja postopkovnega modela IS
- prednosti prototipnega pristopa pred linearnim
- temeljni koncept abstrakcije, klasifikacije in generalizacije
- primerjava DIN – ISO
- objektni pristop
- informacijska orodja
- razlika med hierarhičnim in mrežnim modelom
- relacijska baza podatkov
- razlika med logičnim in fizičnim modelom
- ISO 9003
- vrste ključev
- kaj so standardi
- karakteristični pristopi k načrtovanju in gradnji IS
- Informatizacija – lastnosti ključne točke aktivnosti informatizacijske uprave