

OBLIKOVANJE PROGRAMSKE POTPORE

ZIMSKI ISPITNI ROK 2016.

1. U procesu oblikovanja programske potpore mogu se uočiti faze. Što je rezultat pojedine faze?
2. Za *funkcionalni zahtjev/nefunkcionalni zahtjev/zahtjev domene primjene* (zaokruži) je najpogodniji opis obrasca uporabe.
3. Klasifikacija zahtjeva programske potpore prema razini detalja?
4. Kod unificiranog procesa (unified process) razvoja programske potpore postoje faze koje se provode kroz više _____, a kojima je pridruženo jedan ili više _____.
5. Temeljna značajka vodopadnog modela?
6. Barem 3 osnovna cilja programske potpore zasnovane na modelima:
7. Kad se provodi zadatak studije izvedivosti u procesu inženjerskih zahtjeva? Koji je zadatak?
8. "4+1" pogledni model? Navedite poglede:
9. Barem 3 načina ostvarivanja "Oblikuj za fleksibilnost"
10. Principi dobrog opp? Kod kojeg postoji skup zahtjeva u vidu preduvjeta, završnih uvjeta i (invaranti?)?
11. A) Čime su opisani različiti stilovi arhitektura programske potpore?
B) Navedi nekoliko različitih stilova arhitektura pp:
12. (zadan kod u kojem je Lik2d i pravokutnik I kvadrat koji ga nasljeđuju)
A) (Obrazloži ispravnost/neispravnost dodatno zadanog koda)
B) (Što će se ispisati?)
13. (hijerarhija razreda)
14. Kako označavamo razred koji predstavlja razred u UMLu?
15. Odnos u dijagramu razreda? (slika s dva kvadrata spojena -----> crtom)
16. Elementi sekvencijskog dijagrama, nactaj, označi.
17. Nactaj fork I join.
18. (Dijagram stanja) zadana ulazna vrijednost, koji je rezultat?
19. Skup programskih proizvoda izgrađen na zajedničkoj osnovnoj tehnologiji?
20. (3 boda) Za objektni radni okvir klijent poslužitelj OCSF (Object Client Server Framework) odgovorite na sljedeća pitanja:
a) (1 bod) Navedite razrede od kojih se sastoji OCSF i označite jesu li apstraktni ili konkretni.
b) (1 bod) Dretva na klijentskoj strain započinje nakon što metoda openConnection() pozove metodu _____ dretve čija je varijabla clientReader.
c) (1 bod) Sinkronizacija mnogih metoda na strani poslužitelja u Javi je korištenjem ključne riječi _____.
21. 3 Razine trorazinske arhitekture programske potpore.
22. Skiciraj dijagram osnovnih koraka otklanjanja kvara.
23. Razlika validacije I versifikacije? Koja kategorija bi bila –ispitivanje integracije –ispitivanje prihvatljivosti?
24. (za funkciju odredi a)graf tijeka procesa b)ciklomatsku složenost c) odredi pokrivenost naredbi programa za ulaznu vrijednost arg=[3 2])
25. (2 boda) Preslikajte rečenice prirodnog jezika u formule logike CTL:
a) (1 bod)"Svaka krava je crna, ako se nalazi u mraku"
b) (1 bod) "Nema žene koja ima crveni kišobran a da se zove Biserka"
26. Značenje CTL specifikacija:
a) AG (zahtjev_postavljen => EF zahtjev_prihvaćen)
b) E (zahtjev_postavljen U zahtjev_prihvaćen)
27. Značajke udomačenog stroja?
28. Barem 3 značajke skupno-sekvencijskog izvršavanja arhitekture protoka podataka I usporedite ih sa značajkama cjevovoda I filtera.