

## Vježba za 1. blic - pitanja s moodla

*1. Za tehnike simulacije i ispitivanja (engl. testing) programa u procesu dokazivanja ispravnost programa vrijede tvrdnje:*

- a. Ne može dokazati ni postojanje ni nepostojanje pogreške.
- b. Može dokazati postojanje i nepostojanje pogreške.
- c. Ne može dokazati postojanje, ali može dokazati nepostojanje pogreške.
- d. Može dokazati postojanje, ali ne može dokazati nepostojanje pogreške.**

*2. Za sustave za formalnu verikaciju vrijede tvrdnje:*

- a. garantira izvan svake sumnje ispravnu relaciju modela i specifikacije**
- b. mora postojati izgrađen model sustava**
- c. osigurava ispravnu relaciju implementacije i specifikacije
- d. mora postojati definirana formalna specifikacija sustava**
- e. postupak se provodi na izgrađenom sustavu

*3. Kao dioniku u ocjeni kakvoće programskog produkta kupcu je najvažnije:*

- a. Lakoća ponovne uporabe dijelova
- b. Lakoća održavanja**
- c. Lakoća oblikovanja
- d. Nijedno od navedenog
- e. Sve navedeno

*4. Programskom potporom nazivamo:*

- a. razvojnu okolinu
- b. program i sklopovsku dokumentaciju
- c. program, pripadajuću dokumentaciju, korisničke upute**
- d. skup naredbi i procedura
- e. skup povezanih programa

*5. Koja temeljna značajka(e) je svojstvena modernom načinu oblikovanja programske potpore?*

- a. evaluacija sustava
- b. sve navedeno
- c. uvođenje analize zahtjeva
- d. uvođenje modela sustava**
- e. specifikacija sustava

*6. Etnografija je:*

- a. metoda strukturiranja formalnih poslovnih procesa u svrhu izlučivanja zahtjeva
- b. pregled utjecaja svih dionika na zahtjeve sustava
- c. Zahtjevi izvedeni temeljem istraživanja kako ljudi stvarno rade**
- d. metoda brze izrade prototipa
- e. Kvalitativno promatranje i opis ponašanja ljudi pri obavljanju poslova

*7. Ako svi zahtjevi obuhvaćeni u dokumentu inženjerstva zahtjeva imaju samo jednu moguću interpretaciju tada možemo tvrditi da je dokument specifikacije zahtjeva:*

**a. jednoznačan**

- b. moguće verificirati
- c. sve navedeno
- d. konzistentan
- e. Ispravan

*8. Koje od navedenih aktivnosti spadaju u osnovne aktivnosti inženjerstva zahtjeva?*

**a. Sve navedeno**

- b. Izlučivanje i analiza zahtjeva
- c. Validacija zahtjeva
- d. Studija izvedivosti
- e. Specifikacija zahtjeva

*9. Odredite istinite tvrdnje svojstava modela procesa programskog inženjerstva:*

a. Evolucijski model generira najbolju strukturu.

**b. Najmanje novog kôda generira se u modelu zasnovanom na komponentama.**

- c. Implementacija promjena je najlakša u vodopadnom modelu.
- d. Iteracije su primjenjive samo na RUP model.
- e. RUP (engl. Rational Unified Process) je najstariji model.

*10. Opseg rezultirajućih dokumenata inženjerstvu zahtjeva ovisi:*

**a. opsegu problema**

- b. ugovorenoj cijeni
- c. trajanju projekta
- d. zahtjevima programske podrške
- e. uporebljenim metodama

*11. Tipične metode u izlučivanju i analizi zahtjeva su:*

**a. specificiranje zahtjeva obrascima uporabe**

**b. Izrada scenarija**

**c. Intervjuiranje**

**d. Specificiranje dinamičkih interakcija u sustavu**

e. obavezno analizira doprinose sustava postavljenim ciljevima

*12. Primarna uloga dokument specifikacije zahtjeva obuhvaća:*

a. osigurava tehničku specifikaciju za razvojni tim

**b. definiranje sustava razumljivo korisniku**

**c. osigurava komunikaciju s klijentima i korisnicima**

**d. osigurava razumljiv opis zahtjeva**

e. služi za komunikaciju s razvojnim timom

13. U inženjstvu zahtjeva programske potpore za zahtjeve vrijede tvrdnje:

**a. mogu se izražavati prirodnim jezikom**

b. to su utvrđena ograničenja implementirane programske podrške

**c. to su ograničenja programske podrške**

d. izražavaju se isključivo posebnim jezicima za oblikovanje sustava, dijagramima i matematičkom notacijom

**e. to su opisi usluga sustava**

**f. to su opisi ograničenja sklopovlja**

14. Analiza rizika u spiralnom modelu programskog inženjstva provodi se:

a. samo na završnom modelu

b. nije potrebna

**c. u svakoj petlji**

d. u prvoj petlji

e. prije početka modeliranja

15. Što nije sektor u spiralnom modelu iteracija programskog inženjstva?

a. Planiranje

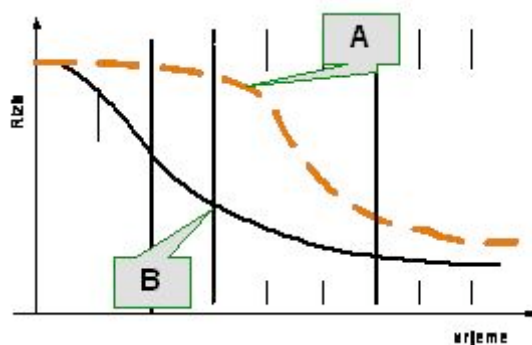
b. Procjena i smanjivanje rizika

c. Razvoj i validacija

**d. Pridjeljivanje zahtjeva inkrementima**

e. Postavljanje ciljeva

16. Na slici je prikazana procjena rizika razvoja programske potpore tijekom vremena temeljena na vodopadnom i inkrementalnom modelu.



**a. Krivulja B prikazuje inkrementalni model.**

b. Krivulja A prikazuje inkrementalni model.

17. Što je potrebno uključiti u dokument oblikovanja arhitekture programske potpore?

Odaberite jedan ili više odgovora:

**a. Prioritete koji su vodili proces oblikovanja**

b. Alternativna rješenja

**c. Referenciju prema dokumentu zahtjeva**

**d. Opis s najviše razine promatranja**

e. Dobro komentirani kod

**18. U drugu fazu unificiranog procesa (engl. Unified Process) (Faza elaboracije) ne spada:**

**a. Oblikovanje produkta.**

**b. Definiranje dosega projekta.**

c. Izrada plana projekta.

d. Definiranje temelja arhitekture sustava.

e. Specifikacija značajki.

**19. Oznaka 0 ..\* na liniji pridruživanja pri ulazu u obrazac uporabe znači:**

Odaberite jedan odgovor:

a. Nula

b. Nijedan

**c. Nula ili više**

d. Više ali ne nula

e. Nula ili jedan

**20. Za dobro definirane UML obrasce uporabe vrijedi:**

Odaberite jedan ili više odgovora:

a. Opisuju sve detalje aktivnosti potrebnih za davanje odgovora akтору.

**b. Izgradnja završava opisom svih slučajeva potrebnih akтору.**

**c. Pišu se s glediša aktora.**

d. Izrada započinje zahtjevom od sustava prema akтору.

**21. Stvarima ponašanja (engl. behavioral things) odgovara kao UML opis:**

a. oznake elemenata modela

b. paketi

c. razredi, sučelja, slučajevi korištenja, komponentni čvorovi, aktori i sl.

**d. interakcije i automati stanja**

**22. Vrsta poveznice u dijagramu obrazaca uporabe s prikazom:**



naziva se:

a. uključivanje

b. pridruživanje/asocijacija

**c. generalizacija**

d. proširenje

**23. Vrsta poveznice u dijagramu obrazaca uporabe s prikazom:**



naziva se:

- a. generalizacija
- b. proširenje
- c. uključivanje
- d. asocijacija**

**24. U sekvencijskom dijagramu UML sustava padajuća linija poruke predstavlja:**

- a. Asinkronu poruku.
- b. Sinkronu poruku.
- c. Poruku koja ima vremensko trajanje.**
- d. Poruku koja očekuje povratnu informaciju.
- e. Poruku koja ne očekuje povratnu informaciju.

**25. UML sekvencijski dijagrami NISU pogodni za:**

- a. pojašnjenje pojedinog obrasca uporabe (engl. use case)
- b. prikazivanje komunikacije aktora
- c. prikaz složene proceduralne logike**
- d. prikaz vremenskog uređenja među događajima
- e. prikazivanje objekata koji međusobno komuniciraju

**26. Za pojam krize razvoja programske potpore vrijedi:**

- termin smišljen 1968. Na nato konferenciji
- nije moguće prevazići poboljšanjem performansi pridruženog sklopovlja
- manifestira se kašnjenjem isporuke programske potpore i nezadovoljavanjem korisničkih zahtjeva
- uzročnici su povezani sa soženošći sklopovlja i razvojnih procesa

**27. Ako program u svom radu ne zadovoljava korisničke zahtjeve tu manifestaciju nazivamo:**

O: Nedostatak

**28. Uporabom se programska potpora kvari jer:**

O: Pogreške se uočavaju tek kod intezivne i dugotrajne uporabe

**29. Proces inženjerstva zahtjeva ne uključuje:**

O: Validaciju prohramske potpore

**30. U načine dokumentiranja zahtjeva sustava koji se koriste u praksi ne spada:**

O: UML dijagram razreda

**31. Što vrijedi za spiralni model razvoja programske potpore**

O: Barem jedan dio specifikacija mora biti definiran prije njihovog kodiranja

**32. Prednosti uporabe vodopadnog modela nad "ad hoc" modelom su:**

- definirani prijelazi između strogo definiranih faza
- dobro definirana slijedna organizacija procesa
- nema iteracije

**33. Proces razvoja programske potpore osigurava:**

- potrebne informacije
- pravovremenost potrebnih informacija
- upotrebljiv/efikasan oblik informacija
- definira tko radi što i kada

**34. Za funkcionalnu dekompoziciju problema u UML obrascima uporabe upotrebljavaju se poveznice vrste:**

O: Uključivanja

**35. Za UML obrasce uporabe NE vrijedi:**

O: Specificiraju način implementacije sustava

**36. Stvarima grupiranja (en. Grouping things) odgovara kao UML opis:**

O: Paketi

**37. Vrsta poveznice u dijagramu obrazaca uporabe s namjenom prikaza da osnovni obrazac sadrži ponašanje definirano u drugom obrascu naziva se:**

O: Generalizacija

**38. U procesu inženjerstva zahtjeva faza analize zahtjeva rezultira:**

O: Funkcionalni i ponašajni model