

Pitanje **1**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Liskovin princip zamjene kaže da ako se u varijablu tipa stavi objekt tipa program se mora korektno izvoditi

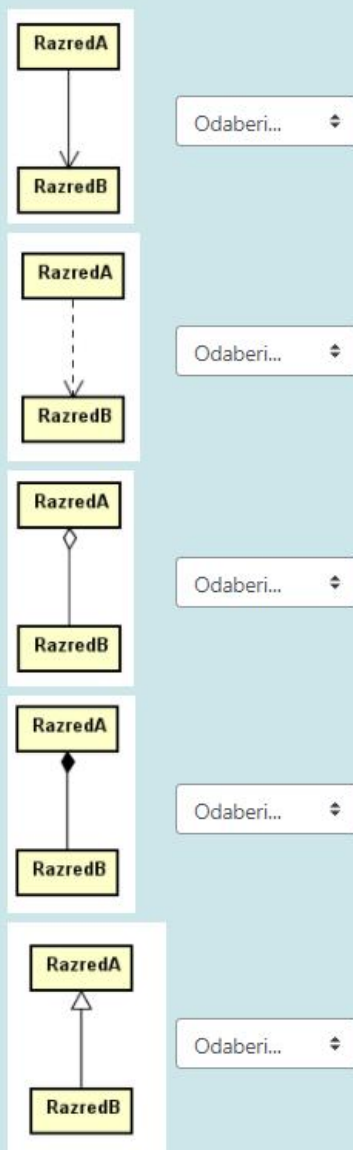
Pitanje 2

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Koji odnosi među razredima su prikazani na donjim slikama?



Pitanje **3**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Uvjetno grananje na UML dijagramu stanja u kojem se uvjeti izračunavaju pri izlasku iz stanja nazivamo

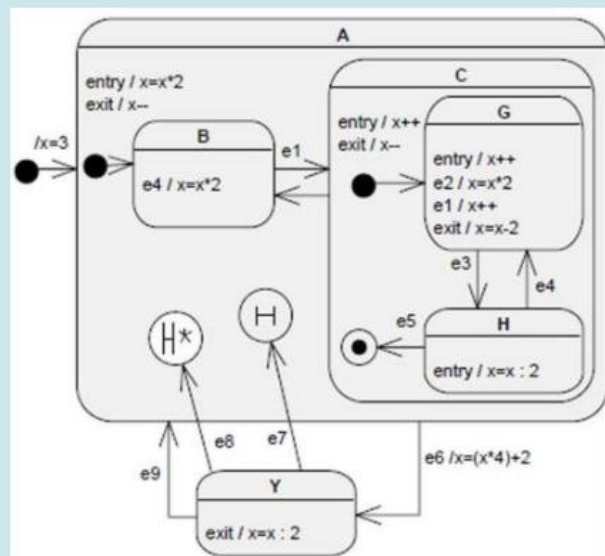
- ☐ a. statičko uvjetovanje grananja
- ☐ b. dinamičko uvjetovanje grananja

Pitanje 4

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

Označi
pitanje



Stanje u kojem se nalazi automat nakon slijeda događaja **e1 e2 e3 e6 e7** je:

Pitanje **5**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

UML dijagrami koji se primjenjuju za opis modela toka upravljanja (engl. *control flow*) ili toka podataka su:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Sekvencijski dijagrami (engl. *sequence diagram*)
- ☐ b. Dijagrami stanja (engl. *statechart diagram*)
- ☐ c. Dijagrami aktivnosti (engl. *activity diagram*)
- ☐ d. Komunikacijski dijagrami (engl. *communication diagram*)

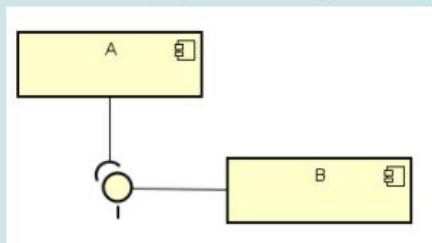
Pitanje **6**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Što od navedenog vrijedi za UML dijagram na donjoj slici?



- ☐ a. Komponenta B ovisi o komponenti A
- ☐ b. Komponenta B koristi sučelje koje ostvaruje komponenta A
- ☐ c. Ništa od navedenog
- ☐ d. Komponenta A koristi sučelje koje ostvaruje komponenta B
- ☐ e. Komponenta A ovisi o komponenti B

Pitanje **7**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Topologiju sustava te odnose njegovih sklopovskih i programskih dijelova prikazuju UML dijagrami:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. komunikacije (engl. *communication diagram*)
- ☐ b. razmještaja (engl. *deployment diagram*)
- ☐ c. objekata (engl. *object diagram*)
- ☐ d. paketa (engl. *package diagram*)
- ☐ e. komponenti (engl. *component diagram*)

Pitanje **8**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Princip oblikovanja koji se temelji na obradi svih slučajeva u kojima se neka komponenta može neprikladno upotrijebiti naziva se:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Oblikovanje po ugovoru
- ☐ b. Podijeli pa vladaj
- ☐ c. Konzervativno oblikovanje
- ☐ d. Oblikovanje za fleksibilnost
- ☐ e. Oblikovanje za ispitivanje

Pitanje **9**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Za princip oblikovanja koji preporuča zadržavanje razine apstrakcije (engl. *keep the level of abstraction as high as possible*) vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Nije pogodan za ciljanu implementaciju u objektnoj okolini.
- ☐ b. Nijedno od navedenog.
- ☐ c. Osigurava odgodu razmatranja detalja.
- ☐ d. Traži poznavanje svih detalja podsustava.
- ☐ e. Povećava složenost prikaza problema.

Pitanje **10**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Prednosti uporabe arhitektura s n razina su:

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ a. Olakšana potpora zahtjevima povećanja i poboljšanja sustava.
- ☐ b. Lako je odrediti optimalno preslikavanje odgovornosti na razine.
- ☐ c. Postizanje poboljšanja performansi izričito korištenjem definirane n -razinske arhitekture pri oblikovanju.
- ☐ d. Dobra potpora ponovnom korištenju (engl. *reuse*), prenosivost i sl.
- ☐ e. Pojednostavljeno oblikovanje temeljem viših razina apstrakcije.
- ☐ f. Ograničeni utjecaj promjena jedne razine na cijeli sustav.

Pitanje **11**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Svi razredi u radnom okviru OCSF su apstraktni.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☐ Netočno

Pitanje **12**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

U sustavu klijenta što je moguće više posla delegira se klijentima te poslužitelj na taj način može rukovati s više klijenata.

Pitanje **13**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Koji način komunikacije se najčešće koristi za razmjenu informacija između mikroservisa?

- ☐ a. HTTP s arhitekturnim stilom REST
- ☐ b. SOAP protokolom preko HTTP-a
- ☐ c. Websocket konekcijom

Pitanje **14**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Angular, React i Vue primjeri su radnih okvira na strani.

Pitanje **15**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Međuovisnost slojeva kod višeslojne arhitekture može biti jaka.

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ Točno
- ☐ Netočno

Pitanje **16**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Pomoću Javine knjižnice Thymeleaf radni okvir Spring Boot podržava sustav za web

Pitanje **17**

Nije još
odgovoreno

Broj bodova od
1,00

🚩 Označi
pitanje

Radni okvir Spring MVC zasnovan je na:

- ☐ a. beanovima
- ☐ b. sjednici
- ☐ c. servletima
- ☐ d. modelima

1. superrazreda, podrazreda
2. pridruživanje, ovisnost, agregacija, kompozicija, generalizacija
3. dinamičko uvjetovanje grananja
4. G
5. Dijagrami aktivnosti
6. Komponenta A koristi sučelje koje ostvaruje komponenta B
7. razmještaja
8. Konzervativno oblikovanje
9. Osigurava odgodu razmatranja detalja
10. e, a, f, d
11. Netočno
12. debelog
13. HTTP s arhetikturim stilom REST
14. klijentskoj
15. Točno
16. predloške
17. servletima