



Oblikovanje programske potpore

2. kratka provjera znanja

12. prosinca 2013.



Izjavljujem da tijekom izrade ove zadaće neće od drugoga primiti niti drugome pružiti pomoć, te da se neće koristiti nedopuštenim sredstvima. Ove su riječi izjeka povreda Kodeksa ponašanja te mogu uzrokovati i trajno isključenje s Fakulteta. Također izjavljujem da mi zdravstveno stanje dopušta pisanje ove zadaće.

JMBAG

Ime i prezime

Vlastoručni potpis

1. Za konkurentna podstanja objekta u UML dijagramu stanja vrijedi (ima više točnih odgovora):
 - a) Mogu prikazati stanja i više objekata odjednom.
 - b) Sinkronizacija je implicitna.
 - c) Možemo ih prikazati jednim stanjem.
 - d) Mogu komunicirati uporabom zajedničkih/dijeljenih varijabli.
2. U skupinu strukturnih UML dijagrama spadaju (ima više točnih odgovora):
 - a) Dijagram objekata (engl. *object diagram*).
 - b) Dijagram stanja (engl. *statechart diagram*).
 - c) Dijagram obrazaca uporabe (engl. *use-case diagram*).
 - d) Dijagram razreda (engl. *class diagram*).
 - e) Sekvencijski dijagram (engl. *sequence diagram*).
3. Dodatni opisi na UML dijagramu komponenti (npr. `<<executable>>`, `<<library>>`, `<<file>>`) nazivaju se:

4. Podjela u partije (engl. *swimlanes*) se primjenjuje kod:
 - a) Dijagrama obrazaca uporabe (engl. *use-case diagrams*).
 - b) Dijagrama aktivnosti (engl. *activity diagrams*).
 - c) Dijagrama stanja (engl. *statechart diagrams*).
 - d) Sekvencijskih dijagrama (engl. *sequence diagrams*).
 - e) Komunikacijskih dijagrama (engl. *communication diagrams*).
5. UML dijagrami upotrebljavaju više simbola za označavanje dosega vidljivosti. Koji od parova simbola i opisa vidljivosti su neispravni?
 - a) # javni (engl. *public*)
 - b) + zaštićeni (engl. *protected*)
 - c) - privatni (engl. *private*)
 - d) niti jedan
6. U jednom stanju UML dijagrama stanja (engl. *statechart diagram*) objekt može obavljati tri grupe aktivnosti čiji su nazivi (kako se na dijagramima i navode):
_____, _____ i _____.
7. Za povratne metode (engl. *callbacks*) objektnog radnog okvira klijent-poslužitelj (engl. *Object Client-Server Framework - OCSF*) vrijedi (ima više točnih odgovora):
 - a) Jedna od onih koji se mora implementirati je `connectionException` (na strani klijenta).
 - b) Jedna od onih koji se mora implementirati je `handleMessageFromServer` (na strani klijenta).
 - c) Zovu se izravno ili kao odziv na neki događaj.
 - d) Mogu se redefinirati.
 - e) Nema ih na strani poslužitelja.
8. Za arhitekture s n razina vrijede tvrdnje (ima više točnih odgovora):
 - a) Lakše se provodi poboljšanje performansi kroz razine.
 - b) Oblikovanje temeljem više razine apstrakcije.
 - c) Lako se utvrđuje optimalno preslikavanje odgovornosti na razine.
 - d) Podupire se povećanje sustava.
 - e) Podupire se ponovna uporaba.

9. Komunikacijski protokol neovisan o platformi i zasnovan na XML-u unutar web. uslužne arhitekture naziva se:

_____.

10. Pravila uporabe objektnog radnog okvira klijent-poslužitelj (engl. *Object Client-Server Framework - OCSF*) su (ima više točnih odgovora):

- a) Redefinirati skup apstraktnih razreda.
- b) Stvoriti podrazrede.
- c) Konkretizirati metode u podrazredima.
- d) Ponovno definirati neke metode u podrazredima.
- e) Napisati kôd koji stvara instance i inicira akcije.

11. Jezik koji definira uslugu unutar web uslužne arhitekture je:

- a) SOAP.
- b) XMLA.
- c) WSDL.
- d) UDDI.
- e) niti jedan od navedenih.

12. Uvođenje posredničke razine (engl. *middleware*) u raspodijeljenom okruženju omogućuje jednostavniju interoperabilnost u _____ sustavima.