

Pitanje **1**

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Svaki razred posjeduje karakteristična svojstva. Obilježja razreda predstavljena su  ✓ , a ponašanje  ✓ .

Pitanje **2**

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Dijagram razreda koji modelira aspekt domene koji će biti predstavljen programskim sustavom i ne uključuje razrede potrebne u izgradnji cjelovitog programskog sustava je

- ☐ a. istraživački model
- ☐ b. model sustava
- ☒ c. model domene sustava

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:  
model domene sustava

Pitanje **3**

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Za **Mealyev** automat stanja izlaz je funkcija:  ✓ i  ✓ stanja.

Vaš odgovor je točan.  
Ispravan odgovor je:  
particije

### Pitanje 6

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Što na donjoj slici označavaju A i B?



- ☐ a. A je unutarnja priključnica komponente, B vanjska priključnica
- ☐ b. A je vanjska priključnica komponente, B unutarnja priključnica
- ☒ c. A je ponuđeno sučelje, B je zahtijevano sučelje
- ☐ d. A je zahtijevano sučelje, B je ponuđeno sučelje

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:

A je ponuđeno sučelje, B je zahtijevano sučelje

### Pitanje 7

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Za čvorove (engl. node) UML dijagrama razmještaja vrijede tvrdnje:

- ☐ a. Čvorovi predstavljaju implementirane module i podatke
- ☐ b. Čvorovi se na UML dijagramu prikazuju pravokutnikom
- ☐ c. Ovisnosti između čvorova se prikazuju crtkanom crtom
- ☒ d. Čvorovi se na UML dijagramu prikazuju kvadrom ✓
- ☒ e. Čvorovi predstavljaju okolinu izvođenja i uređaje ✓
- ☐ f. Ovisnosti između čvorova se prikazuju punom crtom

Vaš odgovor je točan.

Ispravni odgovori su:

Čvorovi predstavljaju okolinu izvođenja i uređaje,

Čvorovi se na UML dijagramu prikazuju kvadrom

Pitanje 8

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Za podsustav ili modul koji grupira međusobno povezane elemente, a sve ostalo stavlja izvan grupe može se reći da ima veliku:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. fleksibilnost
- ☐ b. zastaru
- ☒ c. koheziju
- ☐ d. prenosivost
- ☐ e. međuovisnost

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je: koheziju

Pitanje 9

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Koje od navedenih tvrdnji vrijede za odnos između koncepata *arhitektura*, *model* i *pogled*?

- ☒ a. skup dokumentiranih pogleda predstavlja arhitekturu  
✓
- ☒ b. arhitektura se opisuje modelima  
✓
- ☒ c. model sadrži jedan ili više pogleda  
✓
- ☐ d. pogled sadrži jedan ili više modela
- ☐ e. model sustava u sebi sadrži arhitekturu

Vaš odgovor je točan.

Ispravni odgovori su:

arhitektura se opisuje modelima,

skup dokumentiranih pogleda predstavlja arhitekturu,

model sadrži jedan ili više pogleda



Pitanje **10**

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Višerazinska arhitektura odnosi se na organizaciju programske potpore:

- ☒ a. u izvođenju (dinamički pogled)
- ☐ b. u smislu strukture (statički pogled)
- ☐ c. u korisničkom smislu (višestruki pogledi)

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:  
u izvođenju (dinamički pogled)

Pitanje **11**

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Metode koje se mogu (ali ne moraju) redefinirati u podrazredima apstraktnih razreda *AbstractClient* i *AbstractServer* OCSF radnog okvira imaju oznaku: << hook  >>.

Pitanje **12**

Točno

Broj bodova:  
1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Što od navedenoga predstavlja dva glavna rizika arhitekture klijent-poslužitelj?

- ☐ a. Korištenje radnih okvira za razvoj
- ☒ b. Potreba za adaptivnim održavanjem
- ☒ c. Sigurnost
- ☐ d. Istodobni pristup više klijenata
- ☐ e. Odvojeno obavljanje posla

Vaš odgovor je točan.

Ispravni odgovori su:  
Sigurnost,  
Potreba za adaptivnim održavanjem

Pitanje **13**  
Točno  
Broj bodova:  
1,00 od 1,00  
🚩 Označi  
pitanje

Zašto se u novije vrijeme uvodi arhitektura mikroservisa?

- ☐ a. Zbog prelaska na objektno usmjerenu paradigmu
- ☒ b. Zbog rješavanja problema rasta monolitne strukture
- ☐ c. Zbog poboljšanog iskorištavanja protokola SOAP
- ☐ d. Zbog poboljšanog uključivanja korisnika u razvoj programske potpore

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:

Zbog rješavanja problema rasta monolitne strukture

Pitanje **14**  
Točno  
Broj bodova:  
1,00 od 1,00  
🚩 Označi  
pitanje

Koji od navedenih programskih jezika se **ne** koristi u radnim okvirima na klijentskoj strani?

- ☐ a. TypeScript
- ☐ b. JavaScript
- ☒ c. PHP
- ☐ d. Dart

Vaš odgovor je točan.

Ispravan odgovor je:

PHP

Pitanje **15**  
Točno  
Broj bodova:  
1,00 od 1,00  
🚩 Označi  
pitanje

Višerazinska



arhitektura se odnosi na organizaciju u izvođenju (dinamički pogled), a

višeslojna



arhitektura se odnosi na logičku, statičku organizaciju koda u radnim okvirima za web.

Pitanje **16**

Točno

Broj bodova:

1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

Implicitno ožičavanje (samoožičavanje) za ubacivanje ovisnosti ostvaruje se u kodu korisničkih razreda korištenjem anotacije

@Autowired



Ispravan odgovor je: @Autowired

Pitanje **17**

Točno

Broj bodova:

1,00 od 1,00

🚩 Označi  
pitanje

@Entity, @Id, @Column i druge slične anotacije dio su norme koja služi ostvarivanje perzistencije podataka pod kraticom

JPA



.

Ispravan odgovor je: JPA