

1. U obrascu Most o kojoj komponenti ovisi komponenta s platformski ovisnim kodom?

- a) prilagođenoj apstrakciji
- b) klijentu
- c) apstrakciji
- d) konkretnom izvođaču

2. Pitanje o kompozitu u C-u (na koji je način ostvaren)

3. Konkretni skupni objekti modernih biblioteka tipično definiraju:

- a) okvirnu metodu
- b) metodu tvornicu za konkretni iterator
- c) metodu za prelazak na sljedeći element
- d) metodu serialize ( )

4. Koje od navedenih rješenja najčešće NEĆE biti uspješno pri ispravljanju kršenja Liskovog načela supstitucije?

- a) smanjiti odgovornost osnovnog razreda
- b) preoblikovati sve uključene razrede
- c) odustati od nasljeđivanja
- d) promijeniti smjer nasljeđivanja

5. Obraza Posjetitelj NIJE prikladan ka imamo:

- a) nestabilnu hijerarhiju elemenata
- b) nestabilnu hijerarhiju postupaka
- c) stabilnu hijerarhiju elemenata i postupaka
- d) stabilnu hijerarhiju elemenata

6. Zadan je razred A u C++-u s dvije virtualne funkcije i jednim cjelobrojnim podatkovnim članom. Koliko bi mjesta na stogu 32 – bitne organizacije tipično zauzimalo polje od 100 objekata tipa A?

- a) 100 bajta
- b) 400 bajta
- c) 800 bajta
- d) 1200 bajta

7. Kako klijenti tipično pristupaju stanju konteksta u obrascu Stanje?

- a) izravno, preko vlastitog pokazivača na razred koji igra ulogu konkretnog stanja
- b) izravno, koristeći pristupnu metodu
- c) klijenti stanju konteksta ne pristupaju izravno
- d) izravno, preko vlastitog pokazivača na razred koji igra ulogu stanja

8. O kojoj komponenti ovisi ciljni razred u obrascu Prilagodnik?

- a) ništa nije točno
- b) vanjskom razredu
- c) klijentu
- d) prilagodniku (adapteru)

9. Posjetitelj možemo zamijeniti obrascem Most samo ako:

- a) svi elementi nasljeđuju isti osnovni razred
- b) sve operacije nad elementima uspijemo prikazati metodama hijerarhije elemenata
- c) sve operacije nad elementima uspijemo prikazati preko zajedničkog implementacijskog sučelja
- d) sve konkretne operacije nasljeđuju isti osnovni razred

10. Za složeni obrazac model-pogled-upravljač vrijedi:

- a) pogled i upravljač ponekad trebaju raditi usporedno
- b) upravljač ne ovisi o pogledu
- c) model i upravljač ponekad trebaju raditi usporedno
- d) model upravlja prikazom na zaslonu ekrana

11. O kojoj se vrsti Proxy-ja radi ako je ciljni subjekt u drugom adresnom prostoru: a) sinkronizacijski

- b) virtualni
- c) sigurnosni
- d) udaljeni

12. Model-pogled-upravljač se sastoji od:

- a) promatrač i stanje
- b) dekorator i posjetitelj
- c) dekorator i promatrač
- d) promatrač i posjetitelj

Točni odgovori:

- 1.d)
- 2.-
- 3.b)
- 4.d)
- 5.a)
- 6.c)
- 7.c)
- 8.a)
- 9.c)
- 10.c)
- 11.d)
- 12.a)

---

Za sljedeće generacije 2. BLIC:

1. Koja je namjera obrasca prototip?

- a) upravljati pristup ciljanom objektu
- b) prilagoditi sučelje postojećeg objekta korištenjem prototipa
- c) odrediti razred novog objekta pozivom metode jedinstvenog objekta
- d) odrediti razred novog objekta odabirom odgovarajućeg postojećeg objekta**

2. koji nam oblikovni obrazac omogućava stvaranje primjerka bez poznavanja njihovog razreda?

- a) posjetitelj
- b) most
- c) dekorator
- d) prototip**

3. obrazac most može biti alternativa sljedećoj tehnici:

- a) višestruko nasljeđivanje**
- b) privatno nasljeđivanje
- c) obična kompozicija
- d) javko nasljeđivanje

4. Koja metoda je karakteristična obrascu prototip?

- a) create
- b) attach
- c) clone**
- d) accept

5. O kojoj komponenti mora ovisiti apstrakcija u obrascu most?

- a) o klijentu
- b) o prilagođenoj apstrakciji
- c) o izvodacu**
- d) o konkretnom izvodacu

6. Što možemo mostom u kojem ne postoji niti jedan apstraktni razred?

- a) crvce povezivanje klijenata s apstrakcijom
- b) mogućnost zadavanja različitih konkretnih izvodaca
- c) razdvajanje klijenata od izvodaca
- d) mogućnost zadavanja različitih prilagođenih apstrakcija

---

evo pitanja sa blica u petak od mene i još jednog kolege:

- 1. uz koji se još obrazac koristi posjetitelj
  - 2. koja je metoda svojstvena prototipu
  - 3. koju metodu implementiraju posjetitelji
  - 4. ko instancira konkretnog posjetitelja
  - 5. što može zakomplicirati posjetitelja
  - 6. šta omogućuje prototip
  - 7. šta se dobiva posjetiteljem
  - 8. o kome najviše ovisi konkretni element
- 

---

1. Namjena metode tvornice je omogućiti izvedenim razredima da:

- a) koriste metode osnovnog razreda za pozivanje proizvoda
- b) pozivaju klijente preko metoda osnovnog razreda
- c) definiraju konkretan tip stvorenih objekata
- d) pohrane pokazivač na... nekakav razred (prerušno sam zapisao, jebiga 🤪)

2. Tipični podatkovni član dekoratora jest pokazivač na:

- a) apstraktnu komponentu
- b) klijenta obrasca
- c) konkretan dekorator
- d) dekoraciju

3. Metode tvornice tipično pozivamo iz:

- a) metoda konkretnog proizvoda
- b) metoda apstraktnog proizvoda

- c) konstruktora apstraktnog kreatora
- d) metoda apstraktnog kreatora

4. Posljedice oblikovnog obrasca Stanje:

- a) obogaćava se atomarna i eksplicitna promjena ponašanja objekta
- b) ponašanja vezana uz različita stanja implementirana su u istoj komponenti
- c) bolja nadogradivost na štetu slabije jedinstvene odgovornosti
- d) učestali uvjetni izrazi koji testiraju tekuće stanje

5. Obrazac most može biti alternativa sljedećoj tehnici:

- a) viseštruko nasljeđivanje
- b) privatno nasljeđivanje
- c) obična kompozicija
- d) nešto

6. Posjetitelj [valjda] je primjenjiv i u slučaju elemenata koji su:

- a) iteratori
- b) strategije
- c) mostovi
- d) kompoziti

7. Gdje u Stanju definirati prijelaze ako želimo minimalnu međuovisnost:

- a) ili u apstraktnom stanju ili u kontekstu
- b) obavezno u apstraktnom stanju
- c) u kontekstu ili u pomoćnoj komponenti
- d) ili u konkretnom ili u apstraktnom stanju

8. Koji podatkovni član tipično ima osnovni razred hijerarhije mosta [valjda] s kojim interagiraju klijenti... nešto: [pliz nek netko nadopuni ak se sjeća]

- a) listu objekata tog istog razreda
- b) pokazivač na klijent
- c) pokazivač na implementirajući objekt
- d) pokazivač na funkciju cilja

9. Proxy koji omata objekte koje je skupo konstruirati:

- a) pametni pokazivač
- b) virtualni
- c) udaljeni
- d) sigurnosni

10. Posjetitelj nije prikladan obrazac za oblikovanje klasa:

- a) nestabilne hijerarhije elemenata
- b) stabilne hijerarhije elemenata
- c) nešto
- d) nešto

11. O kojem sudioniku obrasca Proxy tipično ovise klijenti?

- a) Samo o stvarnom subjektu
- b) Samo o apstraktnom subjektu
- c) O stvarnom i o proxyju
- d) Ništa od navedenog

1c

2a

3d

4a

5a

6d

7a

8c

9b

10a

11b

1. o kome ovisi apstrakcija u mostu:
  - a) prilagođenoj apstrakciji
  - b) izvođaču
  - c) konkretnom izvođaču
  - d) ?
2. upotreba parametrizirane tvornice
  - c) lokaliziranje odgovornosti za stvaranje objekata
3. defaultna implementacija metode *add* u apstraktnoj komponenti obrasca kompozit
  - a) baca iznimku
  - b) dodaje komponentu prosljeđenu argumentom u listu komponenti
4. proxy koji omata objekte koje je skupo konstruirati
  - a) pametni pokazivač
  - b) virtualni
  - c) udaljeni
  - d) sigurnosni
5. gdje u Stanju definirati prijelaze ako želimo minimalnu međuovisnost:
  - a) u konkretnom stanju
  - b) u apstr. stanju ili kontekstu
  - c) u apstraktnom stanju
  - d) u kontekstu
6. Visitor se primjenjuje i u slučajevu elemenata koji su:
  - a) prototipovi
  - b) strategije
  - c) mostovi
  - d) kompoziti
7. tko kreira konkretnu naredbu
  - a) pozivatelj
  - b) primatelj
  - c) apstraktna naredba
  - d) klijent
8. metoda tvornice:
  - c) povezivanje stvaranja raznorodnih objekata
9. zašto koristiti prototip
  - a) zbog stvaranja klijentu nepoznatih razreda
  - b) zbog nekakvog brisanja

...
10. U adapteru klijent ovisi o:
  - a) adapteru
  - b) ciljnom razredu
  - c) vanjskom razredu

11. Moraju li klijenti u iteratoru ovisiti o konkretnim razredima

- a) ne osim kada je inverzija ovisnosti
- b) svakako
- c) nikako
- d) nekakav kompromisni odgovor

12. odnos okvirne metode i strategije:

- a) template ima šire područje primjene
- b) kod templatea ima nužno manje objekata
- c) razlike u brzini izvođenja
- d) ?

1b

2c

3a

4b

5b

6d

7d

8c

9a

10b

11-

12b