9. Tervezési minták III. (Halmaztípus)

Határidő ápr 22, 23:59 Pont 10 Kérdések 10 Időkorlát Nincs Engedélyezett próbálkozások 5

Kvíz kitöltése újra

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	ldő	Eredmény
MEGTARTOTT	4. próbálkozás	4 perc	6.5 az összesen elérhető 10 pontból
LEGUTOLSÓ	4. próbálkozás	4 perc	6.5 az összesen elérhető 10 pontból
	3. próbálkozás	2 perc	5 az összesen elérhető 10 pontból
	2. próbálkozás	1 perc	4.5 az összesen elérhető 10 pontból
	<u>1. próbálkozás</u>	11 perc	2 az összesen elérhető 10 pontból

(!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 6.5 az összesen elérhető 10 pontból

Beadva ekkor: ápr 22, 19:14

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 4 perc

1. kérdés	1 / 1 pont
Mely állítások igazak az alábbiak közül a híd terve	zési mintára?
A minta alapján példányosított két objektum között két kapcsolat jön létre.	ölcsönös tulajdonlási
☐ A tartalmazó objektum metódusai egy az egyben a ta	artalmazott objektum



A tartalmazó objektumnak egyetlen adattagja van: a tartalmazott objektum hivatkozása.



A mintában a legszigorúbb értelmezésű kompozíció jelenik meg: a tartalmazó objektummal egyidőben jön létre a tartalmazott objektum.

Helytelen

2. kérdés 0 / 1 pont

Mi a különbség a híd és a stratégia tervezési minta között?



A stratégia mintánál fordítási időben dől el, hogy a befogadó osztály egy példánya milyen viselkedésű legyen, a híd mintánál futási időben.

A stratégia minta egymással kicserélhető algoritmusokat biztosít egy objektumnak, a híd tervezési minta egy objektum reprezentációját és műveleteinek implementációját képes futási időben beállítani.



A két minta azonos célt szolgál, hiszen mindkettő esetében egy objektumba aggregálunk olyan objektumot, amelynek típusát egy közös interfészt megvalósító osztályok egyike adja.

A stratégia mintánál futási időben dől el, hogy a befogadó osztály egy példánya milyen viselkedésű legyen, a híd mintánál fordítási időben.

3. kérdés

1 / 1 pont

Mi az előnye az objektum befecskendezésnek?

Helytelen

 Egy ősosztálytól örökölt metódus működését az alosztályban felüldefiniált más (ún. látogató) metódusok működésétől tesszük függővé.
Egy objektum metódusának működése a saját osztályán kívül egy másik osztály objektumától (a befecskendezett objektumtól) is függ, de ez a függőség nem jelenik meg elágazás formájában a kódban.
Egy objektum reprezentációját (adattagjait) egy másik objektumban definiálhatjuk azért, hogy ez a reprezentáció rugalmasan, akár futási időben is kicserélhető legyen.
Egy objektum metódusának működése egy olyan objektumtól is függ, amely egy közös ősosztályú objektum-készletből választható ki, és ezáltal a metódus működése rugalmasan változtatható lesz.
4. kérdés 0 / 1 pont
Melyik állítás igaz az alábbiak közül a bejáró (felsoroló) tervezési mintára?
A felsoroló tárolja a gyűjtemény hivatkozását.
A gyűjtemény is rendelkezik a felsorolást végző műveletekkel.
A felsoroló és a gyűitemény közötti kapcsolatot a gyűitemény metódusa építi

5. kérdés 1 / 1 pont

Egy gyűjteményhez egyszerre csak egy felsorolót lehet létrehozni.

fel.

⁄lelyi	ik állítás igaz az alábbiak közül a bejáró (felsoroló) tervezési mintára?
	A felsorló és a gyűjtemény közötti asszociáció kettős hatásirányú: a felsorolót a gyűjtemény hozza létre, de a felsoroló járja be a gyűjteményt.
A	A felsoroló tervezési minta CreateEnumerator() metódusa egy gyártófüggvény.
	Egy felsoroló egyszerre több gyűjteményhez is kapcsolódhat
	A gyűjteménynek hatékonyan kell elérnie a felsorolóit.

6. kérdés 1/1 pont

A gyűjtemény megváltoztatása annak felsorolása közben hibás működéshez vezethet. Az előadáson mutatott megoldásban nem engedtük meg a gyűjtemény egy elemének törlését, ha legalább egy felsorolás aktív (folyamatban van). Ezt lehetne rugalmasabban is kezelni: elég lenne a gyűjtemény ezen elemének törlését csak akkor letiltani, ha az valamelyik aktív felsorolásnak az aktuális eleme. Mit kell módosítani az előadáson bemutatott alkalmazásban ahhoz, hogy a gyűjtemény törlést végző műveletében eldönthessük, hogy engedélyezhető-e a törlés? Az alábbi megoldások közül melyik a legjobb?



A gyűjtemény minden aktív felsorolóját (annak hivatkozását) tárolni kell, és törlés előtt vizsgálni kell minden ilyen felsorolóra az enor.Current()==e feltételt (enor egy aktív felsoroló hivatkozása, e a törlendő elem hivatkozása)

A törlést végző műveletnek paraméterként át kell adni az adott felsoroló (enor) hivatkozását, hogy a törlés előtt vizsgálhassuk az enor.Current()==e feltételt.

A gyűjtemény azon elemeit (ezeknek hivatkozásait) kell tárolni, amelyek éppen valamelyik aktív felsoroló aktuális elemei. Ezeket a First() és Next() műveleteknek kell a bejárandó gyűjtemény felé jelezni.
Nem lehet ezt a problémát megoldani.

7. kérdés

A felelősség átruházásnak (dependency injection) melyik módozatához van szükség aggregációra?

generikus osztály sablonparaméterének megadásánál

nincs rá szükség

származtatással történő megoldásnál

objektum befecskendezésnél

8. kérdés

Mit takar a "mély másolás" fogalma?

Két azonos osztályú változó esetén nem elég az egyiknek értékül adni a másikat, hanem az értékül adott változó által hivatkozott objektum adattagjainak értékeit is egyenként át kell másolnunk.

Egy objektum másolásakor nem annak hivatkozását, hanem magát az objektumot másoljuk, de úgy, hogy a lemásolt objektum adattagjai által hivatkozott objektumokat is "mély-másoljuk".

- A másoláshoz a másoló konstruktort (copy constructor) használjuk.
- A másolást az összegzés algoritmus mintára vezetjük vissza.

Helytelen

9. kérdés 0 / 1 pont

Mely állítások igazak egy sablon paraméterekkel ellátott generikus osztályra?

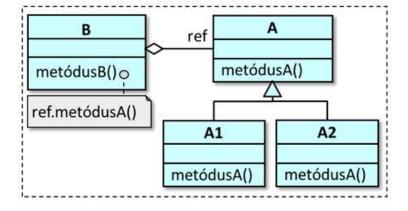
Csak ugyanolyan sablon paraméterekkel rendelkező osztályt lehet belőle származtatni.

- Csak egy sablon paramétere lehet.
- Közvetlenül nem példányosítható belőle objektum.
- Csak a sablon paraméterek megadása után példányosítható belőle objektum.

Részleges

10. kérdés 0.5 / 1 pont

A felelősség átruházás általános sémáját mutatja az alábbi osztálydiagram. A tanult tervezési minták közül melyiknél találkozott ezzel.



4/22/24, 7:14 PM	9. Tervezési minták III. (Halmaztípus):2023/24/2 VT30Y4-OEP24 - Objektumelvű programozás	Ea+Gy
	Stratégia tervezési minta Stratégia tervezési minta	
	Sablonfüggvény tervezési minta	
	Híd tervezési minta	

Látogató tervezési minta

Kvízeredmény: 6.5 az összesen elérhető 10 pontból