







TERVEZÉSI MINTÁK



A kategória támogatója: IBM

Ismertető a feladathoz

A 3.forduló feladatait a hosszú hétvége miatt kivételesen szerda (11.02.) éjfélig tudod megoldani!

Érdemes ebben a fordulóban is játszanod, mert a következő forduló kezdetekor, 11.03-án 18 órától kiosztjuk az 1.-2.-3. fordulóban megszerzett badgeket!

A verseny közben az alábbi teljesítményeket díjazzuk:

- fordulógyőztes
- átlagnál jobb időeredmény
- átlag feletti pontszám
- hibátlan forduló

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy az egyszer megkapott badge-eket nem vonjuk vissza, akkor sem, ha esetleg az adott fordulóban a visszajelzések alapján változások vannak.

Jó játékot!

Felhasznált idő: 00:00/05:00

Elért pontszám: 0/4

1. feladat 0/1 pont

A tervezési minták milyen esetben növelik az alkalmazás teljesítményét?

Válasz

- Minden minta növeli a teljesítményt
- A mintáknak nem céljuk a teljesítmény növelése, de előfordulhat, mint járulékos előny
- Csak néhány mintának célja a teljesítmény növelése Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- Semelyik minta nem növeli a teljesítményt

Magyarázat

Bármelyik minta képes lehet teljesíténynövelésre a megfelelő környezetben, de vannak kifejezetten a teljesítmény növelését célzó minták.

/lel	y állítások igazak a Prototype mintára?
/á	aszok
✓	Leegyszerűsíti a bonyolultan létrehozható objektumok példányosítását Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
✓	Az alapgondolata egy létező objektum másolása Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	Az osztály alapú öröklést használó nyelvekben bevezeti a prototipikus öröklést
	A létjogosultsága lecsökkent azoknál a nyelveknél, amik pointerek helyett referenciákat használnak
	Egyik sem
Ма	gyarázat
	z öröklés modellje és a pointerek/referenciák használata olyan nyelvi sajátosságok, amik függetlenek a tervezési mintáktól, így a két válasz hamis.

3. feladat 0/1 pont

 $Az\ alkalmaz \'asunkban\ szeretnénk\ t\'amogatni\ a\ műveletek\ visszavon \'as\'at.\ Mely\ mint\'ak\ alkalmasak\ erre?$

Válaszok

Command
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

✓ Memento

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Reverter
State

Egyik sem

Magyarázat

Reverter minta nem létezik.

A State lényege az alkalmazás viselkedését az aktuális állapottól függővé tenni, nem az állapotok tárolásának kezelése.

A Command segítségével kéréseket tudunk objektumokba csomagolni, amik így akár visszavonhatóak is lehetnek.

A Memento az aktuális állapot mentésére és visszatöltésére szolgál.

4. feladat 0/1 pont

Adott a következő kódrészlet:

```
void writeLine(String line) {
```

A célunk az Adapter mintával a Writer szolgáltatásainak elérhetővé tétele a Printer interface-en keresztül:

```
void println(String line);
```

Eddig jutottunk:

Hogyan egészítsük ki a fenti kódot, hogy elérjük a célunkat?

Válaszok

```
✓ Az /* 1 */ helyére:
```

A // 2 helyére:

```
public void println(String line) {
```

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

✓ Az /* 1 */ helyére:

A // 2 helyére:

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Az /* 1 */ helyére:

extends Write

A // 2 helyére:

```
Printer printer = new Printer();

@Override
void writeLine(String line) {
    printer.println(line);
}
```

Az /* 1 */ helyére:

```
extends Writer implements Printer
```

A // 2 helyére:

```
@Override
void writeLine(String line) {
    println(line);
}
```

Egyik sem

Magyarázat

A Printer interface-t mindenképpen meg kell valósítani, mert enélkül nem történik meg az adaptálás. Ezért a println() metódust is kötelezően felül kell definiálni, mert absztrakt.

Attól függően, hogy class vagy object adaptert használunk, a Writer képességeinek újrahasználása örökléssel vagy kompozícióval történik.

个

```
Legfontosabb tudnivalók ☑ Kapcsolat ☑ Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE C∜NE

Megjelenés

Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

Megyelenés

Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑
```