







TERVEZÉSI MINTÁK



A kategória támogatója: IBM

Ismertető a feladathoz

Útmutató:

- A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.
- Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.
- Az adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám, csak a feleletválasztósakra.
- Badge-ket a 4.forduló után kapsz majd először.
- Az adatbekérős kérdéseknél igyekeztünk minden variációt megadni (kisbetű, nagybetű, szóköz), de ha mégis eltérést tapasztalsz a megoldásokban, kérjük, jelezd felénk!
- +1: Azért szólunk, hogy senkit ne a végén érjen meglepetés: a játék nem tipp-mix és csapatkategória sincs! Természetesen akinek nem inge...

Jó versenyzést kívánunk!

Felhasznált idő: 00:00/05:00

Elért pontszám: 0/4

1. feladat 0/1 pont

Mi a SOLID betűszó feloldása?

Válasz

Single Responsibility Principle

Open/Closed Principle

Liskov Substitution Principle

Interface Segregation Principle

Demeter's Law

Singleton Is an Antipattern

Object-Orientation

Loose Coupling

Inheritance Over Composition

Depend on Abstractions

Separate Business Logic

Occam's Razor

Least Astonishment Rule

Inversion of Control

Don't Repeat Yourself



Egyik sem

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A helyes feloldás:

Single Responsibility Principle

Open/Closed Principle

Liskov Substitution Principle

Interface Segregation Principle

Dependency Inversion Principle

2. feladat 0/1 pont

Adott a következő kódváz, amivel a Singleton tervezési mintát szeretnénk szálbiztosan megvalósítani.

```
class Singleton {
   public static Singleton getInstance() {
```

Milyen láthatóságú lehet a konstruktor, azaz mi kerüljön a /* 2 */ helyére?

Válasz



private

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

- package private (nincs láthatósági módosító)
- protected
- public

Magyarázat

Mivel meg akarunk akadályozni minden külső példányosítást, így a konstruktornak kötelezően privátnak kell lennie.

3. feladat 0/1 pont

Adott a következő kódváz, amivel a Singleton tervezési mintát szeretnénk szálbiztosan megvalósítani.

```
class Singleton {
   /* 2 */ Singleton() {
   public static Singleton getInstance() {
```

Hogyan kezeljük a példányt és az ahhoz való hozzáférést?

Válaszok

✓ Az // 1 helyére: private static final Singleton INSTANCE = new Singleton();

```
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
```

Az // 1 helyére:

És a // 3 helyére:

```
private static Singleton INSTANCE;
```

És a // 3 helyére:

```
INSTANCE = new Singleton();
```

✓ Az // 1 helyére:

```
private static Singleton INSTANCE;
```

És a // 3 helyére:

```
synchronized (Singleton.class) {
       INSTANCE = new Singleton();
```

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Az // 1 helyére:

private static Singleton INSTANCE;

És a // 3 helyére:

if (INSTANCE == null) {
 synchronized (Singleton.class) {
 INSTANCE = new Singleton();
 }
 }
 return INSTANCE;

Egyik sem

Magyarázat

A példány létrehozásának szálbiztosnak kell lennie, különben előfordulhat, hogy több példány jön létre.

Az inicializátor esetén a classloader gondoskodik a szálbiztosságról, így az a megoldás jó.

Amikor kívül van a szinkronizáció, nem fordulhat elő, hogy egyszerre két szál párhuzamosan azt érzékelje, hogy még nincs inicializálva a példány, így itt sem jöhet létre több példány.

A másik két megoldás esetén nem garantált a kölcsönös kizárás, így azok nem helyes implementációk.

4. feladat 0/1 pont

Egy komplex alrendszer műveleteit szeretnénk kiajánlani anélkül, hogy felfednénk az alrendszer implementációját. Mely minták alkalmasak erre?

Válaszok

✓ Façade

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

✓ Bridge

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Mediator

Interpreter

Egyik sem

Magyarázat

Az Interpreter nyelvek reprezentációjára alkalmas.

A Mediator objektumok együttműködését teszi lehetővé úgy, hogy megmaradjon köztük a laza csatolás.

A Façade egy egyszerűsített interface-t nyújt több komponens elfedésével.

A Bridge az absztrakciót elválasztja az implementációtól, ezzel elfedve az utóbbit.

Ezek alapján a két utóbbi lehet alkalmas a feladatra.

 \uparrow

Legfontosabb tudnivalók ☑ Kapcsolat ☑ Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE C�NE

Megjelenés

• Világos ≎