







TERVEZÉSI MINTÁK



A kategória támogatója: IBM

Elért pontszám: 0/4

1. feladat 0/1 pont

Matematikai kifejezéseket szeretnénk modellezni és kiértékelni. Mely minták alkalmasak erre?

Válasz

• Interpreter

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

- Evaluator
- Command
- Composite
- Egyik sem

Magyarázat

Az Interpreter célja egy konkrét nyelv reprezentációja és annak értelmezése. Ez a nyelv akár a matematika is lehet.

Evaluator minta nem létezik.

A Composite korlátozottan alkalmas lehetne a modellezésre, de a kiértékelésre nem.

A Command célja kérések létrehozásának, tárolásának és végrehajtásának függetlenítése időben és helyben, így ennek nem sok köze van a problémához.

2. feladat 0/1 pont

Egy adatszerkezetben tárolt elemekhez szeretnénk szekvenciális hozzáférést adni anélkül, hogy felfednénk az adatszerkezet implementációját. Mely minták alkalmasak erre?

Válasz

	Iterator Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	Observer
	State
	Object Loop
	Egyik sem
	gyarázat
Λαί	gyarázat re találták ki az Iterator mintát.
/ a	
/la (Err	re találták ki az Iterator mintát.

3. feladat 0/1 pont

Egy autógyár különböző karosszériaváltozatokhoz (kombi, lépcsőshátú) gyárt alkatrészeket (csomagtartó, lökhárító). A különböző karosszériaváltozatokhoz tartozó alkatrészek nem kompatibilisek (kombi csomagtartó a lépcsőshátú lökhárítóval). Szeretnénk modellezni egy autó gyártási folyamatát, aminek során ki akarjuk kényszeríteni, hogy az alkatrészek ugyanahhoz a karosszériaváltozathoz készüljenek el. Mely minta alkalmas erre?

Válasz

•	Abstract Factory Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	Bridge
	Prototype
	Singleton
	Egyik sem

Magyarázat

Az Abstract Factory-nak pontosan ez a célja: egy összetartozó objektumcsalád elemeinek példányosítása annak kikényszerítésével, hogy ne a másik családból jöjjenek létre az objektumok.

A többi minta ilyet nem tud kikényszeríteni.

4. feladat 0/1 pont

Adottak az alábbi osztályok:

```
class NumberTransformer {
   final NumberTransformer nextTransformer;
   NumberTransformer(NumberTransformer nextTransformer) {
      this.nextTransformer = nextTransformer;
}
```

```
String transform(int number) {
       return nextTransformer.transform(number);
       ToStringTransformer toStringTransformer = new ToStringTransformer(null);
       BuzzTransformer buzzTransformer = new BuzzTransformer(toStringTransformer);
class FizzBuzzTransformer extends NumberTransformer {
       super(nextTransformer);
   String transform(int number) {
           return "FizzBuzz";
       return super.transform(number);
class FizzTransformer extends NumberTransformer {
       super(nextTransformer);
   String transform(int number) {
       return super.transform(number);
class BuzzTransformer extends NumberTransformer {
   BuzzTransformer(NumberTransformer nextTransformer) {
       super(nextTransformer);
   String transform(int number) {
       return super.transform(number);
class ToStringTransformer extends NumberTransformer {
   ToStringTransformer(NumberTransformer nextTransformer) {
       super(nextTransformer);
```

NumberTransformer numberTransformer = NumberTransformer.createFizzBuzzTransformer();
System.out.println(numberTransformer.transform(3)); // prints Fizz

Mely minta megvalósítása ez?

Válasz



Template Method

Strategy

Interpreter

Egyik sem

Magyarázat

Ez egy klasszikus példa a Chain of Responsibility minta megvalósítására. A NumberTransformer definiál egy ősosztályt, ami azonnal delegálja a kérést a lánc következő elemének. Az egyes leszármazottak egy-egy konkrét eset kezelését valósítják meg (ha képesek rá). A végén a NumberTransformer.createFizzBuzzTransformer() állítja össze a láncot, ami a teljes logikát magába foglalja (prioritással együtt).

Legfontosabb tudnivalók ☑ Kapcsolat ☑ Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE C\$NE

Megjelenés

Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

Megjelenés

Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑