







TERVEZÉSI MINTÁK



A kategória támogatója: IBM

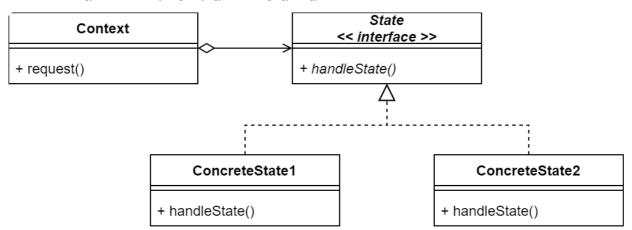
Ismertető a feladathoz

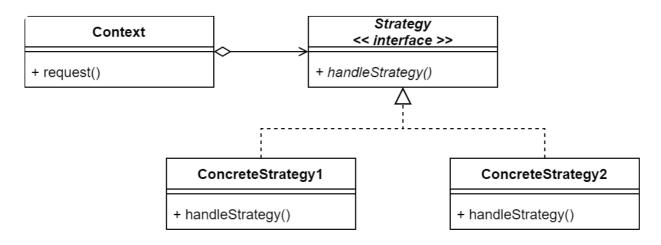
Felhasznált idő: 05:00/05:00

Elért pontszám: 0/4

1. feladat 0/1 pont

A State és Strategy minták osztálydiagramja gyakorlatilag ugyanúgy néz ki:





Mi a különbség a minták között?

Válasz

	A különbség csupán logikai: a State esetén a választott implementációtól az függ, hogy mit csinál az alkalmazás, míg Strategy esetén ugyanazt csinálja, csak más algoritmussal Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
	Semmi: a State a régi, míg a Strategy a minta modern neve, amit azért választottak, hogy egyértelműbb legyen a célja
	Az osztálydiagrammok egyezése csupán véletlen, két teljesen más mintáról van szó. A State az alkalmazás belső állapotának mentésére és visszatöltésére való, míg a Strategy segítségével különböző stratégiákat tudunk definiálni egy probléma megoldására.
	Semmi: ugyanazt a mintát jelöli mindkettő
Mo	ıgyarázat
IVIC	igyuruzut

2. feladat 0/1 pont

Egy okosotthonban a különböző eszközök közötti interakcióra szabályokat szeretnénk alkotni. Például, ha túl meleg van, automatikusan leengedjük a redőnyt és bekapcsoljuk a klímát. Mely minták alkalmasak erre?

Válaszok

~	Observer
---	----------

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

✓ Mediator

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Adapter

Chain of Responsibility

Egyik sem

Magyarázat

Az Observer és a Mediator is több különböző objektum együttműködését célozza úgy, hogy azok lazán legyenek csatolva. A különbség az, hogy míg Mediator esetén van központi vezérlő, az Observer esetén nincs.

Az Adapternek és a Chain of Responsiblity-nek nem célja több résztvevő együttműködésének összehangolása.

3. feladat 0/1 pont

Adottak az alábbi osztályok:

```
interface Shape {
    double calculate(Calculator calculator);
}

class Circle implements Shape {
    double radius;

    double getRadius() {
        return radius;
    }
}
```

```
class Square implements Shape {
   double getSide() {
       return calculator.calculateForSquare(this);
   double calculateForSquare(Square square);
class AreaCalculator implements Calculator {
       return Math.pow(square.getSide(), 2);
       return Math.pow(circle.getRadius(), 2) * Math.PI;
class CircumferenceCalculator implements Calculator {
```

A következő kódrészlet mutat egy példát a használatra:

```
Shape shape = new Circle();

Calculator calculator = new AreaCalculator();

double circleArea = shape.calculate(calculator);
```

Mely minta megvalósítása ez?

Válasz



Visitor

	nterpreter
	Bridge
	Dbserver
	Egyik sem
ac	varázat
lag	yarázat
	yarázat gy klasszikus példa a Visitor minta megvalósítására. A Calculator (Visitor) implementációk tartalmazzák egy konkrét
Ez e	

4. feladat 0/1 pont Ugyanazzal a létrehozási folyamattal több, különböző osztályt szeretnénk példányosítani. A folyamat során végrehajtott lépésekben használandó konfigurációt szeretnénk testre szabhatóvá tenni. Mely minták alkalmasak erre? Válasz Builder Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg. Bridge Adapter Command Egyik sem Magyarázat A Buildernek pontosan ez a célja. A Bridge és az Adapter szerkezeti, a Command viselkedési minta, így az objektumok létrehozása egyiknek sem célja.

