创建型模式

创建型模式(Creational Pattern)对类的实例化过程进行了抽象,能够将软件模块中对象的创建和对象的使用分离。为了使软件的结构更加清晰,外界对于这些对象只需要知道它们共同的接口,而不清楚其具体的实现细节,使整个系统的设计更加符合单一职责原则。

创建型模式在创建什么(What),由谁创建(Who),何时创建(When)等方面都为软件设计者提供了尽可能大的灵活性。创建型模式隐藏了类的实例的创建细节,通过隐藏对象如何被创建和组合在一起达到使整个系统独立的目的。

包含模式

• 简单工厂模式(Simple Factory)

重要程度: 4 (5为满分)

• 工厂方法模式(Factory Method)

重要程度:5

• 抽象工厂模式(Abstract Factory)

重要程度:5

• 建造者模式 (Builder)

重要程度: 2

• 原型模式(Prototype)

重要程度: 3

• 单例模式 (Singleton)

重要程度: 4

目录

- 1. 简单工厂模式(Simple Factory Pattern)
 - 1.1. 模式动机
 - 。 1.2. 模式定义
 - 1.3. 模式结构
 - o 1.4. 时序图
 - 1.5. 代码分析
 - 1.6. 模式分析
 - o 1.7. 实例

- 。 1.8. 简单工厂模式的优点
- 。 1.9. 简单工厂模式的缺点
- 1.10. 适用环境
- 1.11. 模式应用
- 。 1.12. 总结
- 2. 工厂方法模式(Factory Method Pattern)
 - 。 2.1. 模式动机
 - 。 2.2. 模式定义
 - 。 2.3. 模式结构
 - o 2.4. 时序图
 - 。 2.5. 代码分析
 - 。 2.6. 模式分析
 - o 2.7. 实例
 - 。 2.8. 工厂方法模式的优点
 - 。 2.9. 工厂方法模式的缺点
 - 。 2.10. 适用环境
 - 。 2.11. 模式应用
 - 。 2.12. 模式扩展
 - 。 2.13. 总结
- 3. 抽象工厂模式(Abstract Factory)
 - 。 3.1. 模式动机
 - 。 3.2. 模式定义
 - 。 3.3. 模式结构
 - 。 3.4. 时序图
 - 。 3.5. 代码分析
 - 。 3.6. 模式分析
 - 。 3.7. 实例
 - 。 3.8. 优点
 - 。 3.9. 缺点
 - 。 3.10. 适用环境
 - 。 3.11. 模式应用
 - 。 3.12. 模式扩展
 - 。 3.13. 总结
- 4. 建造者模式
 - 4.1. 模式动机
 - 。 4.2. 模式定义
 - 。 4.3. 模式结构
 - o 4.4. 时序图
 - 。 4.5. 代码分析
 - 。 4.6. 模式分析
 - o 4.7. 实例
 - 。 4.8. 优点
 - 。 4.9. 缺点
 - 。 4.10. 适用环境
 - 。 4.11. 模式应用

- 。 4.12. 模式扩展
- 。 4.13. 总结
- 5. 单例模式
 - 。 5.1. 模式动机
 - 。 5.2. 模式定义
 - 。 5.3. 模式结构
 - 。 5.4. 时序图
 - 。 5.5. 代码分析
 - 。 5.6. 模式分析
 - 。 5.7. 实例
 - 。 5.8. 优点
 - 。 5.9. 缺点
 - 。 5.10. 适用环境
 - 。 5.11. 模式应用
 - 。 5.12. 模式扩展
 - 。 5.13. 总结