

实验七：设计模式以及构件设计

分享



收藏



点赞 0



评论0

2021-10-13 20:33:31

来源：本站编辑

阅读量：3

“

采用Bridge设计模式实现UnableSwim实现类实现swim接口方法实现swim接口方法2.学习 Rose 生成代码的方法学习Bridge设计模式的使用实现fly接口方法把模型文件和工程实现代码

”

课程目标

课程目标1：能够使用Rose 等常用UML建模工具构建用例模型、行为模型、设计模型。

实验目的

1. 了解软件工程工具生成代码的方法，理解代码自动生成的过程
2. 掌握构件设计方法
3. 学习Bridge设计模式，体会设计模式的作用

实验要求

目录

[课程目标](#)[实验目的](#)[实验要求](#)[实验内容：](#)

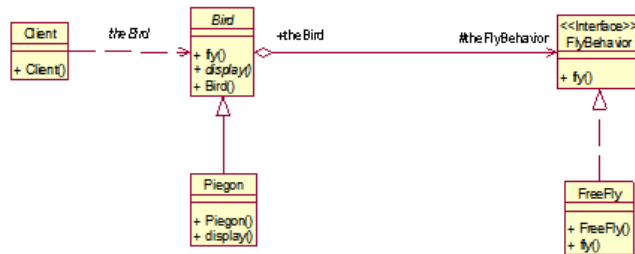
1. 按照给出的 Bridge 设计模式 构建类图
2. 按照以下给出的要求，扩展类图，并生成代码框架，实现代码，测试

- 1.参考《第5章 面向对象方法6 (design principle &pattern).ppt》文档，学习Bridge设计模式的使用；
- 2.学习 Rose 生成代码的方法，理解代码自动生成原理
- 3.文件以“学号-姓名-实验七.rar”的方式命名，把模型文件和工程实现代码打包，提交到长江雨课堂实验七；

实验内容：

1. 按照给出的 Bridge 设计模式 构建类图

有一个叫 HuntBird 的游戏，里面需要表示各种各样的鸟类。采用Bridge设计模式实现，针对各种鸟类，采用Bridge设计模式建模，如下图：



注意：

- (1) 绘制类之前，首先设置默认语言为Java/C++（本例以Java说明）
- (2) Bird类为抽象类
- (3) display方法为抽象方法
- (4) Bird具有保护类型的FlyBehavior属性；

2. 按照以下给出的要求，扩展类图，并生成代码框架，实现代码，测试

- (1)添加一个飞翔的行为的实现类UnableFly，实现fly接口方法：扑腾几下飞不起来；
- (2)添加游泳的行为SwimBehavior接口，两个实现类AbleSwim，实现swim接口方法：鱼翔浅底；
UnableSwim实现类实现swim接口方法：扑腾几下就淹死了；
- (3)添加两个具体类：老鹰Eagle和企鹅Penguin，并实现相应代码，即构造函数和display抽象方法
- (4)使用Client类，测试以上代码

[← 上一篇：实验六：面向对象的...](#)

[下一篇：团队项目1：项目立项](#) >

评论

已有0条评论

0/150

提交

热门评论





还没有任何评论互动呢~