DESIGN PATTERN BY PROF. HOU JIE

FINAL PROJECT SPECIFICATIONS

综述

设计一个场景,基于此场景完成如下内容

- 1. Documentation
- 2. Framework
- 3. Sample application programs
- 4. Testing application programs for pier review

时间节点

10月16日前	完成分组			
	提交小组名单【1】			
10 月 30 日前	完成 frame work, documentation, sample applications			
	完成程序 tester 清单【2】			
	将所有电子文档 copy 到优盘			
10 月 30 日当堂	完成合作组配对			
11月3日前	完成 tester application for pier review			
	完成 tester 清单【2】			
11 月 3 日当堂	项目答辩			

作业要求

- 设计一个场景,为场景添置道具和角色(classes & interfaces),大致描述各个个体的特征。
- 尽可能采用尽量多的design pattern, 为出场的每个个体设计属性、关系、行为等
- 用 UML 类图将以上设计表达出来
- 用java (preferred) 或者c++ 语言将以上的类和接口实现。

- 以design pattern 为index 将应用到的classes & intefaces 进行归类,使用UML 图表(类图, 流程图optionally) 以及api 文档,记录文档。
- 配合文档,为每个design pattern 中用到的场景写一段application 代码,测试framework. 并为其他用户提供应用参考。
- 将所有资料整理在u盘中,并完成"项目检查表"。将优盘和项目检查表装入信封
- 当堂抽签决定自己的配对小组。你需要使用对方提供的framework 做一套application 出来。
- 基于配对小组的framework,配合文档和sample program,为每个design pattern 中用到的场景写一段application代码,测试framework.并完成使用小结。

作业内容

- 题材选定: 欢乐农场, 奇妙厨房, 智能家电。
- framework 程序要求

使用java 或者 c++. 尽量使用java

程序中带有必要的注释

采用命令行程序,与design pattern 无关部分尽量简化处理。如果可能,尽量用 printf(classname: (objectid): method name: action desc) 来表达输出

比如: Duck: Jackie: create: I'm created

- 文档要求
- 1 题材综述
- 2 design pattern 汇总表

编号	Design pattern name	实现个 (套) 数	sample programs 个数	备注
1	Template pattern	2	1	

- 3 design pattern 详述
 - 3.1 一个design patter

3.1.1 一套实现api

3.1.1.1 API 描述

3.1.1.2 class diagram

3.1.2 一套实现api (optinoal)

3.1.2.1 API 描述

3.1.2.2 class diagram

3.2 一个design patter

- sample application 程序要求
- 一个main 函数。使用了framework 中尽量所有的design patterns.

用注释说明使用的是哪个design pattern

评分标准

- Framework + documentation + sample program 占 总分数90%
 - 1. 人数系数: 8人: 9, 9人: 9.3, 10人: 10
- 难度系数:

∑每项design pattern的完成度/ 人数系数

- 完成度: 70%framework 代码 + 20% 文档说明 + 10% sample application
 其中70% 来自答辩以及答辩后审查, 30%来自pier review
- testing application for pier review: 总分数 10%

附 1: 小组名单【1】要求:

小组为 8-10 人组成。名单须包含

组名/主题

学号-姓名

小组名单正楷字书写或者打印在 a5 纸上。小组成员学号按照升序排列。

附 2: 程序 tester 清单【2】要求

编号	Design	Class/interface API	framework 完成分	Sample program
	Pattern		(O-7)	Sample program 完成度(0-3)