**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：­ 基于UML的面向对象系统分析与设计**

**实验项目名称：实验4 面向对象的系统分析与设计（二）**

**学院： 计算机与软件学院**

**专业： 软件工程**

**指导教师： 刘嘉祥**

**报告人：谢弘烨 学号： 2020151036 班级： 软工02**

**实验时间： 2022年11月8日**

**实验报告提交时间： 2022年11月29日**

**教务部制**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验目的与要求：  　　熟悉使用Enterprise Architect工具绘制分析模型，并学会对实际案例进行用例分析。具体包括：  　　(1) 定义系统备选架构；  　　(2) 识别分析类；  　　(3) 构造用例实现-绘制顺序图；  　　(4) 构造用例实现-绘制VOPC类图；  　　(5) 完成实体类类图；  　　(6) 对案例进行用例分析。 | | |
| 方法、步骤：   1. 定义系统备选架构   依照实验指导在 旅游.eap 中的分析模型中添加包图。    依照实验指导绘制包图。     1. 识别分析类   依照实验指导，在Boundary Layer中添加类图。    添加边界类。        同上，在控制层中绘制控制类    同上，在实体层中绘制实体类。    此时的“分析模型”中的主视图为     1. 构造用例实现-绘制顺序图   在分析模型中新增包“用例分析”。    并在其中新建用例图。    开始绘制。    在用例实现中添加子图      在基本场景中添加“前台服务员”与“申请界面类”。      进一步添加其他元素。        最终效果     1. 构造用例实现-绘制VOPC类图   在用例实现中添加新图。      依照实验指导进行绘制，最终效果     1. 完成实体类类图   观察到Entity Layer中的类关系发生变化。    给所有类增加属性和操作。    细化图中的关系。     1. 对案例进行用例分析   依照实验指导对实验三中的“医院.eap”，以B-C-E架构对分析模型进行组织。      如图，对实验三中的“审核注册信息”用例进行识别分析类。      接着，对用例进行构造用例实现    并绘制顺序图    绘制VOPC类图    完成该用例的实体类类图 | | |
| 实验过程及内容：  经过此次实验，我对使用EA进行用例分析有了初步了解，能够识别出简单的分析类，并构造简单的用例实现。然而在对实际案例进行用例分析上，我也深刻意识到了自己的不足之处，对于用例分析部分的知识掌握的不够牢固，仍需努力。 | | |
| 实验结论： |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。