

计算机科学与技术系

软件工程实验报告

**(格式模板)**

**实验名称：**

**学 号：**

**姓 名：**

**指导教师：**

**实验地点：**

**实验时间：**

1. **实验名称**

**软件设计与图形化建模**

1. **实验环境**
2. 软件：app名称，app版本等。
3. 硬件：Android版本等等。
4. **实验内容**
5. 基于实验一，选择出符合条件的功能场景。
6. 对选择的场景进行OCL建模。
7. 使用IFML建模工具“OBEO Designer”，分别绘制出所选功能场景以及文件浏览场景的IFML模型。将每个功能场景单独保存为一个项目，并将工程导出后与实验报告一同提交。（注意每个项目中应都有一个\*.core文件和一个\*.aird文件）
8. 建模准确性、覆盖的全面度以及绘图美观度是主要评分要点。
9. **实验结果与说明**
10. 第一部分：选择功能场景
    1. 说明选择的文件app以及功能场景，包括场景名和其包含的界面数量
    2. 参考实验一，使用截图分别表示这些功能场景（包括文件浏览场景），并使用文字简单介绍功能场景的内容与流程。
11. 第二部分：OCL建模
    1. 对选择的场景进行OCL建模，并形成单独的文档
    2. 文档中，分条编号记录OCL语句，并附上简单的文字解释。
    3. 实验报告中仅需在后续表格中填写相关数据即可
12. 第三部分：IFML建模
    1. 每个功能场景的 IFML 模型截图（工程原件作为代码压缩提交）；
    2. IFML 模型交互逻辑的详细说明，如页面的控件情况、跳转条件等。
13. 第四部分:填写表格

根据前面的实验步骤，填写如下表格,分场景填写每一行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| App名 | App编号 | 场景名 | 场景编号 | OCL语句数 | 界面数 | 控件数 | 跳转数 |
| Xx | 1 | 文件浏览 |  |  |  |  |  |
| Xx | 1 | 文件压缩 |  |  |  |  |  |

1. **结论**

记录完整实验时长、撰写报告时长；以及其他实验感想与建议。

**实验评分：**

**指导教师签字：**

**年 月 日**