

**信息与软件工程学院**

**综合设计报告**

**综合设计III**

综合设计课题名称：

指导教师：

学生信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 学号 |
| 1（组长） |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

**电子科技大学信息与软件工程学院**

**综合设计III报告检查表**

1. **综合设计III报告检查教师评分：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评价 项目** | **能力目标** | **分项占比** | **评判标准** | | **得分** |
| 1 | 复杂工程问题归纳与实施方案可行性研究 |  |  | 能够针对复杂工程问题进行归纳总结，提出需求定义；针对需求提出实施方案并进行可行性研究 | 优秀[9,10]  良好[7,9)  中等[5,7)  较差[3,5]  不及格[0,3] |  |
| 2 | 针对复杂工程问题的方案设计 |  |  | 能够针对复杂软件工程问题，设计满足特定需求的总体设计和详细设计； | 优秀[18,20]  良好[14,18)  中等[10,14)  较差[06,10]  不及格[0,06] |  |
| 3 | 针对复杂工程问题的方案实现 | AO1 |  | 能够根据软件系统的应用场景，选择合适的开发环境、工具与技术标准进行软件系统的开发；代码规范，实现所设计功能。 | 优秀[18,20]  良好[14,18)  中等[10,14)  较差[06,10]  不及格[0,06] |  |
| 4 | 针对模块与流程的测试环境构建与测试驱动开发 | AO2 |  | 在单元测试中能够开发相应技术工具，构建测试环节，同时构造测试数据对运行结果进行预测和模拟；在集成测试中能够构建测试环境，同时构造测试数据对运行结果进行预测和模拟 | 优秀[18,20]  良好[14,18)  中等[10,14)  较差[06,10]  不及格[0,06] |  |
| 5 | 知识技能学习情况 |  |  | 能对文献和书籍进行查阅、分析和总结，寻求相应问题的解决方案 | 优秀[9,10]  良好[7,9)  中等[5,7)  较差[3,5]  不及格[0,3] |  |
| 6 | 工程文档写作与工程协作交流 | AO4 |  | 报告书结构严谨，逻辑性强，论述层次清晰，语言准确，文字流畅，符合规范要求；术语、图表等符合标准；能够体现与团队其他成员有效沟通，听取反馈意见，并综合团队成员的意见，进行合理决策 | 优秀[18,20]  良好[14,18)  中等[10,14)  较差[06,10]  不及格[0,06] |  |
| 合计 | | | | | |  |

**2、综合设计III导师评语：**

**综合设计指导教师签字：**

**年 月 日**

**备注：**

1.此检查表由导师填写，签名处须由导师亲笔签名。

2.此表与报告必须双面打印。

3.综合设计报告字数要求:4000字以上。

目 录

[1. 复杂工程问题归纳与实施方案可行性研究 1](#_Toc449363560)

[1.1. 需求分析与复杂工程问题归纳 1](#_Toc449363561)

[1.2. 实施方案可行性研究 1](#_Toc449363562)

[2. 针对复杂工程问题的方案设计与实现 1](#_Toc449363563)

[2.1. 针对复杂工程问题的方案设计 1](#_Toc449363564)

[2.2. 针对复杂工程问题的方案实现 1](#_Toc449363565)

[3. 测试环境构建与测试驱动开发 1](#_Toc449363566)

[4. 知识技能学习情况 2](#_Toc449363567)

[5. 分工协作与交流情况 2](#_Toc449363568)

[参考文献 2](#_Toc449363569)

**说明:**

1. **报告要求4000字以上。**
2. **本模板仅为基本参考，请各位同学根据个人情况进行目录结构扩展**

## 复杂工程问题归纳与实施方案可行性研究

### 需求分析与复杂工程问题归纳

（根据课题应用场景，对待开发软件或系统提出的需求进行分析并给出详细的需求定义。）

### 实施方案可行性研究

（针对工程的复杂问题，提出实施方案，并对其可行性进行研究，说明方案的可行性）

## 针对复杂工程问题的方案设计与实现

### 针对复杂工程问题的方案设计

（详述方案设计情况。体现针对综合设计课题需求，设计满足特定需求的总体设计和详细设计）

### 针对复杂工程问题的方案实现

（详述开发实现情况。体现基于综合设计课题设计方案，根据软件系统的应用场景，选择合适的开发环境、工具与技术标准进行软件系统的开发）

## 测试环境构建与测试驱动开发

（详细介绍测试环境搭建情况、测试数据构造情况以及相应的测试工具或测试驱动开发情况。体现基于综合设计课题，开发相应的技术工具，针对软件工程及相关领域的复杂工程问题，进行预测和模拟）

## 知识技能学习情况

（能对文献和书籍进行查阅、分析和总结，寻求相应问题的解决方案）

## 分工协作与交流情况

（对课题的分工写作及团队交流情况进行详细描述。需要体现团队成员之间的有效沟通，以及在综合设计过程中综合团队成员的意见进行合理决策的情况）

## 参考文献

1. 李振春,刁瑞,韩文功,等. 线性时频分析方法综述[J]. 勘探地球物理进展, 2010, 33(4): 239-246
2. S.G.Mallat. 信号处理的小波导引:稀疏方法[M]. 戴道清,杨力华. 北京,2012,15-16