**重庆交通大学信息科学与工程学院**

**课程设计报告**

**(成员设计报告)**

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 轻量级城镇道路养护信息管理系统设计与实现 |
| 课程名称 | 程序设计综合实践II |
| 专业班级 | 计算机科学与技术18级 班 |
| 团队名称 |  |
| 学 号 |  |
| 姓 名 |  |
| 指导教师 |  |

20 年 月

《程序设计综合实践II》答辩评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 子项目 | 评分标准与等级 | 等级 | 得分 |
| 答  辩 | 方案设计及实现60% | A、需求分析充分，系统逻辑模型合理，架构设计合理，数据模型设计合理，实现功能完善，系统运行正确，人机接口界面友好。 |  |  |
| B、需求分析充分，系统逻辑模型合理，架构设计合理，数据模型设计合理，实现功能较为完善，系统运行较正确，人机接口界面友好。 |  |
| C、能实现需求分析，能构建系统逻辑模型和设计架构，数据模型设计较合理，能实现分工的功能，系统运行基本正确，有基本的人机接口界面。 |  |
| D、有需求分析，能构建基本的系统逻辑模型，能设计架构，数据模型设计基本合理，能完成基本数据的增、删、改、查功能；系统能运行。 |  |
| E、未完成需求分析，未建立系统逻辑模型，未进行架构设计，数据模型设计不合理，没有实现分工的功能。整个设计抄袭。 |  |
| 团队协作（20%） | A、独立完成了分工任务的需求分析、架构设计和实现，分析设计完善，并能有机的集成到整个系统；个人工作量饱满，个人设计能很好地与其它功能协作工作。 |  |  |
| B、独立完成了分工任务的需求分析、架构设计和实现，分析设计合理，并能有机的集成到整个系统；个人工作量较饱满，个人设计能很好地与其它功能协作工作。 |  |  |
| C、独立完成了分工任务的需求分析、架构设计和实现，并能集成到整个系统；个人工作量适中，个人设计能与其它功能协作工作。 |  |  |
| D、能独立完成分工任务的需求分析、架构设计和实现，在协助下能集成到整个系统；个人工作量偏少，个人设计基本能与其它功能协作工作。 |  |  |
| E、未完成分工任务的需求分析、架构设计和实现或抄袭。 |  |  |
| 领域知识理解及新技术应用20% | A、对城市道路养护内容理解透彻，自主学习能力强，能使用GIS及相关新技术实现系统。 |  |  |
| B、对城市道路养护内容理解较好，自主学习能力较强，能使用GIS及相关新技术实现系统。 |  |
| C、对城市道路养护内容理解较好，有自主学习能力，能使用GIS及相关新技术完成个人任务。 |  |
| D、能理解城市道路养护内容，能较为熟练地使用相关技术完成个人任务。 |  |
| E、基本不理解个人设计内容，对相关开发技术不熟悉，无法完成个人任务。 |  |
| 教师签字 | |  | 得分 |  |

## 成员设计报告评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 评分标准与等级 | 等级 | 得分 |
| 个  人  设  计  报  告 | 100 | A、个人设计文档内容详细、功能模块设计合理，测试详细，格式规范。 |  |  |
| B、个人设计文档内容较为详细、功能模块设计较为合理，测试较为详细，格式规范。 |  |
| C、个人设计文档内容较为详细、功能模块设计基本合理，能实现个人功能模块的测试，格式较规范。 |  |
| D、个人设计文档内容较为详细、功能模块设计基本合理，但存在30%以内条目书写不完全符合要求。有个人功能模块的测试，格式基本规范。 |  |
| E、报告不规范或存在30%以上条目书写不完全符合要求，或抄袭、复制别人程序与文档。 |  |
| 教师签字 | |  | 得分 |  |

注：1）答辩和成员设计报告质量分别按百分制打分；

2）综合成绩=团队设计报告\*0.2 + 成员设计报告\*0.3+项目答辩\*0.5

3）单边和评阅报告时在相应等级画“√”，分数换算为A\B\C\D\E等级分别计为95、85、75、65、30分

**目 录**

根据文档自动生成目录

第一章 功能设计列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块编号 | 模块名称 | 功能模块简述 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

第二章 功能模块设计

2.1 XXX模块

2.1.1 XXX模块功能描述

主要描述本功能模块的实现的功能。

2.1.2 XXX模块输入数据

详细描述用户输入的数据(包括任何输入设备)以及这些数据的有效性检验规则。

详细描述从物理模型中的哪些表获取数据以及获取这些数据的条件。

2.1.3 XXX模块输出数据

详细描述子功能模块所产生的数据以及这些数据的表现形式。

2.1.4 XXX模块设计流程

从业务角度详细描述根据输入数据产生输出数据的业务算法和流程。一般采用程序流程图描述实现的算法，并对实现算法进行描述

2.1.5 XXX模块用户界面设计

规定人机界面的内容、界面风格、调用方式等，包括所谓的表单设计、报表设计和用户需要的打印输出等设计。此部分内容可能比较多。

2.1.6 接口说明

例如：xx子系统通过xx从xx子系统取得xx等，相关标准，调用示例，可根据需要增加章节描述接口。

2.1.7调用方式

例如：内部接口调用：

例:

/\*\*

\*通过用户服务号码取得该客户认证密码等信息，如果该客户存在返回为0，其他情况参考错误编码

\*/

public RUserInfo getUserInfo (String userNo);

2.2 XXX模块

第三章 测试

3.1 测试环境

3.2 XXX模块功能测试

测试对象的功能测试应该侧重于可以被直接追踪到用例或业务功能和业务规则的所有测试需求。这些测试的目标在于核实能否正确地接受、处理和检索数据以及业务规则是否正确实施。这种类型的测试基于黑盒方法，即通过图形用户界面 (GUI) 与应用程序交互并分析输出结果来验证应用程序及其内部进程。以下列出的是每个应用程序推荐的测试方法概要：

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 确保测试对象的功能正常，其中包括导航、数据输入、处理和检索等。 |
| 方法： | 利用有效的和无效的数据来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：   在使用有效数据时得到预期的结果。   在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息。   各业务规则都得到了正确的应用。 |
| 完成标准： |  所计划的测试已全部执行。   所发现的缺陷已全部解决。 |
| 需考虑的特殊事项： | 确定或说明那些将对功能测试的实施和执行造成影响的事项或因素（内部的或外部的） |

3.3 XXX模块功能测试