附表[2]

# 毕业设计(论文)任务书

**学院：** 计算机学院 **专业：** 软件工程 **班级：软工1501**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生情况** | | **指导教师情况** | | | | **题目类型** | | | |
| **姓 名** | **学 号** | **姓 名** | **职 称** | **单 位** | | **理工专业** | | | **文、管、经专业** |
| **理论研究 □** | | | **理论研究 □** |
| **李梦捷** | **2015011473** | **岳清** | **副教授** | **计算机学院** | | **科研开发 □** | | | **应用研究 □** |
| **工程设计 ■** | | | **调查研究 □** |
| **题目** | 数据库过程化练习代码测试部分的设计与实现 | | | | **是否实物型毕设** | | | **是□ 否■** | |
| **主要**  **内容**  **以及**  **目标** | (毕业设计应完成的主要内容，设计任务达到的目标)  本课题设计并实现数据库过程化练习中的代码测试部分，该课题依据我校计算机学院数据库原理与应用课程大纲，建立一个代码题库，题库中包括含了部分类型的代码试题，学生可以选择试题进行测试，系统能够自动为代码评分。课题具有一定的实用性。  通过本课题，使学生掌握编写程序的基本过程和调试方法，并加强对本专业的理解和认识，进一步提高自己的软件开发水平，锻炼解决复杂软件工程问题所需的综合能力。 | | | | | | | | |
| **成果**  **形式** | （毕业设计完成具体工作量；成果形式；验收方式）   * 具体工作量: 17周 * 成果形式: 源代码及论文 * 验收方式: 中期检查、毕业答辩，毕业论文 | | | | | | | | |
| **基本**  **要求** | （对完成设计任务方面的具体要求：对理工专业应提出设计技术参数、数据及来源、调试所用仪器设备等）   * 技术要求： 通过调研和分析，建符合大纲的题库，并设计开发具有良好交互性好、评分科学的系统。 * 文档要求：在毕设的各个阶段将工作内容、遇到问题及解决方法形成文档，最终作为毕业论文撰写的基础。论文的内容、格式符合毕业设计规范的要求。 | | | | | | | | |
| **实习**  **调研**  **要求** | （对部分有实习环节的专业，提出实习或调研的具体要求，包括调研提纲、实习时间、地点和具体内容要求；文、管、经专业提出对论文论点有关论据、数据和素材的搜集要求）  无 | | | | | | | | |
| **主要**  **参考**  **文献** | （指导教师提供有关参考资料、工具书、期刊论文等）  [1] Pautasso, Cesare; Wilde, Erik; Alarcon, Rosa (2014), REST: Advanced Research Topics and Practical Applications[M], Springer, ISBN 9781461492986  [2] 李辉. Flask Web开发实战：入门、进阶与原理解析[M].北京：机械工业出版社,2018  [3] Sanjay Patni. RESTful API开发实战 [M].北京：清华大学出版社,2018  [4]王珊，萨师煊. 数据库系统概论[M].第五版.北京:高等教育出版社,2014  [5]张海藩. 软件工程[M].北京：清华大学出版社,2010  [6]王志刚，江友华. MySQL高效编程[M].北京：人民邮电出版社,2012 | | | | | | | | |
| **主要**  **仪器**  **设备**  **或**  **开发**  **环境** | （根据毕业设计题目情况需要，各学院统一填写要求）  有网络环境的计算机一台  开发工具及工具软件：Python3开发平台,python Flask库,，Vue开发平台、mysql、sqlite数据库、Microsoft Office | | | | | | | | |
| **毕业设计（论文）开始**  **日期** | | 2019-02-25 | | **毕业设计（论文）完成日期** | | | 2019-06-21 | | |
| **毕业设计（论文）进度计划（起止时间、工作内容）** | | | | | | | | | |
| （指导教师对毕业设计（论文）的进度计划提出要求,至少详细到前期、中期和答辩阶段）   1. 1～3周 熟悉开发所需相关技术，进行系统功能分析与设计，完成开题报告。英文资料翻译。 2. 4～5周 系统概要设计，学习各具体功能的编码实现方法，设计系统原型。 3. 6～8周 系统的详细设计和系统开发，数据库的设计。 4. 9～10周 系统集成。包括中期检查准备工作。 5. 11～12周 系统测试与改进。撰写毕业论文。 6. 13周 完成毕业论文初稿并提交指导教师。 7. 14周 根据指导教师意见修改毕业论文并最终定稿。 8. 15-17周 准备答辩相关工作。 | | | | | | | | | |
| **指导教师（签字）： 年 月 日**  **督导教师（签字）： 年 月 日** | | | | | | | | | |
| **学院毕业设计（论文）领导小组审查意见：**  **组长（签字）： 年 月 日** | | | | | | | | | |

# 复杂软件工程问题特征描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **毕设题目** | | 数据库过程化考核代码测试部分的设计与实现 | |
| **序号** | **特征** | | **本题目涉及的特征描述** |
| **（1）** | 必须运用深入的工程原理，经过分析才可能得到解决； | | 深入运用软件工程原理，对毕设题目进行分析，明确涉及的关键技术点和方案，从而涉及软件系统的需求定义、分析、开发方案。 |
| **（2）** | 涉及多方面的技术、工程和其它因素，并可能相互有一定冲突； | |  |
| **（3）** | 需要通过建立合适的抽象模型才能解决，在建模过程中需要体现出创造性； | | 代码评分中的多种方法比较，用测试用例检测代码还是代码相似度？ |
| **（4）** | 不是仅靠常用方法就可以完全解决的； | |  |
| **（5）** | 问题中涉及的因素可能没有完全包含在专业工程实践的标准和规范中； | |  |
| **（6）** | 问题相关各方利益不完全一致； | |  |
| **（7）** | 具有较高的综合性，包含多个相互关联的子问题。 | |  |

注：毕业设计的任务应是一个复杂软件工程问题，必须具备上述特征（1），同时具备上述特征（2）-（7）的部分或全部的设计需要满足复杂工程问题的特征