

**软件学院大作业任务书**

题 目： **单词学习系统**

课程名称： Java程序设计

专 业： 信息安全

班 级： 193班

学 号： 8003119100

学生姓名： 丁俊

完成人数： 1人

起讫日期： 2020.12.10——2021.12.31

任课教师： 张云如 职称： 副教授

部分管主任： 邹春华

完成时间： 2021.12.31

**说 明**

1. 本任务书由任课教师填写，下达到学生。
2. 完成任务后，任课教师需填写小结表。
3. 任务书、学生成绩与学生完成后的大作业（纸质和电子两种）一并报送各教学研究部审核后转教务办。
4. 另附一份全班大作业总结。

|  |
| --- |
| **大作业的要求和内容：**（包括题目选择范围、技术要求、递交时间、考核方法等）  **一、综合实训项目名称**  JAVA程序设计课程大作业  **二、综合实训目的**   1. 通过本课程设计的实践及其前后的准备与总结，复习、领会、巩固和运用课堂上所学的JAVA语言知识。 2. 为学生综合应用本专业所学习的多门课程知识（例如，面向对象程序设计、数据库）创造实践机会。为学生提供主动学习、积极探索与大胆创新的机会。 3. 掌握面向对象程序设计的方法与技巧。   **三、综合实训内容及要求**  1、实训内容  题目、设计内容自拟，工作量适中，要求学生应用课程所学知识独立完成，采用Java程序设计语言和面向对象思想实现一个完整的系统。   1. 完成大作业报告。 2. 实现各系统功能，并完成调试运行。   2、主要技术  采用面向对象程序设计语言Java实现系统；  开发环境与工具：Eclipse或其他；  操作系统：Win7/Win10或其他。  3、设计要求   1. 使用MVC结构或者其他主流框架实现架构设计。 2. 使用第三方类库或者插件需在报告和程序中注明来源和版权信息，并详细说明使用了该第三方类库或者插件哪部分功能。 3. 代码规范需遵循java通用编码规范要求。 4. 发布的程序必须是可运行或可迁移的版本，仅需使用自身可执行文件执行或可迁移到另一台服务器上的文件，提供必要的支持文件和数据库文件。   4、报告要求  报告应至少包括需求分析、类及结构设计、界面设计、系统测试、总结与体会5个部分。   1. 需求分析：如何从现实世界提取对象；如何分析功能之间的耦合与拆分；哪些功能归属于哪些对象；如何将对象抽象为类。 2. 类及结构设计：有哪些类；每个类存在的必要性和功能性（封装）；类之间如何构成派生或者包含关系；具有同一基类或接口的一系列类的功能分配（继承与多态）；该部分必须使用UML配合文字进行描述。 3. 界面设计：如何从实用性和便捷性角度设计界面；界面与业务流程如何耦合；如何实现界面与功能解耦。 4. 系统测试：完成过程中，遇到的典型错误的表现形式、定位错误点的判断方法或测试手段；从健壮性出发实施了哪些测试，如何设计测试计划和测试用例。 5. 总结与体会：自己大作业的创意点、闪光之处；实际系统与最初想法的差异与不足；通过大作业深入理解了哪些知识点，锻炼了哪些技能、技巧、技术、思维（请举例说明）；提供深入学习Java语言与实践技能的建设性意见和建议；喜闻乐见及盼望已久的吐槽。   5、设计成果：  材料上交：电子文档（**大作业任务书+大作业报告+源代码，电子稿统一上传至网络教学平台**），截止时间为2021.1.6 23:59 （以网络教学平台计时为准，不接受任何理由、任何方式的补交，请充分考虑网络拥堵、本机时间与网络教学平台时间不一致等一切可能出现的负面因素，尽早完成并提交）。  **四、成绩评定：**  考核标准包含两部分：程序实现及大作业报告，评分点如下：  1、选题的工作量，难度和新颖程度 5%  2、系统架构设计是否良好，运行过程是否报错 10%  3、界面设计的合理性和美观程度 5%  4、基本功能的实现 30%  （包括界面,数组,字符串,集合，数据库，文件，多线程等）  5、代码规范程度 5%  6、大作业报告质量 30%  7、额外功能加分 5%  8、程序打包或发布 5%  9、答辩表现分 5%  考核方式为面对面答辩，在课程结束前的两周内集中进行。  **五、实验报告格式及要求**  1、完成问题陈述中所提到的所有需求功能；  2、设计体会。  3、设计报告严禁抄袭，否则按不及格论。  4、其它实验报告要求的内容。  **六、课题设计内容：（学生根据选题填写）、**  **基于单词学习和背诵的学习系统。**  1、可以选择若干单词表进行次序学习；  2、过一遍记忆单词并自主收藏添加单词到生词本中；  3、单词答题测试，单词选择题测试界面；  4、中英文互相翻译功能；  5、向单词本文件进行添加、删除、修改、查询单词；  教师小结：  教 师 签 名：  教研部负责人：  学 生 姓 名： 丁俊 |