基本信息

• 时间:第15-17周周五至周日

• 地点:北实验楼B401、宿舍、图书馆等

• 成绩构成:见《评价规范以及申诉机制》页面

重要说明

- 1. 抄袭零容忍。一旦判定为抄袭,成绩记为零分,无补交机会。
- 2. 使用云桌面及Matrix考试系统进行实训。云桌面只能访问wiki和考试系统 (https://exam.vmatrix.org.cn/);考试系统只能在云桌面登录;云桌面账号与考试系统账号 绑定。
- 3. 云桌面开放时间:每周五晚18点至周日晚24点。(6.11因考试可能将暂停开放一段时间)
- 4. 每个实训日可无限制次数提交代码,但只评测最新的一份。**评测时间:周五至周日每晚22: 00**。
- 5. 以周为单位按阶段安排实训任务,阶段二三会开放之前阶段代码的补交,不扣分。每周自己安排时间完成任务即可。
- 6. 扩展功能部分可在本地环境开发,如有需要请联系TA取回代码。

项目简介

开发一个基于命令行的议程管理系统。

详细需求见《Agenda需求文档》。

基础代码见《Agenda基础代码》

在这个案例中,学生将利用面向对象程序的设计和实现技术,按用户需求对整个程序框架进行设计和实现,并逐步完成基本和扩展功能。

知识与技能

- 1. 代码能力
 - 。 加强C++编码能力
 - 。 了解C++11新标准的特性, 理解泛型和函数式编程的思想
 - 。 注重编码的规范与整洁
 - 。熟悉Linux日常使用
 - 。 使用单元测试框架测试代码
- 2. UML建模技能
 - 。识别数据对象
 - 。识别数据对象之间的关系
 - 。 掌握UML基本表示: 类图、时序图
 - 。 根据UML图完成编码实现
- 3. 其他技能

- 。 伪代码的使用:在设计项目框架与具体实现时,适量使用伪代码来表达
- 。 简单的设计模式: 了解几种常见设计模式,可以初步把握一个较复杂应用工程的模块 化设计
- 。 测试方法:了解白盒与黑盒的测试思想,编写合格的自我测试用例

任务安排

- 1. 阶段一: 15周周五至周日
 - 。 理解Agenda项目需求
 - 。 学习makefile用法及基础Linux操作(TA检查)
 - 。 理解项目采用的三层架构
 - 。 设计数据建模、管理部分
 - 。 完成Date、User、Meeting、Storage四个类的编码和测试
- 2. 阶段二:16周周五至周日
 - 。 设计Agenda的应用逻辑主体 , 并完成AgendaService类的编码和测试
 - 。 设计Agenda的人机交互方案,并完成AgendaUI类的编码和测试(TA检查)
 - 。 提供阶段一的补交,不扣分
- 3. 阶段三:17周周五至周日
 - 。 实现扩展功能的开发和测试,提交相关文档及代码
 - 。 提供阶段一、二的补交,不扣分

TA答疑安排

- 接受项目需求、知识点辨析方面的提问。代码实现、调试方面的问题不应要求TA解答。**请学习gdb等调试工具的使用,请勿把TA当作你的gdb**
- 线下答疑、检查:
 - 。 时间:周六上午09:00~12:30,周六下午14:30~18:00,周日上午09:00~12:30
 - 。 地点: 北实验楼B401
 - 。 每个教务班会有两名TA值班,请找对应班级的TA
 - 。请勿集中占用TA的太多时间
- 线上答疑:周五至周日09:00~23:00,在QQ群上提问