模拟选课系统需求说明

系统概述

模拟选课系统的主要功能是为某院系学生提供每学期的选课服务。

系统中含有课程库,含有课程信息包括:课程名称、代号(在课程库中唯一),另外也包含了本系教师清单。教务人员在每个学期开始时从课程库中选择课程,新建一个学期的课程列表。选择课程后再设定此课程的上课地点、选课人数上限、上课时间,任课教师。上课时间是每周1-5,上午有4个课时,下午有3个课时,每门课可占用多个连续的课时。

由教务人员启动学期的选课后,学生才能开始使用此选课系统。在开始选课后,学生可以浏览所有课程,或根据课程名称、代号搜索课程进行选课,但所选课程不得和已选课程的课时有重叠的部分(不区分必修和选修,每门课都是选修)。

当一门课的选课人数达到上限时,学生不能再选此门课程。但可能选择 开始关注"/解除关注"此课程,对每位关注此课程的学生,当有空余名额时(由于退课或教务人员增加了选课人数),系统会发送通知,学生可在上线后阅读通知。已选上这门课程的学生不得再关注此课程,选上课程后自动解除关注。学生可以在系统开放时随时查看自己的课表、也能查看过去以前的选课课表。

教务人员最后可以关闭此学期的选课活动。

Project 提交

1. 第一阶段(10%)

- a) 根据需求描述识别系统中包含的概念,作出领域模型,SSD并提交。
- b) Deadline: 2013年5月6日, 会在提交后讲评此系统的领域模型。

2. 第二阶段(90% + 10%)

a) 根据讲评后的领域模型以三层架构的模式实现该系统的功能

i. 根据领域模型进一步进行系统设计,完全实现业务 层。(50%)

ii. 不需实现 UI 层

iii. 利用 JUnit 等工具进行测试驱动的开发,对用例进行

测试。(30%)

b) 可额外加分的内容(10%)

i.

当的注释)

计

ii.

c)

代码的质量与可读性(如变量命名,代码结构,适

清晰的设计说明文档,说明系统的静态和/或动态设

Deadline: 待定,课程中再通知