**网上选课系统 基于场景的测试法设计测试样例文档**

网上选课系统为学生选课提供网上平台。学生可以通过登录、选课、退出全过程完成选课流程。

1）采用基于场景的测试法设计测试用例；

**(1) 构建事件流，包括一个基本流和若干备选流**

基本流：登录网上选课系统-->登录学生账号-->浏览课程-->选择课程-->退出系统

备选流1：账号不存在

备选流2：账号密码错误

备选流3：还未到选课时间

备选流4：选择的课程不属于本专业

备选流5：选择的课程人数已满

备选流6：该课程与已选课程时间冲突

**(2) 构建场景**

场景1 成功选课：基本流

场景2 账号不存在：基本流，备选流1

场景3 账号密码错误：基本流，备选流2

场景4 无法浏览选课：基本流，备选流3

场景5 选择不符和专业的课程：基本流，备选流4

场景6 当前课程人数已满：基本流，备选流5

场景7 当前课程与已选课程时间冲突：基本流，备选流6

1. **设计测试用例**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 预置条件 | 输入 | 步骤 | 预期输出 |
| 1 | 选课系统正常 | 正常的操作流程 | 打开选课系统  登陆学生账号  浏览选课页面  选择课程  退出系统 | 登录成功  选课成功 |
| 2 | 选课系统正常 | 输入未注册账号 | 打开选课系统  登陆学生账号  浏览选课页面  选择课程  退出系统 | 提示账号不存在 |
| 3 | 选课系统正常 | 输入错误的密码或用户名 | 打开选课系统  登陆学生账号  浏览选课页面  选择课程  退出系统 | 提示账号密码错误，登陆页面 |
| 4 | 选课系统正常 | 在非选课时间选课 | 打开选课系统  登陆学生账号  浏览选课页面  选择课程  退出系统 | 提示“未到选课时间，无法选课”，回到系统主页 |
| 5 | 选课系统正常 | 选择不同专业的课 | 打开选课系统  登陆学生账号  浏览选课页面  选择课程  退出系统 | 提示“不可选择该门课”，退回课程列表 |
| 6 | 选课系统正常 | 选择人数已满的课 | 打开选课系统  登陆学生账号  浏览选课页面  选择课程  退出系统 | 提示“课程人数已满”，返回课程列表 |
| 7 | 选课系统正常 | 选择两门在同一时间的课 | 打开选课系统  登陆学生账号  浏览选课页面  选择课程  退出系统 | 提示“课程时间冲突”，返回课程列表 |

(4) 设计测试数据（假设已注册账号为admin，密码为123456）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 预置条件 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 选课系统正常 | 输入admin，123456  浏览课程列表  选择课程 | 登录成功  选课成功 |
| 2 | 选课系统正常 | 输入admin1,666666  浏览课程列表  选择课程 | 提示账号不存在 |
| 3 | 选课系统正常 | 输入adm，密码13456  浏览课程列表  选择课程 | 提示账号密码错误，登陆页面 |
| 4 | 选课系统正常 | 输入admin，123456  浏览课程列表  选择课程 | 提示“未到选课时间，无法选课”，回到系统主页 |
| 5 | 选课系统正常 | 输入admin，123456  浏览课程列表  选择专业外课程 | 提示“不可选择该门课”，退回课程列表 |
| 6 | 选课系统正常 | 输入admin，123456  浏览课程列表  选择已满课程 | 提示“课程人数已满”，返回课程列表 |
| 7 | 选课系统正常 | 输入admin，123456  浏览课程列表  选择相同时间的课程 | 提示“课程时间冲突”，返回课程列表 |