

G15-测试用例

项目名称 在线定制选课系统

组 长 林振扬

小组成员 刘镇溢、文萧寒

日期 2022.12.3

[版本信息 3](#_Toc120995731)

[版本历史 3](#_Toc120995732)

[测试用例 4](#_Toc120995733)

[测试数据 17](#_Toc120995734)

版本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态 | 文件标识 | G15-01 |
| 【√】草稿 | 当前版本 | V1.0 |
| 【】正式发布 | 作者 | 林振扬、刘镇溢、文萧寒 |
| 【】正在修改 | 完成日期 | 2022.12.3 |

版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V1.0 | 林振扬 | 林振扬、文萧寒、刘镇溢 | 2022.11.30-2022.12.3 | 初稿 |

测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试版本：Beta1 | 模块编号 | 用例编号 | 优先级 | 用例描述 | 前置条件 | 测试点描述 | | 预期结果 |
| 序号 | 测试说明 |
|  | 0 | CCSS\_enter | 低 | 能否进入系统 | 无 | 1 | 点击开始按钮 | 进入自动筛选页面 |
|  | 能否跳各个模块 | 进入自动筛选界面 | 2 | 点击侧栏“手动添加” | 进入手动添加页面 |
|  | 3 | 点击侧栏“已选课程” | 进入已选课程页面 |
|  | 4 | 点击侧栏“偏好设置” | 进入偏好设置页面，提示“请先添加课程” |
|  | 5 | 点击侧栏“课表生成” | 进入课表生成页面，提示“请先添加课程、偏好” |
|  | 1.1.1、1.1.2 | CCSS\_auto\_input | 高 | 验证课程筛选功能输入部分实现 | 进入自动筛选界面 | 1 | 在复选框选择完整查询条件，点击“筛选” | 显示符合条件的筛选结果 |
|  | 2 | 只选择年级，点击“筛选” | 提示“请输入完整信息” |
|  | 3 | 只选择学院，点击“筛选” | 提示“请输入完整信息” |
|  | 4 | 只选择专业，点击“筛选” | 提示“请输入完整信息” |
|  | 5 | 只选择年级、学院，点击“筛选” | 提示“请输入完整信息” |
|  | 6 | 只选择年级、专业，点击“筛选” | 提示“请输入完整信息” |
|  | 7 | 只选择学院、专业，点击“筛选” | 提示“请输入完整信息” |
|  | 8 | 不选择任何条件，点击“筛选” | 提示“请输入完整信息” |
|  | 1.1.2 | CCSS\_auto\_page | 低 | 测试是否能够正常在筛选结果表单翻页 | 正确显示筛选结果 | 1 | 点击“下一页” | 显示下一页筛选结果 |
|  | 2 | 输入大于筛选结果页数的页码 | 提示“无法跳转” |
|  | 3 | 输入小于于筛选结果页数的页码 | 显示对应页数筛选结果 |
|  | 4 | 在第一页点击“上一页” | 提示“无法跳转” |
|  | 5 | 在最后一页点击“下一页” | 提示“无法跳转” |
|  | 6 | 在非一页点击“上一页” | 显示上一页筛选结果 |
|  | 1.1.3、1.3.0 | CCSS\_auto\_add | 高 | 测试能否正常将筛选出的课程添加到“已选课程” | 正确显示筛选结果 | 1 | 不选择课程，点击“添加课程” | 提示“未选择课程，无法添加” |
|  | 2 | 点击“全选”，点击“添加课程” | 提示“添加成功”，点击侧栏“已选课程”，跳转已选课程界面，表单显示已添加课程 |
|  | 3 | 在课程前勾选框选择若干课程，点击“添加课程” | 提示“添加成功”，点击侧栏“已选课程”，跳转已选课程界面，表单显示已添加课程 |
|  | 1.2.1 | CCSS\_manually\_add | 高 | 测试能否正常将输入的课程信息显示在下方 | 进入自动筛选界面 | 1 | 输入完整的课程信息，点击添加课程 | 在下面列出添加的课程 |
|  | 2 | 只输入课程名，是否必修，教学班数量，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 3 | 只输入课程号，是否必修，教学班数量，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 4 | 只输入课程号，课程名，教学班数量，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 5 | 只输入课程号，课程名，是否必修，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 6 | 点击编辑按钮 | 进入编辑界面 |
|  | 7 | 点击删除按钮 | 该课程从页面中删除 |
|  | 8 | 只输入课程名，是否必修，教学班数量，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 9 | 只输入课程号，是否必修，教学班数量，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 10 | 只输入课程号，课程名，教学班数量，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 11 | 只输入课程号，课程名，是否必修，点击添加课程 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 12 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入老师，星期，第几节课 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 13 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入教室，星期，第几节课 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 14 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入教室，老师，第几节课 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 15 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入教室，星期，老师 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 16 | 课程信息输入完整，教学班信息输入完整 | 提示”编辑成功“ |
|  | 1.2.2 | CCSS\_add\_class | 高 | 验证能否添加教学班信息 | 成功手动添加课程信息 | 1 | 只输入老师，星期，第几节课 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 2 | 只输入教室，星期，第几节课 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 3 | 只输入教室，老师，第几节课 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 4 | 只输入教室，星期，老师 | 提示“请输入完整信息” |
|  | 5 | 输入完整的教学班信息 | 提示”编辑成功“ |
|  | 1.2.3 | CCSS\_add\_course | 高 | 验证能否添加课程 | 进入手动添加界面 | 1 | 未添加课程信息，点击确定 | 提示“添加课程信息” |
|  | 2 | 添加了课程信息，但有课程未添加教学班，点击确定 | 提示“有课程未添加教学班信息，无法继续” |
|  | 3 | 添加了课程信息，并所有课程都已添加了教学班，点击确定 | 进入已选课程页面 |
|  | 2.1.0 | CCSS\_optinalPreference | 低 | 测试能否正常选择预置偏好 | 已经完成课程添加 | 1 | 不选择任何偏好，点击“生成课表” | 弹出提示框，“是否不选择偏好”，点击“是”，进入课表生成程序，点击“否”，回到选择界面 |
|  | 2 | 在各个预置偏好前勾选框选择若干偏好，点击“生成课表” | 进入课表生成程序 |
|  | 3 | 不选择选择任何偏好，点击“手动定制偏好” | 进入手动偏好页面 |
|  | 4 | 在各个预置偏好前勾选框选择若干偏好，点击“手动定制偏好” | 进入手动偏好页面 |
|  | 2.2.0 | CCSS\_manualPreference | 中 | 测试能否正常进行手动偏好定制 | 已经完成课程添加 | 1 | 选取若干课程时段，点击“生成课表” | 进入课表生成程序 |
|  | 2 | 不选择任何时段，点击“生成课表” | 弹出提示框，“是否不选择偏好”，点击“是”，进入课表生成程序，点击“否”，回到选择界面 |
|  | 3.1.0、3.2.0 | CCSS\_generate | 高 | 测试能否成功生成课表 | 已经完成课程添加、偏好选择 | 1 | 测试能否生成基础无偏好课表，在前序模块添加9节以内课程，不选择偏好 | 生成并展示无冲突的课表 |
|  | 2 | 测试能否生成基础有偏好课表，在前序模块添加9节以内课程，选择若干偏好 | 生成并展示无冲突、符合偏好的课表，偏好要求的时段没有课 |
|  | 3 | 测试能否生成复杂无偏好课表，在前序模块添加9节以上课程，不选择偏好 | 生成并展示无冲突的课表 |
|  | 4 | 测试能否生成复杂有偏好课表，在前序模块添加9节以上课程，选择若干偏好 | 生成并展示无冲突、符合偏好的课表，偏好要求的时段没有课 |
|  | 5 | 测试能否生成高冲突无偏好课表，在前序模块添加超过五个互相冲突的课程，不选择偏好 | 生成并展示无冲突的课表 |
|  | 6 | 测试能否生成高冲突有偏好课表，在前序模块添加超过五个互相冲突的课程，选择若干偏好 | 生成并展示无冲突、符合偏好的课表，偏好要求的时段没有课 |
|  | 7 | 测试能否检测无法排出课程表的情况，添加冲突的课程和偏好 | 提示“无法生成课表，请减少课程或偏好” |
|  | 8 | 测试能否检测无法排出课程表的情况，添加过多的课程和偏好 | 提示“无法生成课表，请减少课程或偏好” |
|  |  |  |  |  |  | 9 | 测试能否切换其他生成结果，生成课表后点击“下一种” | 展示下一种课表结果，若无下一种，提示“没有下一种方案” |
|  |  |  |  |  |  | 10 | 点击“修改课程” | 跳转已选课程模块 |
|  | 3.3.0 | CCSS\_download | 低 | 测试能否成功下载课表 | 成功生成课表 | 1 | 点击“下载” | 下载JPG格式图片到浏览器默认本地路径 |

测试数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 数据描述 | 数据 | 预期结果 |
| CCSS\_auto\_input\_01 | 在复选框选择完整查询条件 | “2020”，“计算学院”，“软件工程” | 显示符合条件的筛选结果 |
| CCSS\_auto\_input\_02 | 只选择年级 | “2020” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_auto\_input\_03 | 只选择学院 | “计算学院” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_auto\_input\_04 | 只选择专业 | “软件工程” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_auto\_input\_05 | 只选择年级、学院 | “2020”，“计算学院” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_auto\_input\_06 | 只选择年级、专业 | “2020”，“软件工程” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_auto\_input\_07 | 只选择学院、专业 | “计算学院”，“软件工程” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_auto\_input\_08 | 不选择任何条件 | “”，“”，“” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_01 | 只输入课程名，是否必修，教学班数量，点击添加课程 | “软件工程”，“是”，“3” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_02 | 只输入课程号，是否必修，教学班数量，点击添加课程 | “301396”，“是”，“3” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_03 | 只输入课程号，课程名，教学班数量，点击添加课程 | “软件工程”，“301396”，“3” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_04 | 只输入课程号，课程名，是否必修，点击添加课程 | “软件工程”，“301396”，“是” | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_05 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入老师，星期，第几节课 | “301396”，“软件工程”，“是”，“3”，“杨枨”，“星期三“，”4“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_06 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入教室，星期，第几节课 | “301396”，“软件工程”，“是”，“3”，”理4-221“，“星期三“，”4“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_07 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入教室，老师，第几节课 | “301396”，“软件工程”，“是”，“3”，”理4-221“，“杨枨”，”4“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_08 | 课程信息输入完整，教学班信息只输入教室，星期，老师 | “301396”，“软件工程”，“是”，“3”，”理4-221““杨枨”，“星期三“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_manually\_add\_09 | 课程信息输入完整，教学班信息输入完整 | “301396”，“软件工程”，“是”，“3”，”理4-221““杨枨”，“星期三“，”4“ | 提示”编辑成功“ |
| CCSS\_add\_class\_01 | 只输入老师，星期，第几节课 | “杨枨”，“星期三“，”4“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_add\_class\_02 | 只输入教室，星期，第几节课 | ”理4-221“，“星期三“，”4“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_add\_class\_03 | 只输入教室，老师，第几节课 | ”理4-221“，“杨枨”，”4“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_add\_class\_04 | 只输入教室，星期，老师 | ”理4-221““杨枨”，“星期三“ | 提示“请输入完整信息” |
| CCSS\_add\_class\_05 | 输入完整的教学班信息 | ”理4-221““杨枨”，“星期三“，”4“ | 提示”编辑成功“ |