****

软件工程系列课程教学辅助网站

测试用例

组长：郑丁公

组员：张晓钒、 谢正树、张天颖、嵇德宏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[　]正式发布  　[√]正在修改 | 文件标识： | PRD-2017-G04-TC |
| 当前版本： | 0.1.0 |
| 作者： | PRD-2017-G04 |
| 完成日期： | 2017-12-10 |

# 版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 郑丁公 | 郑丁公 | 2017/12/10-2017/12/10 | 起草 |

目录

1

软件工程系列课程教学辅助网站 1

版 本 历 史 2

目录 0

1. 注册测试用例 8

1.1 测试项名称 8

1.2 引用文档 8

1.3 输入说明 8

1.4 输出说明 15

1.5 环境要求 22

*1.5.1* 硬件 22

*1.5.2* 软件 22

1.5.3 其它 22

1.6 特殊的规程要求 22

1.7 用例间的依赖关系 22

*1.7.1* 所依赖的用例 22

1.7.2 依赖关系的性质 22

2. 学生登录测试 23

2.1 测试项名称 23

2.2 引用文档 23

2.3 输入说明 23

2.3.1 学生登陆-用户名测试-输入测试 23

2.3.2 学生登陆-密码测试-输入测试 24

2.3.3 学生登陆-记住我测试-输入测试 25

2.3.4 学生登陆-用户名密码记住我组合测试-输入测试 25

2.4 输出说明 27

2.4.1 学生登陆-用户名密码记住我组合测试-输出测试 27

2.5 环境要求 29

2.5.1 硬件 29

2.5.2 软件 29

2.5.3 其它 29

2.6 特殊的规程要求 29

2.7 用例间的依赖关系 29

2.7.1 所依赖的用例 29

2.7.2 依赖关系的性质 30

3. 教师登录测试 30

3.1 测试项名称 30

3.2 引用文档 30

3.3 输入说明 30

3.4 输出说明 31

3.5 环境要求 31

3.5.1 硬件 31

3.5.2 软件 31

3.5.3 其它 31

3.6 特殊的规程要求 31

3.7 用例间的依赖关系 31

3.7.1 所依赖的用例 31

3.7.2 依赖关系的性质 32

4. 管理员登录测试 32

4.1 测试项名称 32

4.2 引用文档 32

4.3 输入说明 32

4.4 输出说明 33

4.5 环境要求 33

4.5.1 硬件 33

4.5.2 软件 33

4.5.3 其它 33

4.6 特殊的规程要求 33

4.7 用例间的依赖关系 33

4.7.1 所依赖的用例 33

4.7.2 依赖关系的性质 34

5. 下载资源测试 34

5.1 测试项名称 34

5.2 引用文档 34

5.3 输入说明 34

5.3.1 下载资源-资源测试-输入测试 34

5.3.2 下载资源-下载测试-输入测试 34

5.4 输出说明 35

5.4.1 下载资源-资源测试-输出测试 35

5.4.2 下载资源-下载测试-输出测试 35

5.5 环境要求 36

5.5.1 硬件 36

5.5.2 软件 36

5.5.3 软件 36

5.5.4 其它 36

5.6 特殊的规程要求 36

5.7 用例间的依赖关系 37

5.7.1 所依赖的用例 37

5.7.2 依赖关系的性质 37

6. 发帖测试 37

6.1 测试项名称 37

6.2 引用文档 37

6.3 输入说明 37

6.3.1 发帖-文字测试-输入测试 37

6.3.2 发帖-资源测试-输入测试 38

6.3.3 发帖-速度测试-输入测试 38

6.4 输出说明 39

6.4.1 发帖-文字测试-输出测试 39

6.4.2 发帖-资源测试-输出测试 39

6.4.3 发帖-速度测试-输出测试 40

6.5 环境要求 40

6.5.1 硬件 40

6.5.2 软件 40

6.5.3 软件 41

6.5.4 其它 41

6.6 特殊的规程要求 41

6.7 用例间的依赖关系 41

6.7.1 所依赖的用例 41

7. 回帖测试 41

7.1 测试项名称 41

7.2 引用文档 41

7.3 输入说明 42

7.3.1 回帖-文字测试-输入测试 42

7.3.2 回帖-资源测试-输入测试 42

7.3.3 回帖-速度测试-输入测试 43

7.4 输出说明 43

7.4.1 回帖-文字测试-输出测试 43

7.4.2 回帖-资源测试-输出测试 43

7.4.3 回帖-速度测试-输出测试 44

7.5 环境要求 44

7.5.1 硬件 44

7.5.2 软件 44

7.5.3 软件 45

7.5.4 其它 45

7.6 特殊的规程要求 45

7.7 用例间的依赖关系 45

7.7.1 所依赖的用例 45

8. 评论与回复测试 45

8.1 测试项名称 45

8.2 引用文档 45

8.3 输入说明 46

8.3.1 评论与回复-文字测试-输入测试 46

8.3.2 评论与回复-速度测试-输入测试 46

8.4 输出说明 47

8.4.1 评论与回复-文字测试-输出测试 47

8.4.2 评论与回复-速度测试-输入测试 47

8.5 环境要求 48

8.5.1 硬件 48

8.5.2 软件 48

8.5.3 软件 48

8.5.4 其它 48

8.6 特殊的规程要求 48

8.7 用例间的依赖关系 48

8.7.1 所依赖的用例 48

9. 全局搜索测试 48

9.1 测试项名称 48

9.2 引用文档 49

9.3 输入说明 49

9.4 输出说明 49

9.5 环境要求 49

9.5.1 硬件 49

9.5.2 软件 49

9.5.3 其它 49

9.6 特殊的规程要求 50

9.7 用例间的依赖关系 50

9.7.1 所依赖的用例 50

10. 下载资源测试 50

10.1 测试项名称 50

10.2 引用文档 50

10.3 输入说明 50

10.4 输出说明 51

10.5 环境要求 51

10.5.1 硬件 51

10.5.2 软件 51

10.5.3 其它 51

10.6 特殊的规程要求 51

10.7 用例间的依赖关系 51

10.7.1 所依赖的用例 51

11. 学生-参加课程测试 52

11.1 测试项名称 52

11.2 引用文档 52

11.3 输入说明 52

11.3.1 学生-参加课程-GUI测试-输入测试 52

11.3.2 学生-参加课程-性能测试-输入测试 52

11.3.3 学生-参加课程-GUI-性能-组合测试-输入测试 53

11.4 输出说明 54

11.4.1 学生-参加课程-GUI测试-输出测试 54

11.4.2 学生-参加课程-性能测试-输出测试 55

11.4.3 学生-参加课程-GUI-性能-组合测试-输出测试 55

11.5 环境要求 56

11.5.1 硬件 56

11.5.2 软件 56

11.5.3 软件 56

11.5.4 其它 56

11.6 特殊的规程要求 56

11.7 用例间的依赖关系 57

11.7.1 所依赖的用例 57

12. 学生参加课程答疑测试 57

12.1 测试项名称 57

12.2 引用文档 57

12.3 输入说明 57

12.3.1 学生-参加课程答疑-GUI测试-输入测试 57

12.3.2 学生-参加课程答疑-性能测试-输入测试 58

12.4 输出说明 59

12.4.1 学生-参加课程答疑-GUI测试-输出测试 59

12.4.2 学生-参加课程答疑-性能测试-输出测试 59

12.5 环境要求 60

12.5.1 硬件 60

12.5.2 软件 60

12.5.3 其它 60

12.6 特殊的规程要求 60

12.7 用例间的依赖关系 61

12.7.1 所依赖的用例 61

13. 学生-消息系统测试 61

13.1 测试项名称 61

13.2 引用文档 61

13.3 输入说明 61

13.3.1 学生-消息系统-阅读测试-输入测试 61

13.3.2 学生-消息系统-通知测试-输入测试 62

13.4 输出说明 62

13.4.1 学生-消息系统-阅读测试-输出测试 62

13.4.2 学生-消息系统-通知测试-输入测试 63

13.5 环境要求 63

13.5.1 硬件 63

13.5.2 软件 63

13.5.3 其它 63

13.6 特殊的规程要求 64

13.7 用例间的依赖关系 64

13.7.1 所依赖的用例 64

14. 教师-添加课程公告测试 64

14.1 测试项名称 64

14.2 引用文档 64

14.3 输入说明 65

14.3.1 教师-添加课程公告-标题测试-输入测试 65

14.3.2 教师-添加课程公告-内容测试-输入测试 66

14.3.3 教师-添加课程公告-置顶测试-输入测试 68

14.4 输出说明 68

14.4.1 教师-添加课程公告-标题测试-输出测试 68

14.4.2 教师-添加课程公告-内容测试-输出测试 69

14.4.3 教师-添加课程公告-置顶测试-输出测试 70

14.5 环境要求 70

14.5.1 硬件 70

14.5.2 软件 70

14.5.3 其它 70

14.6 特殊的规程要求 71

14.7 用例间的依赖关系 71

14.7.1 所依赖的用例 71

15. 教师-修改课程公告测试 71

15.1 测试项名称 71

15.2 引用文档 71

15.3 输入说明 71

15.3.1 教师-修改课程公告-标题测试-输入测试 71

15.3.2 教师-修改课程公告-内容测试-输入测试 73

15.3.3 教师-修改课程公告-置顶测试-输入测试 75

15.4 输出说明 75

15.4.1 教师-修改课程公告-标题测试-输出测试 75

15.4.2 教师-修改课程公告-内容测试-输出测试 76

15.4.3 教师-修改课程公告-置顶测试-输出测试 76

15.5 环境要求 77

15.5.1 硬件 77

15.5.2 软件 77

15.5.3 其它 77

15.6 特殊的规程要求 77

15.7 用例间的依赖关系 78

15.7.1 所依赖的用例 78

16. 教师-删除课程公告测试 78

16.1 测试项名称 78

16.2 引用文档 78

16.3 输入说明 78

16.3.1 教师-删除课程公告-GUI测试-输入测试 78

16.4 输出说明 79

16.4.1 教师-删除课程公告-GUI测试-输出测试 79

16.5 环境要求 79

16.5.1 硬件 79

16.5.2 软件 80

16.5.3 其它 80

16.6 特殊的规程要求 80

16.7 用例间的依赖关系 80

16.7.1 所依赖的用例 80

17. 教师-修改课程介绍测试 80

17.1 测试项名称 80

17.2 引用文档 80

17.3 输入说明 81

17.3.1 教师-修改课程介绍-内容测试-输入测试 81

17.3.2 教师-修改课程介绍-界面更新测试-输入测试 81

17.4 输出说明 82

17.4.1 教师-修改课程介绍-内容测试-输出测试 82

17.4.2 教师-修改课程介绍-界面更新测试-输出测试 82

17.5 环境要求 83

17.5.1 硬件 83

17.5.2 软件 83

17.5.3 其它 83

17.6 特殊的规程要求 83

17.7 用例间的依赖关系 84

17.7.1 所依赖的用例 84

18. 教师-修改课程介绍测试 84

18.1 测试项名称 84

18.2 引用文档 84

18.3 输入说明 84

18.3.1 教师-修改教师介绍-内容测试-输入测试 84

18.3.2 教师-修改教师介绍-界面更新测试-输入测试 85

18.4 输出说明 85

18.4.1 教师-修改教师介绍-内容测试-输出测试 85

18.4.2 教师-修改教师介绍-界面更新测试-输出测试 86

18.5 环境要求 87

18.5.1 硬件 87

18.5.2 软件 87

18.5.3 其它 87

18.6 特殊的规程要求 87

18.7 用例间的依赖关系 87

18.7.1 所依赖的用例 87

19. 教师-上传课程资料测试 87

19.1 测试项名称 87

19.2 引用文档 88

19.3 输入说明 88

19.3.1 教师-上传课程资料-标题测试-输入测试 88

19.3.2 教师-上传课程资料-内容测试-输入测试 89

19.3.3 教师-上传课程资料-附件测试 -输入测试 91

19.3.4 教师-上传课程资料-GUI测试-输入测试 92

19.4 输出说明 92

19.4.1 教师-上传课程资料-标题测试-输出测试 92

19.4.2 教师-上传课程资料-内容测试-输出测试 93

19.4.3 教师-上传课程资料-附件测试-输出测试 93

19.4.4 教师-上传课程资料-GUI测试-输出测试 94

19.5 环境要求 94

19.5.1 硬件 94

19.5.2 软件 95

19.5.3 其它 95

19.6 特殊的规程要求 95

19.7 用例间的依赖关系 95

19.7.1 所依赖的用例 95

20. 教师-修改课程资料测试 95

20.1 测试项名称 95

20.2 引用文档 96

20.3 输入说明 96

20.3.1 教师-修改课程资料-标题测试-输入测试 96

20.3.2 教师-修改课程资料-内容测试-输入测试 97

20.3.3 教师-修改课程资料-附件测试 -输入测试 99

20.3.4 教师-修改课程资料-GUI测试-输入测试 100

20.4 输出说明 100

20.4.1 教师-修改课程资料-标题测试-输出测试 100

20.4.2 教师-修改课程资料-内容测试-输出测试 101

20.4.3 教师-修改课程资料-附件测试-输出测试 101

20.4.4 教师-修改课程资料-GUI测试-输出测试 102

20.5 环境要求 102

20.5.1 硬件 102

20.5.2 软件 103

20.5.3 其它 103

20.6 特殊的规程要求 103

20.7 用例间的依赖关系 103

20.7.1 所依赖的用例 103

1. 注册测试用例

## 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 姓名测试 | TC-1-1 |  |
| 身份证号测试 | TC-1-2 |  |
| 学工号测试 | TC-1-3 |  |
| 用户名测试 | TC-1-4 |  |
| 密码测试 | TC-1-5 |  |
| 确认密码测试 | TC-1-6 | 与TC-1-5类似，不作说明 |
| 验证码测试 | TC-1-7 |  |
| 手机号测试 | TC-1-8 |  |
| 邮箱测试 | TC-1-9 |  |
| 邮箱/手机验证测试 | TC-1-10 |  |
| 勾选“我已阅读并同意”测试 | TC-1-11 |  |

## 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-1 |

## 输入说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-1-1-1 | 姓名测试-1-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-1-2 | 姓名测试-2-有效 | “zanebono” | string | 纯英文字母，不区分大小写，长度1-26位 | 键盘 |
| TC-1-1-3 | 姓名测试-3-无效 | “郑zanebono” | String | 中英文混合，包括数字，没有符号长度1-26位 | 键盘 |
| TC-1-1-4 | 姓名测试-4-有效 | “郑丁公” | String | 纯中文，长度2-4 | 键盘 |
| TC-1-1-5 | 姓名测试-4-无效 | “123456” | String | 纯数字，长度1-26位 | 键盘 |
| TC-1-1-6 | 姓名测试-5-无效 | “;[];[];’  ” | String | 包括符号的姓名，可以包含中英文，长度1-26位 | 键盘 |
| TC-1-1-7 | 姓名测试-6-无效 | “豌豆荚连接的啦课件上帝啊就开始了多久啊” | String | 纯中文，长度超过4位的 | 键盘 |
| TC-1-1- | 姓名测试-姓名重复 | “zanebono” | String | 必须与已有的姓名完全一样 | 键盘 |
| TC-1-2-1 | 身份证号测试-UC-1-E3-1-有效 | “330402199605160914” | String | 长度为18位的纯数字+x（不一定有），并能通过身份证的基本验证，不在数据库中存在 | 键盘 |
| TC-1-2-2 | 身份证号测试-UC-1-E3-2-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-2-3 | 身份证号测试-UC-1-E3-3-无效 | “32143241” | String | 长度不是18位的，可以不是数字 | 键盘 |
| TC-1-2-4 | 身份证号测试-UC-1-E4-1-无效 | “330402199808230914” | String | 长度18位，可以包括x，纯数字，且已在数据库中 | 键盘 |
| TC-1-3-1 | 学工号测试-UC-1-E2-1-无效 | “31501317” | String | 长度为8位的纯数字，并且已在数据库中存在 | 键盘 |
| TC-1-3-2 | 学工号测试-UC-1-E5-1-无效 | “31501318” | String | 与身份证不匹配的学工号 | 键盘 |
| TC-1-3-3 | 学工号测试-有效 | “31501315” | String | 长度为8位的纯数字，通过一般格式验证（年份等），不在数据库中存在 | 键盘 |
| TC-1-3-4 | 学工号测试-空-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-4-1 | 用户名测试-UC-1-E1-1-无效 | “zanebono” | String | 英文+中文+数字，长度1-10，且已在数据库中存在 | 键盘 |
| TC-1-4-2 | 用户名测试-UC-1-E6-1-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-4-3 | 用户名测试-UC-1-E6-2-无效 | “12456” | String | 纯数字，1-12位 | 键盘 |
| TC-1-4-4 | 用户名测试-UC-1-E6-3-无效 | “[];’.;[[” | String | 包括”’:;><,./?|\}{[]的字符，长度没有规定，包括中英文 | 键盘 |
| TC-1-4-5 | 用户名测试-UC-1-E6-3-无效 | “ghuyguilhugyufufyffy” | String | 超过12位的纯英文 | 键盘 |
| TC-1-4-6 | 用户名测试-UC-1-E6-4-无效 | “整啊是道具卡了今晚哦大家立刻就简单的哇降低” | String | 超过12位的纯中文 | 键盘 |
| TC-1-4-7 | 用户名测试-UC-1-E6-5-无效 | “486465461454645646454” | String | 超过12位的纯数字 | 键盘 |
| TC-1-4-8 | 用户名测试-UC-1-E6-6-有效 | ”DeepDark” | String | 长度1-12位，纯英文，不区分大小写 | 键盘 |
| TC-1-4-9 | 用户名测试-UC-1-E6-7-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-5-1 | 密码测试-UC-1-E7-1-无效 | “123456”  “654321” | String | 两次输入不一致的密码 | 键盘 |
| TC-1-5-2 | 密码测试-格式-1-无效 | “99999999999999999999999999999999999” | String | 超过20位，包括英文，数字 | 键盘 |
| TC-1-5-3 | 密码测试-格式-2-无效 | “;;’.’./” | String | 长度不限，  包括”’:;><,./?|\}{[]的字符,包括英文，数字 | 键盘 |
| TC-1-5-4 | 密码测试-格式-3-无效 | “123” | String | 长度1-5位的数字，英文 | 键盘 |
| TC-1-5-5 | 密码测试-格式-4-有效 | “z123456” | String | 长度6-18位，只限英文数字 | 键盘 |
| TC-1-5-6 | 密码测试-格式-5-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-7-1 | 验证码测试-UC-1-E8-1-无效 | “123456” | String | 非4位验证码，包括英文和数字，1-3位 | 键盘 |
| TC-1-7-2 | 验证码测试-UC-1-E8-1-有效 | “ec52” | String | 不区分大小写，长度4位，应与图片一致，包括英文和数字 | 键盘 |
| TC-1-8-1 | 手机测试-UC-1-E10-1-无效 | “456789” | String | 长度非11位的数字（1-20） | 键盘 |
| TC-1-8-2 | 手机测试-UC-1-E10-2-无效 | “56978578954” | String | 第一位不为1的非大陆手机号（长度1-20） | 键盘 |
| TC-1-8-3 | 手机测试-UC-1-E10-3-有效 | “18072798253” | String | 长度11，开头为1的纯数字 | 键盘 |
| TC-1-8-4 | 手机测试-UC-1-E10-4-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-9-1 | 邮箱测试-UC-1-E9-1-无效 | “” | 空 | 否 | 键盘 |
| TC-1-9-2 | 邮箱测试-UC-1-E9-2-无效 | “45648645” | String | 没有@的邮箱错误格式，长度1-40位 | 键盘 |
| TC-1-9-3 | 邮箱测试-UC-1-E9-3-有效 | “380207345@qq.com” | String | ^[a-zA-Z0-9\_-]+@[a-zA-Z0-9\_-]+\\.[a-zA-Z0-9\_-]+$  长度1-40位，参考以上正则表达式 | 键盘 |
| TC-1-9-4 | 邮箱测试-UC-1-E9-4-无效 | “郑是231@qwe.csa” | String | 包含中文的非法输入，长度>1 | 键盘 |
| TC-1-10-1 | 邮箱/手机验证-1-无效 | 7859 | int | 纯数字4位，错误的验证码 | 键盘 |
| TC-1-10-2 | 邮箱/手机验证-2-无效 | 456 | Int | 纯数字，长度小于4 | 键盘 |
| TC-1-10-3 | 邮箱/手机验证-3-无效 | Qwer | String | 包含英文的验证码,长度不限 | 键盘 |
| TC-1-10-4 | 邮箱/手机验证-4-无效 | 【】-。 | String | 包含符号的验证码，长度不限 | 键盘 |
| TC-1-10-5 | 邮箱/手机验证-5-无效 | 在能力 | String | 包含中文的验证码，长度不限 | 键盘 |
| TC-1-10-6 | 邮箱/手机验证-6-无效 | 78956 | Int | 超过4位的纯数字 | 键盘 |
| TC-1-10-7 | 邮箱/手机验证-7-有效 | 7845 | Int | 4位纯数字，与收到的验证码完全一致 | 键盘 |
| TC-1-11-1 | 勾选“我已阅读并同意”-UC-1-E12-1-无效 | 未勾选 | 复选框 | 否 | 鼠标 |
| TC-1-11-2 | 勾选“我已阅读并同意”-UC-1-E12-2-有效 | 勾选 | 复选框 | 否 | 鼠标 |

## 输出说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-1-1-1 | 姓名测试-1-无效 | “姓名不为空！” | String | 允许  TC-1-1-3  TC-1-1-5  TC-1-1-6  只输出其中一种情况  TC-1-1-7  输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色  姓名栏加红 |
| TC-1-1-2 | 姓名测试-2-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-1-3 | 姓名测试-3-无效 | “不合法的姓名” | String | 允许  TC-1-1-1  TC-1-1-7  输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色姓名栏加红 |
| TC-1-1-4 | 姓名测试-4-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-1-5 | 姓名测试-4-无效 | “不合法的姓名” | String | 允许  TC-1-1-1  TC-1-1-7  输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色姓名栏加红 |
| TC-1-1-6 | 姓名测试-5-无效 | “不合法的姓名” | String | 允许  TC-1-1-1  TC-1-1-7  输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色姓名栏加红 |
| TC-1-1-7 | 姓名测试-6-无效 | “异常长度的姓名” | String | 允许  TC-1-1-3  TC-1-1-5  TC-1-1-6  只输出其中一种情况  TC-1-1-1  输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色姓名栏加红 |
| TC-1-1- | 姓名测试-姓名重复 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-2-1 | 身份证号测试-UC-1-E3-1-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-2-2 | 身份证号测试-UC-1-E3-2-无效 | “身份证不为空！请重新输入” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色身份证号栏加红 |
| TC-1-2-3 | 身份证号测试-UC-1-E3-3-无效 | “错误的身份证号，请重新输入” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色身份证号栏加红 |
| TC-1-2-4 | 身份证号测试-UC-1-E4-1-无效 | “身份证号已被使用，请重新输入” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色身份证号栏加红 |
| TC-1-3-1 | 学工号测试-UC-1-E2-1-无效 | “该学工号已被注册，请重新输入” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色学工号栏加红 |
| TC-1-3-2 | 学工号测试-UC-1-E5-1-无效 | “学工号与身份证信息不匹配，请重新输入” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色学工号栏加红 |
| TC-1-3-3 | 学工号测试-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-3-4 | 学工号测试-空-无效 | “学工号不为空” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色学工号栏加红 |
| TC-1-4-1 | 用户名测试-UC-1-E1-1 | “该用户名已被注册” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色用户名栏加红 |
| TC-1-4-2 | 用户名测试-UC-1-E6-1-无效 | “用户名不为空” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色用户名栏加红 |
| TC-1-4-3 | 用户名测试-UC-1-E6-2-无效 | “用户名不为纯数字” | String | 允许  TC-1-4-4；  TC-1-4-5  TC-1-4-6  TC-1-4-7  只输出一次 | 屏幕文字，宋体小四，红色用户名栏加红 |
| TC-1-4-4 | 用户名测试-UC-1-E6-3-无效 | “用户名包含非法字符” | String | 允许  TC-1-4-3；  TC-1-4-5  TC-1-4-6  TC-1-4-7  只输出一次 | 屏幕文字，宋体小四，红色 |
| TC-1-4-5 | 用户名测试-UC-1-E6-3-无效 | “用户名长度超过12位” | String | 允许  TC-1-4-4；  TC-1-4-5  TC-1-4-6  TC-1-4-7  只输出一次 | 屏幕文字，宋体小四，红色 |
| TC-1-4-6 | 用户名测试-UC-1-E6-4-无效 | “用户名长度超过12位” | String | 允许  TC-1-4-4；  TC-1-4-5  TC-1-4-6  TC-1-4-7  只输出一次 | 屏幕文字，宋体小四，红色 |
| TC-1-4-7 | 用户名测试-UC-1-E6-5-无效 | “用户名长度超过12位” | String | 允许  TC-1-4-4  TC-1-4-3；  TC-1-4-5  TC-1-4-6  TC-1-4-7  只输出一次 | 屏幕文字，宋体小四，红色 |
| TC-1-4-8 | 用户名测试-UC-1-E6-6-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-4-9 | 用户名测试-UC-1-E6-7-无效 | “用户名不为空” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色 |
| TC-1-5-1 | 密码测试-UC-1-E7-1-无效 | “密码不一致” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色  确认密码栏标红 |
| TC-1-5-2 | 密码测试-格式-1-无效 | 超出部分不显示 | String | 否 | 无 |
| TC-1-5-3 | 密码测试-格式-2-无效 | “包括;’.’./的非法字符” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色  密码栏标红 |
| TC-1-5-4 | 密码测试-格式-3-无效 | “密码长度小于6” | String | 如果出现TC-1-5-3  被覆盖 | 屏幕文字，宋体小四，红色  密码栏标红 |
| TC-1-5-5 | 密码测试-格式-4-有效 | √ | String | 无 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-5-6 | 密码测试-格式-5-无效 | “密码不为空” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色  密码栏标红 |
| TC-1-7-1 | 验证码测试-UC-1-E8-1-无效 | 超出部分不显示；  ”验证码错误” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色 |
| TC-1-7-2 | 验证码测试-UC-1-E8-1-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-8-1 | 手机测试-UC-1-E10-1-无效 | “错误的手机格式” | String | 如果出现TC-1-8-2，不重复输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色  手机栏标红 |
| TC-1-8-2 | 手机测试-UC-1-E10-2-无效 | “错误的手机格式” | String | 如果出现TC-1-8-1，不重复输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色  手机拦标红 |
| TC-1-8-3 | 手机测试-UC-1-E10-3-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-8-4 | 手机测试-UC-1-E10-4-无效 | “手机号不为空” | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色  手机栏标红 |
| TC-1-9-1 | 邮箱测试-UC-1-E9-1-无效 | “邮箱不为空” | 空 | 否 | 屏幕文字，宋体小四，红色  邮箱栏标红 |
| TC-1-9-2 | 邮箱测试-UC-1-E9-2-无效 | “无效的邮箱格式” | String | 如果出现TC-1-9-4  不重复输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色  邮箱栏标红 |
| TC-1-9-3 | 邮箱测试-UC-1-E9-3-有效 | √ | String | 否 | 键盘 |
| TC-1-9-4 | 邮箱测试-UC-1-E9-4-无效 | “无效的邮箱格式” | String | 如果出现TC-1-9-2  不重复输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色  邮箱栏标红 |
| TC-1-10-1 | 邮箱/手机验证-1-无效 | “验证码错误” | String | 如果出现TC-1-10-2  不重复输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色  邮箱/手机验证栏标红 |
| TC-1-10-2 | 邮箱/手机验证-2-无效 | “验证码错误” | String | 如果出现TC-1-10-1  不重复输出 | 屏幕文字，宋体小四，红色  邮箱/手机验证栏标红 |
| TC-1-10-3 | 邮箱/手机验证-3-无效 | 英文不显示 | 空 | 否 | 无 |
| TC-1-10-4 | 邮箱/手机验证-4-无效 | 符号不显示 | 空 | 否 | 无 |
| TC-1-10-5 | 邮箱/手机验证-5-无效 | 中文不显示 | 空 | 否 | 无 |
| TC-1-10-6 | 邮箱/手机验证-6-无效 | 超过部分不显示 | 空 | 否 | 无 |
| TC-1-10-7 | 邮箱/手机验证-7-有效 | √ | String | 否 | 屏幕文字，宋体小四，绿色 |
| TC-1-11-1 | 勾选“我已阅读并同意”-UC-1-E12-1-无效 | “请阅读并同意条款” | String | 否 | 弹窗 |
| TC-1-11-2 | 勾选“我已阅读并同意”-UC-1-E12-2-有效 | 无显示 | 空 | 否 | 无 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

暂无

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
|  |  |
|  |  |

### 依赖关系的性质

1. 学生登录测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 学生登陆-用户名测试 | TC-2-1 |  |
| 学生登陆-密码测试 | TC-2-2 |  |
| 学生登陆-记住我测试 | TC-2-3 |  |
| 学生登陆-在线测试 | TC-2-4 | 被包含在TC-2-5中，被删除 |
| 学生登陆-用户名密码记住我组合测试 | TC-2-5 |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-2 |

## 输入说明

### 学生登陆-用户名测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-2-1-1 | UC-2-1.0E2-1 | “djiqjowdqkl” | 无效等价类 | 不存在的账号  英文数字混合、纯英文 | 鼠标点击用户名栏，使用键盘输入用户名 |
| TC-2-1-2 | UC-2-1.1-非法字符用户名 | “;[]’;.,/” | 无效等价类 | 除去a-z A-Z 0-9的任意字符，包括中文 | 鼠标点击用户名栏，使用键盘输入用户名 |
| TC-2-1-3 | UC-2-1.1-超长用户名 | “zanebonoaltersaberwar” | 无效等价类 | 长度超过12位 | 鼠标点击用户名栏，使用键盘输入用户名 |
| TC-2-1-4 | UC-2-1.1-纯数字用户名 | “456789798” | 无效等价类 | 0-9纯数字 | 鼠标点击用户名栏，使用键盘输入用户名 |
| TC-2-1-5 | UC-2-1.1-英文用户名 | “zanebono” | 有效等价类 | a-z,A-Z | 鼠标点击用户名栏，使用键盘输入用户名 |
| TC-2-1-6 | UC-2-1.1-正确长度限制 | X | 有效等价类 | X.length>=1  X.length<=12 | 鼠标点击用户名栏，使用键盘输入用户名 |
| TC-2-1-7 | UC-2-1.0E2-2 | “djiqjowdqkl” | 有效等价类 | 存在的账号  英文数字混合、纯英文 | 鼠标点击用户名栏，使用键盘输入用户名 |
| TC-2-1-8 | UC-2-1.0E2-3 | “” | 无效等价类 | 否 | 无 |

### 学生登陆-密码测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-2-2-1 | UC-2-1.1-密码格式错误 | “[[]’;.” | 无效等价类 | 除去0-9的任意字符，包括中文 | 鼠标点击密码栏，使用键盘输入密码 |
| TC-2-2-2 | UC-2-1.1-长度不正常 | X | 无效等价类 | X.length>16  |X.length<6 | 鼠标点击密码栏，使用键盘输入密码 |
| TC-2-2-3 | UC-2-1.1-正确密码格式 | “0547895” | 有效等价类 | 0-9 | 鼠标点击密码栏，使用键盘输入密码 |
| TC-2-2-4 | UC-2-1.1-正确密码长度 | X | 有效等价类 | 6<X.length<16 | 鼠标点击密码栏，使用键盘输入密码 |
| TC-2-2-5 | UC-2-1.1-密码长度为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 鼠标点击密码栏，使用键盘输入密码 |
| TC-2-2-6 | UC-2-1.1-与用户名不匹配的密码 | “456789” | 无效等价类 | 与用户名那不匹配的密码 | 鼠标点击密码栏，使用键盘输入密码 |

### 学生登陆-记住我测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-2-3-1 | UC-2-1.1-1-未勾选 | 未勾选 | 有效等价类 | 否 | 无 |
| TC-2-3-2 | UC-2-1.1-1-勾选 | 勾选 | 有效等价类 | 否 | 鼠标点击“记住我”复选框 |

### 学生登陆-用户名密码记住我组合测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-2-5-1 | 正确格式用户名-不存在用户名-正确密码-勾选记住我 | “zanebono”  “2507345”  勾选记住我 | 无效等价类 | 同  TC-2-1-1  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-2 | 键盘、鼠标  具体见TC-2-1-1  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-2 |
| TC-2-5-2 | 正确格式用户名-不存在账号-正确密码-不勾选记住我 | “zanebono”  “2507345”  不勾选记住我 | 无效等价类 | 同  TC-2-1-1  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-1 | 键盘、鼠标  具体见TC-2-1-1  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-1 |
| TC-2-5-3 | 错误格式用户名-正确密码-勾选记住我 | “;[]”  “2507345”  勾选记住我 | 无效等价类 | 其中一种:  TC-2-1-1  TC-2-1-2  TC-2-1-3  TC-2-1-4  TC-2-1-8  包括：  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-2 | 键盘、鼠标  具体见  TC-2-1-1  TC-2-1-2  TC-2-1-3  TC-2-1-4  TC-2-1-8  一种  包括：  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-2 |
| TC-2-5-4 | 错误格式用户名-正确密码-不勾选记住我 | “;[]”  “2507345”  不勾选记住我 | 无效等价类 | 其中一种:  TC-2-1-1  TC-2-1-2  TC-2-1-3  TC-2-1-4  TC-2-1-8  包括：  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-1 | 键盘、鼠标  具体见  TC-2-1-1  TC-2-1-2  TC-2-1-3  TC-2-1-4  TC-2-1-8  一种  包括：  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-1 |
| TC-2-5-5 | 正确格式用户名-存在用户-错误格式密码-不勾选记住我 | “zanebono”  “2507345a”  不勾选记住我 | 无效等价类 | 其中一种:  TC-2-2-1  TC-2-2-2  TC-2-2-5  包括：  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-3-1 | 键盘、鼠标  其中一种:  TC-2-2-1  TC-2-2-2  TC-2-2-5  包括：  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-3-1 |
| TC-2-5-6 | 正确格式用户名-存在用户-错误格式密码-勾选记住我 | “zanebono”  “2507345a”  不勾选记住我 | 无效等价类 | 其中一种:  TC-2-2-1  TC-2-2-2  TC-2-2-5  TC-2-2-6  包括：  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-3-2 | 键盘、鼠标  其中一种:  TC-2-2-1  TC-2-2-2  TC-2-2-5  TC-2-2-6  包括：  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-3-2 |
| TC-2-5-7 | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-不勾选记住我 | “zanebono”  “2507345”  不勾选记住我 | 有效等价类 | TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-1 | 键盘、鼠标  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-1 |
| TC-2-5-7 | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-不勾选记住我 | “zanebono”  “2507345”  不勾选记住我 | 有效等价类 | TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-2 | 键盘、鼠标  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  TC-2-3-2 |
| TC-2-5-8 | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-（任意勾选）-已登陆  UC-2-E1 | “zanebono”  “2507345”  勾选/不勾选 | 有效等价类 | TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  其中一种  TC-2-3-1  TC-2-3-2 | 键盘、鼠标  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  其中一种  TC-2-3-1  TC-2-3-2 |
| TC-2-5-9 | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-（任意勾选）-异常状态  UC-2-3.0 | “zanebono”  “2507345”  勾选/不勾选 | 无效等价类 | TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  其中一种  TC-2-3-1  TC-2-3-2 | 键盘、鼠标  TC-2-1-5  TC-2-1-6  TC-2-1-7  TC-2-2-3  TC-2-2-4  其中一种  TC-2-3-1  TC-2-3-2 |

## 输出说明

### 学生登陆-用户名密码记住我组合测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-2-5-1 | 正确格式用户名-不存在用户名-正确密码-勾选记住我 | “错误的用户名或密码，请重新输入” | 无效等价类 | 否 | 用户名栏、密码栏标红，宋体小四红色字体提示用户名错误 |
| TC-2-5-2 | 正确格式用户名-不存在账号-正确密码-不勾选记住我 | “错误的用户名或密码，请重新输入” | 无效等价类 | 否 | 用户名栏、密码栏标红，宋体小四红色字体提示用户名错误 |
| TC-2-5-3 | 错误格式用户名-正确密码-勾选记住我 | “错误的用户名或密码，请重新输入” | 无效等价类 | 否 | 用户名栏、密码栏标红，宋体小四红色字体提示用户名错误 |
| TC-2-5-4 | 错误格式用户名-正确密码-不勾选记住我 | “错误的用户名或密码，请重新输入” | 无效等价类 | 否 | 用户名栏、密码栏标红，宋体小四红色字体提示用户名错误 |
| TC-2-5-5 | 正确格式用户名-存在用户-错误格式密码-不勾选记住我 | 非0-9不显示  “错误的用户名或密码，请重新输入” | 无效等价类 | 否 | 用户名栏、密码栏标红，宋体小四红色字体提示错误 |
| TC-2-5-6 | 正确格式用户名-存在用户-错误格式密码-勾选记住我 | 非0-9不显示  “错误的用户名或密码，请重新输入” | 无效等价类 | 否 | 用户名栏、密码栏标红，宋体小四红色字体提示错误 |
| TC-2-5-7 | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-不勾选记住我 | 弹窗消失  导航栏更新状态信息 | 有效等价类 | 否 | 导航栏变更 |
| TC-2-5-7 | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-不勾选记住我 | “zanebono”  “2507345”  不勾选记住我 | 有效等价类 | 否 | 导航栏变更 |
| TC-2-5-8 | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-（任意勾选）-已登陆  UC-2-E1 | 弹窗提示  “该用户已登陆，继续登陆将使该用户下线  继续/取消” | 有效等价类 | 否 | 宋体小四红色字体提示 |
| TC-2-5- | 正确格式用户名-存在用户-正确格式密码-（任意勾选）-异常状态  UC-2-3.0 | 弹窗提示  “该用户处于被冷冻等异常状态，请联系管理员” | 无效等价类 | 否 | 宋体小四红色字体提示 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | UC-1：注册账号 |
|  |  |

### 依赖关系的性质

1. 教师登录测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
|  |  |  |

## 输入说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 输出说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 环境要求

### 硬件

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
|  |  |
|  |  |

### 依赖关系的性质

1. 管理员登录测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
|  |  |  |

## 输入说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 输出说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 环境要求

### 硬件

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
|  |  |
|  |  |

### 依赖关系的性质

1. 下载资源测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 下载资源-资源测试 | TC-5-1 | 测试资源是否有效 |
| 下载资源-下载测试 | TC-5-2 | 测试下载时的异常情况处理 |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-3 |

## 输入说明

### 下载资源-资源测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-5-1-1 | UC-3-E1-资源被举报 | 点击下架资源链接 | 无效等价类 | 只限被举报并被下架的资源 | 鼠标点击资源，向后台发送下载请求 |
| TC-5-1-2 | UC-3-E2-资源损坏 | 点击损坏资源链接 | 无效等价类 | 只限损坏无法下载的资源 | 鼠标点击资源，向后台发送下载请求 |
| TC-5-1-3 | UC-3-3.0-正常资源 | 点击正常资源链接 | 有效等价类 | 只限正常的资源 | 鼠标点击资源，向后台发送下载请求 |

### 下载资源-下载测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-5-2-1 | UC-3-E3-中途下载失败 | 点击资源链接 | 无效等价类 | 只限下载中途下载失败 | 鼠标点击资源，向后台发送下载请求 |
| TC-5-2-2 | UC-3-E4-下载人数达到上限 | 点击资源链接 | 无效等价类 | 只限发起请求时超过最大人数限制 | 鼠标点击资源，向后台发送下载请求 |
| TC-5-2-3 | UC-3-3.0-正常下载 | 点击资源链接 | 有效等价类 | 正常人数限制内，下载途中未出差错 | 鼠标点击资源，向后台发送下载请求 |

## 输出说明

### 下载资源-资源测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-5-1-1 | UC-3-E1-资源被举报 | “该资源已被举报下架” | 无效等价类 | 只限被举报并被下架的资源 | 弹窗输出，宋体小四 |
| TC-5-1-2 | UC-3-E2-资源损坏 | 链接404或者其它错误代码 | 无效等价类 | 只限损坏无法下载的资源 | 新标签页，宋体小四 |
| TC-5-1-3 | UC-3-3.0-正常资源 | 返回下载请求 | 有效等价类 | 只限正常的资源 | 无 |

### 下载资源-下载测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-5-2-1 | UC-3-E3-中途下载失败 | 浏览器下载显示错误 | 无效等价类 | 只限下载中途下载失败 | 浏览器下载栏错误 |
| TC-5-2-2 | UC-3-E4-下载人数达到上限 | 弹窗提示“下载正忙，请稍后再试“ | 无效等价类 | 只限发起请求时超过最大人数限制 | 弹窗，宋体小四黑色 |
| TC-5-2-3 | UC-3-3.0-正常下载 | 新增下载记录 | 有效等价类 | 正常人数限制内，下载途中未出差错 | 下载后，个人中心新增下载记录 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | UC-2学生登陆 |
|  |  |
|  |  |

### 依赖关系的性质

1. 发帖测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 发帖-文字测试 | TC-6-1 |  |
| 发帖-资源测试 | TC-6-2 |  |
| 发帖-速度测试 | TC-6-3 |  |
| 发帖-组合测试 | TC-6-4 | 将以上三个模块组合测试，覆盖路径测试 |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-4 |

## 输入说明

### 发帖-文字测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-6-1-1 | UC-4-E1-文字过长 | “788dqwdq…………” | 无效等价类 | 文字长度超过5000的 | 鼠标点击发帖内容，键盘输入内容 |
| TC-6-1-2 | UC-4-E3-敏感词汇 | “江蛤  续命+1  苟” | 无效等价类 | 包含一些敏感词汇的 | 鼠标点击发帖内容，键盘输入内容 |
| TC-6-1-3 | 正常文字测试 | “hastalavista“ | 有效等价类 | 敏感词汇外的，5000字以内 | 鼠标点击发帖内容，键盘输入内容 |
| TC-6-1-4 | 空内容测试-标题 | 标题:”” | 无效等价类 | 标题没有任何输入 | 无 |
| TC-6-1-5 | 空内容测试-内容 | 内容：““ | 无效等价类 | 内容没有任何输入、文件 | 无 |

### 发帖-资源测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-6-2-1 | UC-4-E2-资源大小超出限制 | Xxx.Xxx  Size=10GB | 无效等价类 | 文件大小大于6GB的 | 点击文件，浏览附加文件 |
| TC-6-2-2 | 资源上传数量超出限制 | 多选浏览的文件 | 无效等价类 | 选择上传文件数量大于1 | 点击文件，浏览附加文件 |
| TC-6-2-3 | 1件上传资源-大小符合规范 | N179.avi | 有效等价类 | 文件数量为1  大小<6GB | 点击文件，浏览附加文件 |

### 发帖-速度测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-6-3-1 | UC-4-E4-发帖人数过多 | 发送发帖请求 | 无效等价类 | 同时发贴人数>=5 | 点击发帖 |
| TC-6-3-2 | 发帖人数正常 | 发送发贴请求 | 有效等价类 | 同时发帖人数<5 | 点击发帖 |

## 输出说明

### 发帖-文字测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-6-1-1 | UC-4-E1-文字过长 | 超出部分不显示  提示信息：  “输入文字超过5000” | 无效等价类 | 无 | 标题上方宋体小四红字显示提示信息 |
| TC-6-1-2 | UC-4-E3-敏感词汇 | “输入内容包含敏感信息” | 无效等价类 | 无 | 标题上方宋体小四红字显示提示信息 |
| TC-6-1-3 | 正常文字测试 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-6-1-4 | 空内容测试-标题 | “标题内容不为空“ | 无效等价类 | 无 | 标题上方宋体小四红字显示提示信息 |
| TC-6-1-5 | 空内容测试-内容 | “内容不为空” | 无效等价类 | 无 | 标题上方宋体小四红字显示提示信息 |

### 发帖-资源测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-6-2-1 | UC-4-E2-资源大小超出限制 | “资源大小超出限制” | 无效等价类 | 无 | 错误弹窗，宋体小四在弹窗输出错误信息 |
| TC-6-2-2 | 资源上传数量超出限制 | “文件上传数量一次最多为1” | 无效等价类 | 无 | 错误弹窗，宋体小四在弹窗输出错误信息 |
| TC-6-2-3 | 1件上传资源-大小符合规范 | N179.avi  1.19GB | 有效等价类 | 无 | 发帖内容上方显示附件名字、大小 |

### 发帖-速度测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-6-3-1 | UC-4-E4-发帖人数过多 | “同时发帖人数过多，请稍后再试” | 无效等价类 | 无 | 错误弹窗，宋体小四在弹窗输出错误信息 |
| TC-6-3-2 | 发帖人数正常 | “发帖成功” | 有效等价类 | 无 | 在个人中心新添发帖记录 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
|  | 个人中心 |
| 2 | UC-2学生登陆 |

依赖关系的性质

1. 回帖测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 回帖-文字测试 | TC-7-1 |  |
| 回帖-资源测试 | TC-7-2 |  |
| 回帖-速度测试 | TC-7-3 |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-5 |

## 输入说明

### 回帖-文字测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-7-1-1 | UC-5-E1-文字过长 | “788dqwdq…………” | 无效等价类 | 文字长度超过5000的 | 鼠标点击回帖内容，键盘输入内容 |
| TC-7-1-2 | UC-5-E3-敏感词汇 | “江蛤  续命+1  苟” | 无效等价类 | 包含一些敏感词汇的 | 鼠标点击回帖内容，键盘输入内容 |
| TC-7-1-3 | 正常文字测试 | “hastalavista“ | 有效等价类 | 敏感词汇外的，5000字以内 | 鼠标点击回帖内容，键盘输入内容 |
| TC-7-1-5 | 空内容测试-内容 | 内容：““ | 无效等价类 | 内容没有任何输入、文件 | 无 |

### 回帖-资源测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-7-2-1 | UC-5-E2-资源大小超出限制 | Xxx.Xxx  Size=10GB | 无效等价类 | 文件大小大于6GB的 | 点击文件，浏览附加文件 |
| TC-7-2-2 | 资源上传数量超出限制 | 多选浏览的文件 | 无效等价类 | 选择上传文件数量大于1 | 点击文件，浏览附加文件 |
| TC-7-2-3 | 1件上传资源-大小符合规范 | N179.avi | 有效等价类 | 文件数量为1  大小<6GB | 点击文件，浏览附加文件 |

### 回帖-速度测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-7-3-1 | UC-5-E4-回帖人数过多 | 发送回帖请求 | 无效等价类 | 同时发贴人数>=5 | 点击回复 |
| TC-7-3-2 | 回帖人数正常 | 发送回贴请求 | 有效等价类 | 同时发帖人数<5 | 点击回复 |

## 输出说明

### 回帖-文字测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-7-1-1 | UC-5-E1-文字过长 | 超出部分不显示  提示信息：  “输入文字超过5000” | 无效等价类 | 无 | 内容上方宋体小四红字显示提示信息 |
| TC-7-1-2 | UC-5-E3-敏感词汇 | “输入内容包含敏感信息” | 无效等价类 | 无 | 内容上方宋体小四红字显示提示信息 |
| TC-7-1-3 | 正常文字测试 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-7-1-5 | 空内容测试-内容 | “内容不为空” | 无效等价类 | 无 | 内容上方宋体小四红字显示提示信息 |

### 回帖-资源测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-7-2-1 | UC-5-E2-资源大小超出限制 | “资源大小超出限制” | 无效等价类 | 无 | 错误弹窗，宋体小四在弹窗输出错误信息 |
| TC-7-2-2 | 资源上传数量超出限制 | “文件上传数量一次最多为1” | 无效等价类 | 无 | 错误弹窗，宋体小四在弹窗输出错误信息 |
| TC-7-2-3 | 1件上传资源-大小符合规范 | N179.avi  1.19GB | 有效等价类 | 无 | 回帖内容上方显示附件名字、大小 |

### 回帖-速度测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-7-3-1 | UC-5-E4-回帖人数过多 | “同时回帖人数过多，请稍后再试” | 无效等价类 | 无 | 错误弹窗，宋体小四在弹窗输出错误信息 |
| TC-7-3-2 | 回帖人数正常 | “发帖成功” | 有效等价类 | 无 | 在个人中心新添发帖记录 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | UC-2学生登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 评论与回复测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 评论与回复-文字测试 | TC-8-1 |  |
| 评论语回复-速度测试 | TC-8-2 |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-6 |

## 输入说明

### 评论与回复-文字测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-8-1-1 | UC-6-E1-文字过长 | “788dqwdq…………” | 无效等价类 | 文字长度超过5000的 | 鼠标点击回帖内容，键盘输入内容 |
| TC-8-1-2 | UC-6-E3-敏感词汇 | “江蛤  续命+1  苟” | 无效等价类 | 包含一些敏感词汇的 | 鼠标点击回帖内容，键盘输入内容 |
| TC-8-1-3 | 正常文字测试 | “hastalavista“ | 有效等价类 | 敏感词汇外的，5000字以内 | 鼠标点击回帖内容，键盘输入内容 |
| TC-8-1-5 | 空内容测试-内容 | 内容：”” | 无效等价类 | 内容没有任何输入、文件 | 无 |

### 评论与回复-速度测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-8-2-1 | UC-6-E4-评论人数过多 | 发送评论请求 | 无效等价类 | 同时评论人数>=5 | 点击回复 |
| TC-8-2-2 | 评论人数正常 | 发送评论请求 | 有效等价类 | 同时评论人数<5 | 点击回复 |

## 输出说明

### 评论与回复-文字测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-8-1-1 | UC-5-E1-文字过长 | 超出部分不显示  提示信息：  “输入文字超过5000” | 无效等价类 | 无 | 内容上方宋体小四红字显示提示信息 |
| TC-8-1-2 | UC-5-E3-敏感词汇 | “输入内容包含敏感信息” | 无效等价类 | 无 | 内容上方宋体小四红字显示提示信息 |
| TC-8-1-3 | 正常文字测试 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-8-1-5 | 空内容测试-内容 | “内容不为空” | 无效等价类 | 无 | 内容上方宋体小四红字显示提示信息 |

### 评论与回复-速度测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-8-2-1 | UC-5-E4-回复人数过多 | “同时回帖人数过多，请稍后再试” | 无效等价类 | 无 | 错误弹窗，宋体小四在弹窗输出错误信息 |
| TC-8-2-2 | 回复人数正常 | “回复成功” | 有效等价类 | 无 | 弹窗显示提示信息，3s后页面自动刷新，  在个人中心新添回复记录 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | UC-2学生登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 全局搜索测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-7 |

## 输入说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 输出说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 环境要求

### 硬件

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
|  |  |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 下载资源测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-3 |

## 输入说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 输出说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 环境要求

### 硬件

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
|  |  |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 学生-参加课程测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 学生-参加课程-GUI测试 | TC-11-1 | 图形用户界面测试 |
| 学生-参加课程-性能测试 | TC-11-2 | 对网络流量的性能测试 |
| 学生-参加课程-GUI-性能-组合测试 | TC-11-3 | 以上两种情况组合的输出 |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-11 |

## 输入说明

### 学生-参加课程-GUI测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-11-1-1 | UC-11-E1-已经参加课程 | 单击“立即参加课程” | 无效等价类 | 已经参加过该课程 | 鼠标单击 |
| TC-11-1-2 | 未参加课程 | 单击“立即参加课程” | 有效等价类 | 未参加该课程 | 鼠标单击 |

### 学生-参加课程-性能测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-11-2-1 | 超负荷性能 | 同时点击“参加课程人数300人” | 无效等价类 | 同时点击“参加课程”人数超过200人 | 模拟300人请求 |
| TC-11-2-2 | 正常负荷-边界值-大 | 同时点击“立即参加课程”人数200 | 有效等价类 | 无 | 模拟200人请求 |
| TC-11-2-3 | 正常负荷-边界值-正常 | 同时点击“立即参加课程”人数100 | 有效等价类 | 人数1-199 | 模拟请求2-199人 |
| TC-11-2-4 | 正常符负荷-边界值-最小 | 同时点击“立即参加课程”人数为1 | 有效等价类 | 人数1人 | 模拟请求1人 |

### 学生-参加课程-GUI-性能-组合测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-11-3-1 | UC-11-E1-已经参加课程-超负荷 | 单击“立即参加课程”，同时请求人数300人 | 无效等价类 | 已经参加过该课程，同时请求人数大于200 | 模拟300人请求，且当前请求状态为已参加课程。 |
| TC-11-3-2 | UC-11-E1-已经参加课程-正常负荷 | 单击“立即参加课程”，同时请求人数100人 | 无效等价类 | 已参加该课程-同时请求人数<=200人 | 模拟同时请求人数1-200人，且当前请求状态为已参加课程 |
| TC-11-3-3 | 未参加课程-超负荷 | 单击“立即参加课程”，同时请求人数300人 | 无效等价类 | 未参加该课程，同时请求人数>200人 | 模拟300人请求，且当前请求状态为未参加课程。 |
| TC-11-3-4 | 未参加课程-正常负荷 | 单击“立即参加课程”，同时请求人数300人 | 有效等价类 | 未参加该课程，同时请求人数1-200人 | 模拟1-200人请求，且当前请求状态为未参加课程。 |

## 输出说明

### 学生-参加课程-GUI测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-11-1-1 | UC-11-E1-已经参加课程 | “您已参加过该课程” | 无效等价类 | 已经参加过该课程 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-11-1-2 | 未参加课程 | “参加课程成功” | 有效等价类 | 未参加该课程 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |

### 学生-参加课程-性能测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-11-2-1 | 超负荷性能 | “当前网络流量过大，请稍后再试” | 无效等价类 | 无 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-11-2-2 | 正常负荷-边界值-大 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-11-2-3 | 正常负荷-边界值-正常 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-11-2-4 | 正常符负荷-边界值-最小 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |

### 学生-参加课程-GUI-性能-组合测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-11-3-1 | UC-11-E1-已经参加课程-超负荷 | “当前网络流量过大请稍后再试” | 无效等价类 | 无 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-11-3-2 | UC-11-E1-已经参加课程-正常负荷 | “您已参加该课程” | 无效等价类 | 无 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-11-3-3 | 未参加课程-超负荷 | “当前网络流量过大请稍后再试” | 无效等价类 | 无 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-11-3-4 | 未参加课程-正常负荷 | “参加课程成功” | 有效等价类 | 无 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 软件

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | UC-2学生登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 学生参加课程答疑测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 学生-参加课程答疑-GUI测试 | TC-13-1 |  |
| 学生-参加课程答疑-性能测试 | TC-13-2 |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-12 |

## 输入说明

### 学生-参加课程答疑-GUI测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-13-1-1 | 未参加该课程-参加答疑 | 单击任意在线课程答疑 | 无效等价类 | 未参加该课程 | 鼠标单击 |
| TC-13-1-2 | 已参加该课程-参加答疑 | 单击任意在线课程答疑 | 有效等价类 | 已参加该课程 | 鼠标单击 |
| TC-13-1-3 | 答疑界面-成功 | 检查图片显示 | 有效等价类 | 进入答疑5s后，图片显示完全 | 使用UFT工具在界面插入页面检查点 |
| TC-13-1-4 | 答疑界面-失败 | 检查图片显示 | 无效等价类 | 进入答疑5s后，图片显示不全 | 使用UFT工具在界面插入页面检查点 |

### 学生-参加课程答疑-性能测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-12-2-1 | 超负荷性能 | 同时请求参加课程答疑人数300人” | 无效等价类 | 同时点击“参加课程”人数超过200人 | 模拟300人请求 |
| TC-12-2-2 | 正常负荷-边界值-大 | 同时请求参加课程答疑人数200 | 有效等价类 | 无 | 模拟200人请求 |
| TC-12-2-3 | 正常负荷-边界值-正常 | 同时请求参加课程答疑人数100 | 有效等价类 | 人数1-199 | 模拟请求2-199人 |
| TC-12-2-4 | 正常符负荷-边界值-最小 | 同时请求参加课程答疑人数为1 | 有效等价类 | 人数1人 | 模拟请求1人 |

## 输出说明

### 学生-参加课程答疑-GUI测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-13-1-1 | 未参加该课程-参加答疑 | “请先参加课程” | 无效等价类 | 无 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-13-1-2 | 已参加该课程-参加答疑 | 界面跳转在线答疑界面 | 有效等价类 | 无 | URL变动 |
| TC-13-1-3 | 答疑界面-成功 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-13-1-4 | 答疑界面-失败 | 测试工具后台输出错误点 | 无效等价类 | 无 | 测试工具后台输出错误点 |

### 学生-参加课程答疑-性能测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-12-2-1 | 超负荷性能 | 同时请求参加课程答疑人数300人” | 无效等价类 | 同时点击“参加课程”人数超过200人 | 模拟300人请求 |
| TC-12-2-2 | 正常负荷-边界值-大 | 同时请求参加课程答疑人数200 | 有效等价类 | 无 | 模拟200人请求 |
| TC-12-2-3 | 正常负荷-边界值-正常 | 同时请求参加课程答疑人数100 | 有效等价类 | 人数1-199 | 模拟请求2-199人 |
| TC-12-2-4 | 正常符负荷-边界值-最小 | 同时请求参加课程答疑人数为1 | 有效等价类 | 人数1人 | 模拟请求1人 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | UC-11 参加课程 |
| 2 | UC-2 学生登陆 |

依赖关系的性质

1. 学生-消息系统测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 学生-消息系统-阅读测试 | TC-13-1 |  |
| 学生-消息系统-通知测试 | TC-13-2 |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-13 |

## 输入说明

### 学生-消息系统-阅读测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-13-1-1 | UC-13-E1-阅读过的消息显示未读 | 单击”您有新的通知 未读” | 有效等价类 | 任意未阅读的消息，由于未知原因引起的错误 | 鼠标单击 |
| TC-13-1-2 | UC-13-E2-无法查看消息内容 | 单击”您有新的通知 未读” | 有效等价类 | 任意未阅读的消息，由于未知原因引起的错误 | 鼠标单击 |
| TC-13-1-3 | 正常查看消息 | 单击”您有新的通知 未读” | 有效等价类 | 任意消息 | 鼠标单击 |

### 学生-消息系统-通知测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-13-2-1 | UC-13-E3-重复推送 | Get XXXX | 有效等价类 | 登陆之后，由于未知原因引起的错误 | 单击登陆之后页面跳转 |
| TC-13-2-1 | 正常推送 | Get XXXX | 有效等价类 | 登陆之后 | 单击登陆之后页面跳转 |

## 输出说明

### 学生-消息系统-阅读测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-13-1-1 | UC-13-E1-阅读过的消息显示未读 | 当前消息状态不变 | 有效等价类 | 状态转变为”已阅读”外的任意状态，包括乱码 | 无 |
| TC-13-1-2 | UC-13-E2-无法查看消息内容 | 无反应 | 有效等价类 | 无法低级查看具体内容 | 无 |
| TC-13-1-3 | 正常查看消息 | 界面跳转消息界面 | 有效等价类 | 界面跳转相应的消息界面 | 界面URL变更 |

### 学生-消息系统-通知测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-13-2-1 | UC-13-E3-重复推送 | 不断的弹窗，”您上的课程有更新” | 有效等价类 | 弹窗内容 | 弹窗，宋体小四黑色 |
| TC-13-2-1 | 正常推送 | ”您上的课程有更新” | 有效等价类 | 弹窗内容 | 单击登陆之后页面跳转 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | UC-2 学生登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 教师-添加课程公告测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-添加课程公告-标题测试 | TC-14-1 |  |
| 教师-添加课程公告-内容测试 | TC-14-2 |  |
| 教师-添加课程公告-置顶测试 | TC-14-3 |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-1 |

## 输入说明

### 教师-添加课程公告-标题测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-14-1-1 | UC-1-E1-标题已存在 | “2017/12/16 17:00-19:00在线答疑” | 无效等价类 | 已经在数据库存在的公告标题 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-14-1-2 | UC-1-E2-标题内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，单击确定 |
| TC-14-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “课程公告续命+1” | 无效等价类 | 包含敏感信息的标题 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-14-1-4 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | “2017/12/16 18:00-19:00在线答疑” | 有效等价类 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<40 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-14-1-5 | 标题长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq” | 无效等价类 | 标题长度大于40 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |

### 教师-添加课程公告-内容测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-14-2-1 | UC-1-E2-内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，单击确定 |
| TC-14-22 | 内容包含敏感内容 | “暴力膜” | 无效等价类 | 包含敏感信息的内容 | 单击添加公告UI，在内容栏输入 |
| TC-14-2-4 | 内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | “今天开课啦” | 有效等价类 | 内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<200 | 单击添加公告UI，在内容输入 |
| TC-14-1-5 | 内容长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之” | 无效等价类 | 内容长度大于200 | 单击添加公告UI，在内容栏输入 |

### 教师-添加课程公告-置顶测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-14-3-1 | 勾选置顶 | 勾选同时置顶复选框 | 有效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，鼠标单击同时置顶，单击确定 |
| TC-14-1-2 | 不勾选置顶 | 不勾选同时置顶复选框 | 有效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，单击同时置顶，单击确定 |

## 输出说明

### 教师-添加课程公告-标题测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-14-1-1 | UC-1-E1-标题已存在 | “该标题已存在！” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-14-1-2 | UC-1-E2-标题内容为空 | “标题内容不为” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-14-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “标题包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-14-1-4 | 标题内容正常-不为空-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |
| TC-14-1-5 | 标题长度过长 | “标题最大长度为40位” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-添加课程公告-内容测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-14-2-1 | UC-1-E2-内容为空 | “内容不为空” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-14-22 | 内容包含敏感内容 | “内容包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-14-2-4 | 标题内容正常-不为空-不-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，在内容输入 |
| TC-14-1-5 | 内容长度过长 | “内容长度大于200” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-添加课程公告-置顶测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-14-3-1 | 勾选置顶 | 复选框显示勾选状态，公告状态置顶 | 有效等价类 | 在标题和内容有效的情况下 | 添加公告弹窗更新，更新课程公告状态 |
| TC-14-1-2 | 不勾选置顶 | 复选框不显示勾选状态，公告状态不置顶 | 有效等价类 | 在标题和内容有效的情况下 | 添加公告弹窗更新，更新课程公告状态 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
| 2 |  |

依赖关系的性质

1. 教师-修改课程公告测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-修改课程公告-标题测试 | TC-15-1 |  |
| 教师-修改课程公告-内容测试 | TC-15-2 |  |
| 教师-修改课程公告-置顶测试 | TC-15-3 |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-2 |

## 输入说明

### 教师-修改课程公告-标题测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-15-1-1 | UC-1-E1-标题已存在 | “2017/12/16 17:00-19:00在线答疑” | 无效等价类 | 已经在数据库存在的公告标题 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-15-1-2 | UC-1-E2-标题内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，单击确定 |
| TC-15-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “课程公告续命+1” | 无效等价类 | 包含敏感信息的标题 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-15-1-4 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | “2017/12/16 18:00-19:00在线答疑” | 有效等价类 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<40 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-15-1-5 | 标题长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq” | 无效等价类 | 标题长度大于40 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |

### 教师-修改课程公告-内容测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-15-2-1 | UC-1-E2-内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，单击确定 |
| TC-15-22 | 内容包含敏感内容 | “暴力膜” | 无效等价类 | 包含敏感信息的内容 | 单击添加公告UI，在内容栏输入 |
| TC-15-2-4 | 内容正常-不为空 -长度正常 | “今天开课啦” | 有效等价类 | 内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<200 | 单击添加公告UI，在内容输入 |
| TC-15-1-5 | 内容长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之” | 无效等价类 | 内容长度大于200 | 单击添加公告UI，在内容栏输入 |

### 教师-修改课程公告-置顶测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-15-3-1 | 勾选置顶 | 勾选同时置顶复选框 | 有效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，鼠标单击同时置顶，单击确定 |
| TC-15-1-2 | 不勾选置顶 | 不勾选同时置顶复选框 | 有效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，单击同时置顶，单击确定 |

## 输出说明

### 教师-修改课程公告-标题测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-15-1-1 | UC-1-E1-标题已存在 | “该标题已存在！” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-15-1-2 | UC-1-E2-标题内容为空 | “标题内容不为” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-15-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “标题包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-15-1-4 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |
| TC-15-1-5 | 标题长度过长 | “标题最大长度为40位” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-修改课程公告-内容测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-15-2-1 | UC-1-E2-内容为空 | “内容不为空” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-15-22 | 内容包含敏感内容 | “内容包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-15-2-4 | 标题内容正常-不为空-不-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，在内容输入 |
| TC-15-1-5 | 内容长度过长 | “内容长度大于200” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-修改课程公告-置顶测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-15-3-1 | 勾选置顶 | 复选框显示勾选状态，公告状态置顶 | 有效等价类 | 在标题和内容有效的情况下 | 添加公告弹窗更新，更新课程公告状态 |
| TC-15-1-2 | 不勾选置顶 | 复选框不显示勾选状态，公告状态不置顶 | 有效等价类 | 在标题和内容有效的情况下 | 添加公告弹窗更新，更新课程公告状态 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
| 2 |  |

依赖关系的性质

1. 教师-删除课程公告测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-删除课程公告-GUI测试 | TC-16-1 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-1 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-3 |

## 输入说明

### 教师-删除课程公告-GUI测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-16-1-1 | 删除GUI测试 | 单击删除按钮 | 有效等价类 | 任意可以删除的公告 | 鼠标单击删除按钮 |
| TC-16-2 | 删除GUI-取消测试 | 单击删除弹窗 的取消按钮 | 有效等价类 | 前置点击删除按钮 | 鼠标单机取消按钮 |
| TC-16-3 | 删除GUI-确认测试 | 单击删除弹窗 的确定按钮 | 有效等价类 | 前置点击删除按钮 | 鼠标单击确认按钮 |

## 输出说明

### 教师-删除课程公告-GUI测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-16-1-1 | 删除GUI测试 | 弹窗显示”是否确认删除” | 有效等价类 | 否 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-16-2 | 删除GUI-取消测试 | 弹窗消失 | 有效等价类 | 否 | 弹窗消失 |
| TC-16-3 | 删除GUI-确认测试 | 弹窗消失，课程公告在数据库中删除 | 有效等价类 | 否 | 页面刷新 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 教师-修改课程介绍测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-修改课程介绍-内容测试 | TC-17-1 | 对输入的修改内容测试 |
| 教师-修改课程介绍-界面更新测试 | TC-17-2 | 确认或取消后界面更新的测试 |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-4 |

## 输入说明

### 教师-修改课程介绍-内容测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-17-1-1 | UC-4-E1-内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 点击课程介绍板块修改 |
| TC-17-1-2 | 内容过长 | “dhauhwdak……” | 无效等价类 | 长度>200 | 点击课程介绍板块修改，在内容模块键盘输入 |
| TC-17-1-3 | 内容包含敏感信息 | “暴力膜法” | 无效等价类 | 包含敏感信息的字符 | 点击课程介绍板块修改，在内容模块键盘输入 |
| TC-17-1-4 | 长度1-200  不包含敏感信息的内容 | “走进非洲是一门非常深奥的……” | 有效等价类 | 长度1-200  不包含敏感信息的内容 | 点击课程介绍板块修改，在内容模块键盘输入 |

### 教师-修改课程介绍-界面更新测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-17-2-1 | 确认修改 | 点击确认 | 有效等价类 | 否 | 鼠标单击修改界面的确认按钮 |
| TC-17-2-2 | 取消修改 | 点击取消 | 有效等价类 | 否 | 鼠标单击修改界面的确认按钮 |

## 输出说明

### 教师-修改课程介绍-内容测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-17-1-1 | UC-4-E1-内容为空 | “内容不为空” | 无效等价类 | 否 | 在内容模块以页内消息形式提醒，宋体小四黑色 |
| TC-17-1-2 | 内容过长 | “内容超过200位” | 无效等价类 | 否 | 在内容模块以页内消息形式提醒，宋体小四黑色 |
| TC-17-1-3 | 内容包含敏感信息 | “内容包含敏感信息” | 无效等价类 | 否 | 在内容模块以页内消息形式提醒，宋体小四黑色 |
| TC-17-1-4 | 长度1-200  不包含敏感信息的内容 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |

### 教师-修改课程介绍-界面更新测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-17-2-1 | 确认修改 | 页面刷新，重新载入当前页面，并且显示新的课程介绍 | 有效等价类 | 前置条件：  内容为有效等价类 | 页面刷新 |
| TC-17-2-1-error | 确认修改 | “内容有错” | 无效等价类 | 前置条件：  内容为无效等价类 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-17-2-2 | 取消修改 | 页面刷新，重新载入当前页面，并且显示新的课程介绍 | 有效等价类 | 前置条件：  内容为有效等价类 | 页面刷新 |
| TC-17-2-2-error | 取消修改 | “内容有错” | 无效等价类 | 前置条件：  内容为无效等价类 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 教师-修改课程介绍测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-修改课程介绍-内容测试 | TC-18-1 | 对输入的修改内容测试 |
| 教师-修改课程介绍-界面更新测试 | TC-18-2 | 确认或取消后界面更新的测试 |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-学生用例分析 | UC-5 |

## 输入说明

### 教师-修改教师介绍-内容测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-18-1-1 | UC-4-E1-内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 点击教师介绍板块修改 |
| TC-18-1-2 | 内容过长 | “dhauhwdak……” | 无效等价类 | 长度>200 | 点击教师介绍板块修改，在内容模块键盘输入 |
| TC-18-1-3 | 内容包含敏感信息 | “暴力膜法” | 无效等价类 | 包含敏感信息的字符 | 点击教师介绍板块修改，在内容模块键盘输入 |
| TC-18-1-4 | 长度1-200  不包含敏感信息的内容 | “走进非洲是一门非常深奥的……” | 有效等价类 | 长度1-200  不包含敏感信息的内容 | 点击教师介绍板块修改，在内容模块键盘输入 |

### 教师-修改教师介绍-界面更新测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-18-2-1 | 确认修改 | 点击确认 | 有效等价类 | 否 | 鼠标单击修改界面的确认按钮 |
| TC-18-2-2 | 取消修改 | 点击取消 | 有效等价类 | 否 | 鼠标单击修改界面的确认按钮 |

## 输出说明

### 教师-修改教师介绍-内容测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-18-1-1 | UC-4-E1-内容为空 | “内容不为空” | 无效等价类 | 否 | 在内容模块以页内消息形式提醒，宋体小四黑色 |
| TC-18-1-2 | 内容过长 | “内容超过200位” | 无效等价类 | 否 | 在内容模块以页内消息形式提醒，宋体小四黑色 |
| TC-18-1-3 | 内容包含敏感信息 | “内容包含敏感信息” | 无效等价类 | 否 | 在内容模块以页内消息形式提醒，宋体小四黑色 |
| TC-18-1-4 | 长度1-200  不包含敏感信息的内容 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |

### 教师-修改教师介绍-界面更新测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-18-2-1 | 确认修改 | 页面刷新，重新载入当前页面，并且显示新的教师介绍 | 有效等价类 | 前置条件：  内容为有效等价类 | 页面刷新 |
| TC-18-2-1-error | 确认修改 | “内容有错” | 无效等价类 | 前置条件：  内容为无效等价类 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-18-2-2 | 取消修改 | 页面刷新，重新载入当前页面，并且显示新的教师介绍 | 有效等价类 | 前置条件：  内容为有效等价类 | 页面刷新 |
| TC-18-2-2-error | 取消修改 | “内容有错” | 无效等价类 | 前置条件：  内容为无效等价类 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 教师-上传课程资料测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-上传课程资料-标题测试 | TC-19-1 |  |
| 教师-上传课程资料-内容测试 | TC-19-2 |  |
| 教师-上传课程资料-附件测试 | TC-19-3 |  |
| 教师-上传课程资料-GUI测试 | TC-19-4 |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-6 |

## 输入说明

### 教师-上传课程资料-标题测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-19-1-1 | UC-6-E2-标题已存在 | “XXX.avi” | 无效等价类 | 已经在数据库存在的公告标题 | 单击上传UI，在标题栏输入 |
| TC-19-1-2 | UC-6-E1-标题内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击上传UI，单击确定 |
| TC-19-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “课程资料续命+1” | 无效等价类 | 包含敏感信息的标题 | 单击上传UI，在标题栏输入 |
| TC-19-1-4 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | “XXX.avi” | 有效等价类 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<40 | 单击上传UI，在标题栏输入 |
| TC-19-1-5 | 标题长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq” | 无效等价类 | 标题长度大于40 | 单击上传UI，在标题栏输入 |

### 教师-上传课程资料-内容测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-19-2-1 | UC-6-E3-内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击上传UI，单击确定 |
| TC-19-22 | 内容包含敏感内容 | “暴力膜” | 无效等价类 | 包含敏感信息的内容 | 单击上传UI，在内容栏输入 |
| TC-19-2-4 | 内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | “今天开课啦” | 有效等价类 | 内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<200 | 单击上传UI，在内容输入 |
| TC-19-1-5 | 内容长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之” | 无效等价类 | 内容长度大于200 | 单击上传UI，在内容栏输入 |

### 教师-上传课程资料-附件测试 -输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-19-3-1 | 附件为空 | 未选择附件 | 无效等价类 | 否 | 单击上传UI |
| TC-19-3-2 | 附件大小过大 | 附件大小:10GB | 无效等价类 | 附件大小超过5GB | 单击上传UI，单击浏览，选择附件 |
| TC-19-3-3 | 附件数量超过1 | 选择两个附件 | 无效等价类 | 附件数量超过1 | 单击上传UI，两次单击浏览，选择附件 |
| TC-19-3-4 | 未选择类别 | 类别为：”请选择类别” | 无效等价类 | 否 | 单击上传UI |
| TC-19-3-5 | 正常格式 | xxx.pptx-大小5MB-类别选择:PPT | 有效等价类 | 一个附件，大小<5GB,类别选择不为”请选择类别” | 单击上传UI，选择类别，浏览附件 |

### 教师-上传课程资料-GUI测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-19-4-1 | 确定 | 单击确定 | 有效等价类 | 否 | 单击上传UI，鼠标单击确定 |
| TC-19-4-2 | 取消 | 单机取消 | 有效等价类 | 否 | 单击上传UI，单击取消 |

## 输出说明

### 教师-上传课程资料-标题测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-19-1-1 | UC-6-E1-标题已存在 | “该标题已存在！” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-19-1-2 | UC-6-E2-标题内容为空 | “标题内容不为” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-19-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “标题包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-19-1-4 | 标题内容正常-不为空-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |
| TC-19-1-5 | 标题长度过长 | “标题最大长度为40位” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-上传课程资料-内容测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-19-2-1 | UC-6-E2-内容为空 | “内容不为空” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-19-22 | 内容包含敏感内容 | “内容包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-19-2-4 | 标题内容正常-不为空-不-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |
| TC-19-1-5 | 内容长度过长 | “内容长度大于200” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-上传课程资料-附件测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-19-3-1 | 附件为空 | “请选择附件” | 无效等价类 | 否 | 文件名显示位置，显示宋体小四黑色 |
| TC-19-3-2 | 附件大小过大 | “附件大小过大” | 无效等价类 | 附件大小超过5GB | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-19-3-3 | 附件数量超过1 | “请选择单一附件” | 无效等价类 | 附件数量超过1 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-19-3-4 | 未选择类别 | “请选择类别” | 无效等价类 | 否 | 类别上方32像素，红色宋体小四 |
| TC-19-3-5 | 正常格式 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |

### 教师-上传课程资料-GUI测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-19-4-1 | 确定 | 页面刷新，后台数据库加入课程资料信息 | 有效等价类 | 标题、内容、列别为有效等价类 | 页面刷新，课程资料更新 |
| TC-19-4-1-error | 确定-error | “格式有错，请重试” | 无效等价类 | 标题、内容、列别至少有一项无效等价类 | 弹窗显示，宋体小四红色 |
| TC-19-4-2 | 取消 | 课件上传弹窗消失 | 有效等价类 | 否 | 课件上传弹窗消失 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
| 2 |  |

依赖关系的性质

1. 教师-修改课程资料测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-修改课程资料-标题测试 | TC-20-1 |  |
| 教师-修改课程资料-内容测试 | TC-20-2 |  |
| 教师-修改课程资料-附件测试 | TC-20-3 |  |
| 教师-修改课程资料-GUI测试 | TC-20-4 |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-7 |

## 输入说明

### 教师-修改课程资料-标题测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-20-1-1 | 标题已存在 | “2017/12/16 17:00-19:00在线答疑” | 无效等价类 | 已经在数据库存在的公告标题 | 单击修改课程资料UI，在标题栏输入 |
| TC-20-1-2 | UC-7-E1-标题内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击修改课程资料UI，单击确定 |
| TC-20-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “课程资料续命+1” | 无效等价类 | 包含敏感信息的标题 | 单击修改课程资料UI，在标题栏输入 |
| TC-20-1-4 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | “2017/12/16 18:00-19:00在线答疑” | 有效等价类 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<40 | 单击修改课程资料UI，在标题栏输入 |
| TC-20-1-5 | 标题长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq” | 无效等价类 | 标题长度大于40 | 单击修改课程资料UI，在标题栏输入 |

### 教师-修改课程资料-内容测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-20-2-1 | UC-7-E1-内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击修改课程资料UI，单击确定 |
| TC-20-22 | 内容包含敏感内容 | “暴力膜” | 无效等价类 | 包含敏感信息的内容 | 单击修改课程资料UI，在内容栏输入 |
| TC-20-2-4 | 内容正常-不为空 -长度正常 | “今天开课啦” | 有效等价类 | 内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<200 | 单击修改课程资料UI，在内容输入 |
| TC-20-1-5 | 内容长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之苟利国家生死以，其因祸福避趋之” | 无效等价类 | 内容长度大于200 | 单击修改课程资料UI，在内容栏输入 |

### 教师-修改课程资料-附件测试 -输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-20-3-1 | 附件为空 | 未选择附件 | 无效等价类 | 否 | 单击上传UI |
| TC-20-3-2 | 附件大小过大 | 附件大小:10GB | 无效等价类 | 附件大小超过5GB | 单击上传UI，单击浏览，选择附件 |
| TC-20-3-3 | 附件数量超过1 | 选择两个附件 | 无效等价类 | 附件数量超过1 | 单击上传UI，两次单击浏览，选择附件 |
| TC-20-3-4 | 未选择类别 | 类别为：”请选择类别” | 无效等价类 | 否 | 单击上传UI |
| TC-20-3-5 | 正常格式 | xxx.pptx-大小5MB-类别选择:PPT | 有效等价类 | 一个附件，大小<5GB,类别选择不为”请选择类别” | 单击上传UI，选择类别，浏览附件 |

### 教师-修改课程资料-GUI测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-20-4-1 | 确定 | 单击确定 | 有效等价类 | 否 | 单击上传UI，鼠标单击确定 |
| TC-20-4-2 | 取消 | 单机取消 | 有效等价类 | 否 | 单击上传UI，单击取消 |

## 输出说明

### 教师-修改课程资料-标题测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-20-1-1 | UC-7-E1-标题已存在 | “该标题已存在！” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-20-1-2 | UC-7-E2-标题内容为空 | “标题内容不为” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-20-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “标题包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-20-1-4 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |
| TC-20-1-5 | 标题长度过长 | “标题最大长度为40位” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-修改课程资料-内容测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-20-2-1 | UC-7-E2-内容为空 | “内容不为空” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-20-22 | 内容包含敏感内容 | “内容包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-20-2-4 | 标题内容正常-不为空-不-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 单击修改课程资料UI，在内容输入 |
| TC-20-1-5 | 内容长度过长 | “内容长度大于200” | 无效等价类 | 否 | 在内容栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-修改课程资料-附件测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-19-3-1 | 附件为空 | “请选择附件” | 无效等价类 | 否 | 文件名显示位置，显示宋体小四黑色 |
| TC-19-3-2 | 附件大小过大 | “附件大小过大” | 无效等价类 | 附件大小超过5GB | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-19-3-3 | 附件数量超过1 | “请选择单一附件” | 无效等价类 | 附件数量超过1 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-19-3-4 | 未选择类别 | “请选择类别” | 无效等价类 | 否 | 类别上方32像素，红色宋体小四 |
| TC-19-3-5 | 正常格式 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |

### 教师-修改课程资料-GUI测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-19-4-1 | 确定 | 页面刷新，后台数据库加入课程资料信息 | 有效等价类 | 标题、内容、列别为有效等价类 | 页面刷新，课程资料更新 |
| TC-19-4-1-error | 确定-error | “格式有错，请重试” | 无效等价类 | 标题、内容、列别至少有一项无效等价类 | 弹窗显示，宋体小四红色 |
| TC-19-4-2 | 取消 | 课件修改弹窗消失 | 有效等价类 | 否 | 课件修改弹窗消失 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
| 2 |  |

依赖关系的性质

1. 教师-删除课程资料测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-删除课程资料-GUI测试 | TC-21-1 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-8 |

## 输入说明

### 教师-删除课程公告-GUI测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-21-1-1 | 删除GUI测试 | 单击删除按钮 | 有效等价类 | 任意的课程资料 | 鼠标单击删除按钮 |
| TC-21-1-2 | 删除GUI-取消测试 | 单击删除弹窗 的取消按钮 | 有效等价类 | 前置点击删除按钮 | 鼠标单机取消按钮 |
| TC-21-1-3 | 删除GUI-确认测试 | 单击删除弹窗 的确定按钮 | 有效等价类 | 前置点击删除按钮 | 鼠标单击确认按钮 |

## 输出说明

### 教师-删除课程公告-GUI测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-21-1-1 | 删除GUI测试 | 弹窗显示”是否确认删除” | 有效等价类 | 否 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-21-1-2 | 删除GUI-取消测试 | 弹窗消失 | 有效等价类 | 否 | 弹窗消失 |
| TC-21-1-3 | 删除GUI-确认测试 | 弹窗消失，课程公告在数据库中删除 | 有效等价类 | 否 | 页面刷新 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 教师-下载课程资料测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-下载课程资料-GUI测试 | TC-22-1 |  |
| 教师-下载课程资料-性能测试 | TC-22-1 |  |
|  |  |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-9 |

## 输入说明

### 教师-下载课程资料-GUI测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-22-1-1 | 下载GUI测试 | 单击下载按钮 | 有效等价类 | 任意的课程资料 | 鼠标单击下载按钮 |
| TC-22-1-2 | 下载GUI-取消测试 | 单击下载弹窗 的取消按钮 | 有效等价类 | 前置点击下载按钮 | 鼠标单机取消按钮 |
| TC-22-1-3 | 下载GUI-确认测试 | 单击下载弹窗 的确定按钮 | 有效等价类 | 前置点击下载按钮 | 鼠标单击确认按钮 |

### 教师-下载课程资料-性能测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-22-2-1 | 超负荷性能 | 同时点击下载人数300人 | 无效等价类 | 同时点击下载人数超过200人 | 模拟300人请求 |
| TC-22-2-2 | 正常负荷-边界值-大 | 同时点击下载人数200 | 有效等价类 | 无 | 模拟200人请求 |
| TC-22-2-3 | 正常负荷-边界值-正常 | 同时点击下载人数100 | 有效等价类 | 人数1-199 | 模拟请求2-199人 |
| TC-22-2-4 | 正常符负荷-边界值-最小 | 同时点击下载人数为1 | 有效等价类 | 人数1人 | 模拟请求1人 |

## 输出说明

### 教师-下载课程资料-GUI测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-22-1-1 | 下载GUI测试 | 弹窗显示”是否确认下载” | 有效等价类 | 性能测试为有效等价类 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-22-1-2 | 下载GUI-取消测试 | 弹窗消失 | 有效等价类 | 否 | 弹窗消失 |
| TC-22-1-3 | 下载GUI-确认测试 | 弹窗消失，课程公告在数据库中下载 | 有效等价类 | 性能测试为有效等价类 | 页面刷新 |

### 教师-下载课程资料-性能测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-22-2-1 | 超负荷性能 | “当前网络流量过大，请稍后再试” | 无效等价类 | 无 | 弹窗显示，宋体小四黑色 |
| TC-22-2-2 | 正常负荷-边界值-大 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-22-2-3 | 正常负荷-边界值-正常 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |
| TC-22-2-4 | 正常符负荷-边界值-最小 | 无 | 有效等价类 | 无 | 无 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
|  |  |

依赖关系的性质

1. 教师-开设课程答疑测试
   1. 测试项名称

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项名称 | 标识符 | 说明 |
| 教师-开设课程答疑-标题测试 | TC-23-1 |  |
| 教师-开设课程答疑-时间测试 | TC-23-2 |  |
| 教师-开设课程答疑-直接开始测试 | TC-23-3 |  |

* 1. 引用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 文档名称 | 章节名 |
| Quote-1-2 | PRD-2017-G04-教师用例分析 | UC-11 |

## 输入说明

### 教师-开设课程答疑-标题测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-23-1-1 | UC-11-E1-标题已存在 | “2017/12/16 17:00-19:00在线答疑” | 无效等价类 | 已经在数据库存在的公告标题 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-23-1-2 | UC-11-E2-标题内容为空 | “” | 无效等价类 | 否 | 单击添加公告UI，单击确定 |
| TC-23-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “课程公告续命+1” | 无效等价类 | 包含敏感信息的标题 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-23-1-4 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度正常 | “2017/12/16 18:00-19:00在线答疑” | 有效等价类 | 标题内容正常-不为空-不在数据库中存在-长度<40 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |
| TC-23-1-5 | 标题长度过长 | “duajdkwqahkdnakjdnqwhdjkqbhdkjahdhwawudhawkujdawdqandawkndqwkajajkdbjkawndnadfq” | 无效等价类 | 标题长度大于40 | 单击添加公告UI，在标题栏输入 |

### 教师-开设课程答疑-立即开始测试-输入测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输入方式 |
| TC-23-3-1 | 勾选立即开始 | 勾选同时立即开始复选框 | 有效等价类 | 否 | 单击开启在线答疑UI，鼠标单击同时立即开始 ，单击确定 |
| TC-23-3-2 | 不勾选立即开始 | 不勾选同时立即开始复选框 | 有效等价类 | 否 | 单击开启在线答疑UI，单击同时立即开始，单击确定 |

## 输出说明

### 教师-开设课程答疑-标题测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-23-1-1 | UC-1-E1-标题已存在 | “该标题已存在！” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-23-1-2 | UC-1-E2-标题内容为空 | “标题内容不为” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-23-1-3 | 标题内容包含敏感内容 | “标题包含敏感内容” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |
| TC-23-1-4 | 标题内容正常-不为空-长度正常 | 无 | 有效等价类 | 否 | 无 |
| TC-23-1-5 | 标题长度过长 | “标题最大长度为40位” | 无效等价类 | 否 | 在标题栏用页内消息模式提示，宋体小四黑色 |

### 教师-开设课程答疑-时间测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-23-2-1 | 勾选立即开始 | 复选框显示勾选状态，开始时间和结束时间为灰色不可disable状态 | 有效等价类 | 否 | 重新载入页面，更新在线答疑课程 |
| TC-23-2-2 | 不勾选立即开始 | 复选框不显示勾选状态，公告状态不立即开始 | 有效等价类 | 在标题和内容有效的情况下 | 添加公告弹窗更新，更新课程公告状态 |

### 教师-开设课程答疑-立即开始测试-输出测试

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 值 | 类型 | 允许误差 | 输出方式 |
| TC-23-3-1 | 勾选立即开始 | 复选框显示勾选状态，公告状态立即开始 | 有效等价类 | 否 | 重新载入页面，更新在线答疑课程 |
| TC-23-3-2 | 不勾选立即开始 | 复选框不显示勾选状态，公告状态不立即开始 | 有效等价类 | 在标题和内容有效的情况下 | 添加公告弹窗更新，更新课程公告状态 |

## 环境要求

### 硬件

可以正常上网的一台电脑

### 软件

Firefox、google chrome、ie32、ie64、360安全浏览器、

其它可以上网浏览的浏览器也可以

### 其它

## 特殊的规程要求

## 用例间的依赖关系

### 所依赖的用例

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 用例名称或标识 |
| 1 | 教师登陆 |
| 2 |  |

依赖关系的性质