广州大学松田学院

计算机专业基础综合设计

期末综合实践报告

《微课堂系统功能测试用例及测试分析》

题 目： 微课堂系统

系 别： 计算机科学与技术系

班 级： 17计科3班

学生姓名： 戴锦波

学 号： 1708010348

指导老师： 龙昊波

完成日期： 2019年12月20日

**目录**

[1.测试用例 3](#_Toc28358512)

[2.分析摘要 9](#_Toc28358513)

[2.1能力 9](#_Toc28358514)

[2.2缺陷和限制 9](#_Toc28358515)

[2.3建议 10](#_Toc28358516)

[2.4评价 10](#_Toc28358517)

[3．测试资源消耗 10](#_Toc28358518)

编号：Project\_微课堂\_Test1

# 1.测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 微课堂 | | **程序版本** | 1.0.0 | |
| **功能模块** | 全部 | | **编制人** | 戴锦波 | |
| **用例编号** | Project\_微课堂\_Test1 | | **编制时间** | 2019-12-22 | |
| **功能特性** | 系统的初始登录页面，并进行用户登录操作的合法性验证。 | | | | |
| **测试目的** | 验证是否输入合法的信息，阻止非法登陆，以保证系统的安全特性 | | | | |
| **预置条件** | 数据库中存储了一些用户信息 | | **特殊规程说明** | （区分大小写） | |
| **参考信息** | 需求说明中关于“登录”的说明 | | | | |
| **测试数据** | 用户名 = admin 密码 =admin（数据库表中有相应的信息） | | | | |
|  | | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | **期望结果** | **实际结果** | **测试状态（P/F）** |
| 登陆效果演示测试用例 | 选择用户名称，按“提交”按钮 | 用户名= admin ，密码为空 | 显示警告信息“帐号或密码不能为空！”，出现震动效果 | （符合） | （符合） |
| 登陆效果演示测试用例 | 选择用户名称,输入错误密码，按“提交”按钮。 | 用户名为空，密码=admin | 显示警告信息“帐号或密码不错误！”，出现震动效果 | （符合） | （符合） |
|  | 选择用户名称,输入密码，按“提交”按钮。 | 用户名= admini ，密码为=admini | 进入系统” | （符合） | （符合） |
| 用户管理效果测试用例 | 选择查询条件，用户名查询 | 直接点查询按钮，没有填写任何用户名内容 | 点击按钮后，没有反映 | （符合） | （符合） |
|  | 选择查询条件，用户名查询 | 直接点查询按钮，填写表中相应的用户名 | 显示对应查询用户名所有结果数据 | （符合） | （符合） |
|  | 选择查询条件，用户名查询 | 直接点查询按钮，填写表中没有的用户名 | 显示空白内容，即没有内容出现 | （符合） | （符合） |
|  | 选择查询条件，用户名查询 | 直接点击重置按钮，没有在用户名文本框填写任何内容 | 点击后用户文本框没有反映 | （符合） | （符合） |
|  | 选择查询条件，用户名查询 | 直接点击重置按钮，用户名文本框填写任意内容 | 点击后用户文本框中输入的内容清空 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名=123,权限为空，密码为空，密码确定为空，点击保存 | 显示权限，密码和确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名=123,权限为管理员，密码为空，密码确定为空，点击保存 | 显示密码和确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名=123,权限为管理员，密码为123，密码确定为空，点击保存 | 显示确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名=123,权限为管理员，密码为123，密码确定为123，点击保存 | 显示新增成功 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名=123,权限为管理员，密码为123，密码确定为12，点击保存 | 两次输入的密码不一致 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名为空,权限为空，密码为空，密码确定为空，点击保存 | 显示用户名，权限，密码和确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为管理员，密码为空，密码确定为空，点击保存 | 显示密码和确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为管理员，密码为123，密码确定为空，点击保存 | 显示用户，确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为管理员，密码为空，密码确定为123，点击保存 | 显示密码输入项必须为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为管理员，密码为123，密码确定为123，点击保存 | 显示用户名，密码输入项必须为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为空，密码为123，密码确定为空，点击保存 | 显示用户名，权限和密码输入项必须为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为空，密码为空，密，点击保存码确定为123 | 显示用户名，密码和权限输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为空，密码为123，密码确定为123，点击保存 | 显示用户名和确权限输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户名空,权限为管理员，密码为123，密码确定为123，点击保存 | 显示用户名输入项必须为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择新增 | 用户123,权限为空，密码为123，密码确定为123，点击保存 | 显示权限输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择修改 | 点击用户，输入用户名空,权限为管理员，密码为空，密码确定为空，点击保存 | 显示用户名，密码和确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择修改 | 点击用户，输入用户名123,权限为管理员，密码为空，密码确定为空，点击保存 | 显示密码和密码确定输入项必须为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择修改 | 点击用户，输入用户名123,权限为管理员，密码为123，密码确定为空，点击保存 | 显示确定密码输入项为必须输入项 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择修改 | 点击用户，输入用户名123,权限为管理员，密码为123，密码确定为123，点击保存 | 修改成功 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择修改 | 点击用户，输入用户名空,权限为管理员，密码为123，密码确定为12，点击保存 | 两次输入的密码不一致 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择删除 | 点击用户，点击确定 | 用户信息删除 | （符合） | （符合） |
|  | 管理员列表选择充值 | 点击用户，输入值为空 | 显示输入项为必输入项 | （符合） | （符合） |
| 用户管理效果测试用例 | 资讯列表选择新增 | 标题为空，配图为空，说明为空，点保存 | 显示标题输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择新增 | 标题为123，配图为空，说明为空，点保存 | 显示保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择新增 | 标题为123，配图为有图显示，说明为空，点保存 | 显示保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择新增 | 标题为123，配图为有图显示，说明为11，点保存 | 显示保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择修改 | 点用户数据，标题为空，配图为空，说明为空，点保存 | 显示标题输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择修改 | 点用户数据，标题为123，配图为空，说明为空，点保存 | 显示保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择修改 | 点用户数据，标题为空，配图为有图显示，说明为空，点保存 | 显示保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择修改 | 点用户数据，标题为空，配图为有图显示，说明为123，点保存 | 显示保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 资讯列表选择删除 | 点用户数据，点击确定 | 显示删除成功 | （符合） | （符合） |
| 授课地点管理效果测试用例 | 授课地点列表选择新增 | 名称为空，电话为空，地址为空，照片为空，  说明为空，点保存 | 显示名称，电话，地址输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择新增 | 名称为123，电话为空，地址为空，照片为空，  说明为空，点保存 | 显示电话，地址输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择新增 | 名称为123，电话为1，地址为空，照片为空，  说明为空，点保存 | 显示地址输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择新增 | 名称为123，电话为1，地址为1，照片为空，  说明为空，点保存 | 显示新增成功 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择新增 | 名称为123，电话为空，地址为1，照片为空，  说明为空，点保存 | 显示电话输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择新增 | 名称为空，电话为1，地址为1，照片为空，  说明为空，点保存 | 显示名称输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择新增 | 名称为123，电话为1，地址为1，照片为空，  说明为空，点保存 | 显示新增成功 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择删除 | 点用户数据，按删除 | 显示删除成功 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择管理授课地点 | 地点列表选新增，编号为空，座位数为空，点保存 | 显示编号，座位数输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择管理授课地点 | 地点列表选新增，编号为1，座位数为空，点保存 | 显示座位数输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择管理授课地点 | 地点列表选新增，编号为空，座位数为1，点保存 | 显示编号输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择管理授课地点 | 地点列表选新增，编号为1，座位数为1，点保存 | 保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 授课地点列表选择管理授课地点 | 地点列表选删除，点击确定 | 显示删除成功 | （符合） | （符合） |
| 课程难度管理效果测试用例 | 难度等级，选新增，点保存 | 名称为空，点击保存 | 显示名称输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 难度等级，选新增，点保存 | 名称为简单，点击保存 | 保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 难度等级，选修改，点保存 | 名称为空，点击保存 | 显示名称输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 难度等级，选修改，点保存 | 名称为简单，点击保存 | 修改成功 | （符合） | （符合） |
| 课程信息管理效果测试用例 | 课程列表选新增 | 课程名为空，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为空，试看片段为空，简介为空，点保存 | 显示课程名称，价格输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选新增 | 课程名为11，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为空，试看片段为空，简介为空，点保存 | 显示价格输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选新增 | 课程名为空，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为11，试看片段为空，简介为空，点保存 | 显示课程名称输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选新增 | 课程名为11，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为11，试看片段为空，简介为空，点保存 | 新增成功 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选修改 | 选用户数据，课程名为空，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为空，试看片段为空，简介为空，点保存 | 显示课程名称，价格输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选修改 | 选用户数据，课程名为空，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为空，试看片段为空，简介为空，点保存 | 显示课程名称，价格输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选修改 | 选用户数据，课程名为11，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为空，试看片段为空，简介为空，点保存 | 显示价格输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选修改 | 选用户数据，课程名为空，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为11，试看片段为空，简介为空，点保存 | 显示课程名称输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选修改 | 选用户数据，课程名为11，分类为空，类别为空，评分为空，寻常海报为空，价格为11，试看片段为空，简介为空，点保存 | 修改成功 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选删除 | 选用户数据，点击确定 | 删除成功 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选管理开课时间中的新增功能 | 选用户数据，时间段为空，上课地点为空，点击保存 | 显示时间段输入项为必输项 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选管理开课时间中的新增功能 | 选用户数据，时间段1，上课地点为空，点击保存 | 保存成功 | （符合） | （符合） |
|  | 课程列表选管理开课时间中的删除功能 | 选用户数据，点击确定 | 删除 | （符合） | （符合） |
| **测试人员** | 戴锦波 | **开发人员** | 伍俊旭  黄宏聪  戴锦波 | **负责人** | 伍俊旭  黄宏聪  戴锦波 |

# 2.分析摘要

## 2.1能力

经测试证实了本软件的能力。如果所进行的测试是为了验证一项或几项特定性能要求的实现，应提供这方面的测试结果与要求之间的比较，并确定测试环境与实际运行环境之间可能存在的差异对能力的测试所带来的影响。

经过测试，软件具备测试计划中要求的功能，达到了要求的能力标准，符合软件性能的要求。

## 2.2缺陷和限制

测试虽然大部分实现了系统的预期要求，但还是有一小部分存在缺陷。

1. 在登陆模块，有些功能还出现相同情况形式。
2. 没有实现余额结算功能
3. 限制：系统只有在连接服务器的情况下才能正常投入运转。

## 2.3建议

根据测试分析报告中出现的缺陷和限制，找出相关程序代码，对程序代码进行修改，使系统功能更加完善。

1. 修改方法：程序代码调试
2. 紧迫程度：重要
3. 预计工作量：改进工作保证在3天以内
4. 修改负责人：戴锦波

## 2.4评价

经测试，该软件开发基本达到预定目标，但部分细节仍需完善，尤其是页面排版问题，以及美观问题还需修改，就修改后方可交付使用。

# 3．测试资源消耗

人员消耗：整个测试工作完成需要测试人员1人

机时消耗：3天左右