# FairyOnline（精灵在线课堂）

# 测试计划

# 版本1.1

文档属性

|  |  |
| --- | --- |
| 文档标题 | FairyOnline（精灵在线课堂）测试计划 |
| 整理人 | 张晗，邵晓阡 |
| 创建日期 | 2018-5-07 |
| 最后修改日期 | 2018-6-26 |

修改记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 修改人 | 修改说明 | 修改内容 | 审批人 |
| 06-26 |  | 邵晓阡 | 增改 | 增改内容 | 邵晓阡 |

角色分工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试主管 | 张晗 | | |
| 主模块 | 子模块 | 测试用例编写者 | 测试用例执行者 |
| 游客模块 | 注册 | 张晗 |  |
| 课程 |  |
| 与小叶交流 |  |
| 用户（学生）模块 | 登录 | 张晗 |  |
| 课程 |  |
| 管理用户 |  |
| 与小叶交流 |  |
| 申请成为教师 |  |
| 举报 |  |
| 用户（教师）模块 | 登录 | 邵晓阡 |  |
| 管理资料库 |  |
| 管理课程 |  |
| 内容管理员 | 登录 | 邵晓阡 |  |
| 管理用户权限 |  |
| 管理教师 |  |
| 管理数据 |  |
| 审核课程 |  |
| 管理课程分类 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 超级管理员模块 | 登录 | 张晗 |  |
| 管理用户权限 |  |
| 管理内容管理员 |  |
| 管理课程 |  |
| 管理数据 |  |
| 审核课程 |  |
| 管理课程分类 |  |

1. 目的  
   1.1 测试目标

我们要测试的是FairyOnline（精灵在线课堂）。  
该计划阅读对象包括：测试人员、开发人员、项目负责人市场人员及其他人员。

**1.2** 术语与缩略语

暂时无。

**1.3** 参考与引用文档

暂时无。

**1.4** 测试提交文档

《FairyOnline（精灵在线课堂）测试用例》  
《FairyOnline（精灵在线课堂）测试缺陷报告》  
《FairyOnline（精灵在线课堂）测试总结报告》

2 测试计划

**2.1** 测试环境

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 后 台 | Linux | | | | |
| 前 端 | 成员 | 浏览器 | 显示器屏幕分辨率 | 处理器 | 已安装内存 |
| 张晗 | Chrome49.0.2623.75（64位） | 1920\*1080 | i5 | 4.00GB |

**2.2** 测试进度

第一阶段：6.17完成测试用例的编写。  
第二阶段：开始测试用例的执行，主要进行功能性验证，6.22提交测试报告。

1. 测试方案(重要)  
   **3.1** 测试策略

测试工具策略（等软件产品的开发版本稳定后实施）  
编写测试用例，执行测试用例，提交缺陷报告

**3.2** 测试范围  
FairyOnline（精灵在线课堂） V1.0 版本目前主要分为以下 5 个功能模块：

* 游客模块
* 用户（学生）模块
* 用户（教师）模块
* 内容管理员模块
* 超级管理员模块

**3.2.1** 游客模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主 模 块 | 子模块 | 功能点 | 备注 |
| 游客模块 | 注册 | 用户账号 |  |
| 用户密码 |  |
| 个人信息 |  |
| 课程 | 检索课程 |  |
| 观看 |  |
| 与小叶交流 | 咨询 |  |

**3.2.2** 用户（学生）模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主模块 | 子模块 | 功能点 | 备注 |
| 用户（学生）模块 | 登录 | 账号 |  |
| 密码 |  |
| 退出登录 |  |
| 课程 | 检索课程 |  |
| 购买课程 |  |
| 收藏和取消收藏课程 |  |
| 观看课程 |  |
| 管理用户 | 检索用户 |  |
| 查看用户主页 |  |
| 关注和取消关注用户 |  |
| 与小叶交流 | 咨询 |  |
| 申请成为教师 | 提交申请 |  |
| 举报 | 举报课程 |  |
| 举报用户 |  |

**3.2.3** 用户（教师）模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主模块 | 子模块 | 功能点 | 备注 |
| 用户（教师）模块 | 登录 | 账号 |  |
| 密码 |  |
| 退出登录 |  |
| 管理资料库 | 上传视频 |  |
| 删除视频 |  |
| 上传文件 |  |
| 删除文件 |  |
| 管理课程 | 添加课程 |  |
| 排版课程 |  |
| 添加视频 |  |
| 添加文件 |  |
| 添加推荐图书 |  |
| 保存课程 |  |
| 发布课程 |  |
| 删除课程 |  |

**3.2.4** 内容管理员模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主模块 | 子模块 | 功能点 | 备注 |
| 内容管理员模块 | 登录 | 账号 |  |
| 密码 |  |
| 退出登录 |  |
| 管理用户权限 | 禁言 |  |
| 封号 |  |
| 管理教师 | 审核申请 |  |
| 取消教师资格 |  |
| 管理数据 | 管理用户（教师）数据 |  |
| 管理用户（学生）数据 |  |
| 管理课程数据 |  |
| 审核课程 | 审核 |  |
| 管理课程分类 | 添加课程分类 |  |
| 删除课程分类 |  |

**3.2.5** 内容管理员模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主模块 | 子模块 | 功能点 | 备注 |
| 超级管理员模块 | 登录 | 账号 |  |
| 密码 |  |
| 退出登录 |  |
| 管理用户权限 | 禁言 |  |
| 封号 |  |
| 管理内容管理员 | 注册内容管理员 |  |
| 管理内容管理员权限 |  |
| 删除内容管理员 |  |
| 管理教师 | 审核申请 |  |
| 取消教师资格 |  |
| 管理数据 | 管理用户（教师）数据 |  |
| 管理用户（学生）数据 |  |
| 管理课程数据 |  |
| 审核课程 | 审核 |  |
| 管理课程分类 | 添加课程分类 |  |
| 删除课程分类 |  |

**3.3** 测试风险分析

整个项目中必须首先重点完成用户、内容管理员及超级管理员模块的模块。  
项目进行的过程中有可能出现在规划的时间内无法正常完成项目的开发工作，人员  
 出现调配的可能，这都会影响项目的进度，另外对于项目的需求，后期变动尽量小  
 范围，例如新增需求或者需求变更等，最好能够保持不变，这样后期才能够按期完  
 成。

**3.4** 测试方法

黑盒测试：  
1、 功能测试：对项目的每个模块，保证主要功能的正常使用；

1. 易用性测试：对于 UI 设计和操作等，都要站在用户方便易用的角度设计，根据界  
   面原型进行验证，如有必要，要提出改进意见；  
   3、 兼容性测试：对于浏览器目前以Chrome为主，后期根据实际情况进行测试安排，  
   目前主要针对各版本 Windows 10 操作系统的兼容性要做好测试，保证软件的正常  
   运行；

**3.5** 测试重点

各功能之间的联系以及业务之间的合理配合，需要测试人员进行模拟验证，保证高  
招业务的合理性。检测系统对于异常处理的能力，进行合理的提示和解决。  
对于涉及到权限问题和角色隐私问题时，需要进行严格的测试，避免出现重要信息  
泄露的风险。  
**3.6** 测试准备

测试人员需要准备测试用例以及用到的角色等数据采集；  
测试人员要安排到位。  
4 测试项目说明

**4.1** 系统整体流程图

暂无，等待开发组提供。

**4.2** 通用的测试约束

列举出一些测试的规范，主要涉及网站界面或使用中通用的约束，如果信息提示等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 测试点 | 测试规定 |
| 增加/修改 | 必填项 | 1. 输入为空，不能增加，提示必填项。 2. 必填项是否有红星号提示。 3. 必填项为空格时，不允许添加。 |
| 正确性 | 正确输入必填项（其他项为空）进行添加。添加后，检查详细 信息页面，输入数据为空的字段不能显示 null。 |  |
| 删除 | 提示 | 删除前有提示信息 |
| 保密信息 | 密码 | 显示“\*\*\*\*\*\*” |