**高校畅游通**

**测试计划**

**河北师大软件学院**

**版权所有 违者必究**

|  |  |
| --- | --- |
| 作者 | 吴晓岛 |
| 公布日期 | 2019-11-7 |
| 批准人 | 吕锋 |
| 文件名 | 高校畅游通测试计划 |
| 版本 | V1.0 |
| 项目经理 | \*\* |
| 所属团队 | 承前启后 |
| 开发员 | 吕峰、黄天润、冯邵一、柳江浩、秦晓旭、吴晓岛、穆龙云 |
| 测试员 | 黄天润、吴晓岛 |

**文件修改记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 修改后版本号 | 修改日期 | 修改人 | 修改原因号/说明 | 修改内容（包括章节） | 审批人 |
| 1 | 2.0 | 2019/12/8 | 吴晓岛 | 项目更新 | 首页、后台 | 吕锋 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

目录

1 目的 1

1.1 测试目标 1

1.2 参考与引用文档 1

1.3 测试提交文档 1

2 测试计划 1

2.1 测试环境 1

2.1.1 软件 1

2.1.2 硬件 1

2.1.3 网络 1

2.2 测试进度 2

2.3 通过准则 3

3 测试方案 3

3.1 测试策略 3

3.2 测试范围 4

3.3 测试风险分析 9

3.4 测试方法 9

3.5 测试重点 9

3.6 测试准备 9

4 测试项目说明 9

4.1 系统使用角色 9

4.2 通用的测试约束 9

4.3 易用性测试 10

# 目的

## 测试目标

本次测试主要是是系统测试中的功能测试，对“高校畅游通”中的功能进行测试，“高校畅游通”中体现的功能是否正确实现，本次测试大致需要2周时间，测试报告递交时间为第2周，预计整体软件测试结束时间为第8周。

## 参考与引用文档

参考资料包括：

1. 《高校畅游通需求规格说明书》
2. 《高校畅游通原型界面》

## 测试提交文档

在测试阶段结束后，可提交的文档有：

《测试计划》

《测试报告》等

# 测试计划

## 测试环境

### 软件

测试环境为干净的环境，其中：

* 操作系统：ios 安卓

### 硬件

CPU体系结构、RAM配置、Flash存储、传感器配置、网络模式不同的OS

机型适配：涉及系统版本（小米MIUI，Android2.2/2.3/4.0），分辨率，LBS的应用还涉及GPS类型

### 网络

Wifi，4G，3G（应用接口对于网络异常的处理等）

## 测试进度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试模块** | **计划开始时间** | **计划用时** | **实际开始时间** | **实际用时** | **测试人** |
| 登录功能 | 2019-12-14 | 0.5天 | 2019-12-14 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 注册功能 | 2019-12-14 | 0.5天 | 2019-12-14 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 密码找回功能 | 2019-12-15 | 0.5天 | 2019-12-15 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 首页地点定位功能 | 2019-12-15 | 0.5天 | 2019-12-15 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 首页大学展示 | 2019-12-16 | 0.5天 | 2019-12-16 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 名校搜索功能 | 2019-12-16 | 0.5天 | 2019-12-16 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 地图定位功能 | 2019-12-17 | 0.5天 | 2019-12-17 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 精准地图功能 | 2019-12-17 | 0.5天 | 2019-12-17 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 搜索帖子功能 | 2019-12-18 | 0.2天 | 2019-12-18 | 0.2天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 圈子热门帖子 | 2019-12-18 | 0.3天 | 2019-12-18 | 0.3天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 圈子我的帖子 | 2019-12-18 | 0.2天 | 2019-12-18 | 0.2天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 发帖功能 | 2019-12-18 | 0.3天 | 2019-12-18 | 0.3天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 攻略详情 | 2019-12-19 | 0.2天 | 2019-12-19 | 0.2天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 名校预约功能 | 2019-12-19 | 0.3天 | 2019-12-19 | 0.3天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 手机验证功能 | 2019-12-19 | 0.2天 | 2019-12-19 | 0.2天 | 黄天润 |
| 后台登录功能 | 2019-12-19 | 0.3天 | 2019-12-19 | 0.3天 | 黄天润 |
| 用户信息管理 | 2019-12-20 | 0.5天 | 2019-12-20 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 管理员信息管理 | 2019-12-20 | 0.5天 | 2019-12-20 | 0.5天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 高校信息管理 | 2019-12-21 | 1天 | 2019-12-21 | 1天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 帖子信息管理 | 2019-12-22 | 1天 | 2019-12-22 | 1天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 攻略信息管理 | 2019-12-23 | 1天 | 2019-12-23 | 1天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 增加用户 | 2019-12-24 | 1天 | 2019-12-24 | 1天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 删除用户 | 2019-12-25 | 1天 | 2019-12-25 | 1天 | 吴晓岛  黄天润 |
| 回归测试时间 | 开始时间 | 结束时间 | 实际开始时间 | 结束时间 | 用时 |
|  | 2019-12-29 | 2020-1-2 | 2019-12-29 | 2020-1-2 | 5天 |

## 通过准则

* + 测试范围内的模块功能都经过验证，基本满足功能描述
  + Bug的解决率：A类bug的解决率为100%，bug总体的解决率为100%

# 测试方案

## 测试策略

* **阶段测试策略**：

具体测试分为：

1. 自测报告验证阶段：根据程序员提交的自测报告，验证自测报告的正确性，获得版本提交正确率，如果不符合，不启动测试工作
2. 需求验证阶段：根据测试计划中的需求描述，验证需求是否符合，提交是否符合需求实现类型的bug，获得需求符合度
3. 流程测试阶段：重点在于验证软件流程符合需求的要求
4. 模块功能测试阶段：重在在于验证软件的各项功能在正确的操作下是否正确
5. 即兴测试阶段：重点在于设计各种的用例，发现软件在使用中的各种错误
6. 回归测试阶段：重点在于验证bug修改的正确性，及关联的bug
7. 压力测试阶段：重点通过使用一些工具，验证软件在大批量数据及大批用户并发使用的情况下的性能
8. 确认测试阶段：对于公司的某些项目，配合实施部门对软件产品进行确认测试

* **测试工具策略**

本次测试采用Bugfree测试工具跟踪解决bug。

## 测试范围

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主模块 | 子模块 | 功能点 | 子功能点 |
| 高校畅游通 | 登陆 | 登录 | 输入用户名 |
| 输入密码 |
| 点击登录 |
| 注册 | 输入手机号码 |
| 输入密码 |
| 再次输入密码 |
| 获取验证码 |
| 输入验证码 |
| 点击注册 |
| 忘记密码 | 输入手机号 |
| 获取验证码 |
| 输入验证码 |
| 输入新密码 |
| 再次输入新密码 |
| 点击确定 |
| 首页 | 地点定位 | 定位当前城市 |
| 大学详情展示 | 点击可进入详情界面 |
| 名校搜索 | 点击跳转到名校搜索界面 |
| 地图 | 可查看当前地图定位 |
| 预约参观 | 点击跳转到预约参观界面 |
| 精准地图 | 点击跳转到精确地图界面 |
| 热点排行 | 点击跳转到热点排行界面 |
| 使用帮助 | 点击跳转到使用帮助界面 |
| 地图导航 | 定位位置 | 定位位置为当前位置 |
| 攻略 | 攻略详情 | 查看攻略详情 |
| 发布评论 |
| 搜索 | 搜索大学攻略 |
| 发帖 | 返回 | 点击返回主页 |
| 写贴 | 输入标题 |
| 输入正文 |
| 选择标签 |
| 发表 | 点击发表帖子 |
| 圈子 | 热门 | 点击查看热门帖子详情 |
| 点赞 |
| 收藏 |
| 社区 | 点击查看社区贴子详情 |
| 点赞 |
| 收藏 |
| 我的 | 攻略收藏 | 跳转到攻略收藏界面 |
| 帖子收藏 | 跳转到帖子收藏界面 |
| 编辑资料 | 返回到“我的”界面 |
| 编辑用户名 |
| 编辑个性签名 |
| 更改绑定手机号 |
| 点击提交 |
| 关于我们 | 查看项目介绍 |
| 退出登录 | 退出登陆，跳转到登录界面 |
| 主模块 | 子模块 | 功能点 | 子功能点 |
| 高校畅游通后台管理系统  高校畅游通后台管理系统 | 登录 | 系统登录 | 输入用户名 |
| 输入密码 |
| 点击登录跳转至后台 |
| 个人主页 | 管理员信息 | 显示管理员信息 |
| 用户信息管理 | 显示用户信息 |
| 可添加用户 |
| 可删除用户 |
| 分页 |
| 高校信息管理 | 显示高校信息 |
| 分页 |
| 攻略信息管理 | 显示攻略信息 |
| 分页 |
| 帖子信息管理 | 显示帖子信息 |
| 分页 |
| 可删除帖子 |

## 测试风险分析

* 项目进度较紧张，在任务提交及时性上存在风险。
* 项目进度较紧张且性能需求并不明确
* 测试期间，个别成员会因休假或其他情况可能导致测试人员的临时调整
* 程序界面设计没有一个标准，造成这方面的测试没有明确的衡量指标

## 测试方法

本次测试主要采用黑盒测试方法，并对其进行功能测试、易用性测试、界面测试。

## 测试重点

本次测试的重点文章发表，树洞，讨论，评论发表内容。

## 测试准备

* 提供的教务角色名为admin，密码为admin。
* 所使用数据库为postgresql，并配置相关测试环境。
* 所使用的缺陷管理工具为bugfree，并配置相关测试环境。

# 测试项目说明

## 系统使用角色

|  |  |
| --- | --- |
| 系统角色 | 说明 |
| 用户 | 使用app |
| 管理人员t | 管理app |

## 通用的测试约束

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| 特殊值 | 特殊值删除 | 翻页后删除，回到首页 |
| 保密信息 | 是否保密 | 显示“\*” |
|  |  |  |

## 易用性测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 描述 | 模块 | 是否通过 |
| 登录相关功能 | **有效性原则：** | | |
| 1. \*按回车键，自动切换至下一个文本框； | 系统登录页面 | 是 |
| 1. \*登录口令输入后，按回车键或者点击1次登录按钮，可进行登录操作； | 系统登录页面 | 是 |
| 1. \*点击重新登录进入登录界面时，自动定位到登录名的输入框； | 系统登录页面 | 是 |
| 1. \*用户自己更改密码：默认显示当前登录名； | 系统登录页面 | 是 |
| …… | …… | …… |  |