**《P.E.T》APP**

**测试计划**

**河北师大软件学院**

**版权所有 违者必究**

|  |  |
| --- | --- |
| 作者 | 张意诚 |
| 公布日期 | 2017-12-25 |
| 批准人 | \*\* |
| 文件名 | \*\*\*\*\* |
| 版本 | V1.0 |
| 项目经理 | \*\* |
| 所属团队 | P.E.T小组 |
| 开发员 | \*\* |
| 测试员 | 王洪章 |

**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 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

目录

[《P.E.T》APP i](#_Toc502734809)

[测试计划 i](#_Toc502734810)

[河北师大软件学院 i](#_Toc502734811)

[文件修改记录 i](#_Toc502734812)

[1.1 测试目标 1](#_Toc502734813)

[1.2 参考与引用文档 1](#_Toc502734814)

[1.3 测试提交文档 1](#_Toc502734815)

[2 测试计划 1](#_Toc502734816)

[2.1 测试环境 1](#_Toc502734817)

[2.1.1 软件 1](#_Toc502734818)

[2.1.2 硬件 1](#_Toc502734819)

[2.1.3 网络 1](#_Toc502734820)

[2.2 测试进度 1](#_Toc502734821)

[2.3 通过准则 2](#_Toc502734822)

[3 测试方案 2](#_Toc502734823)

[3.1 测试策略 2](#_Toc502734824)

[3.2 测试范围 4](#_Toc502734825)

[3.3 测试风险分析 8](#_Toc502734826)

[3.4 测试方法 8](#_Toc502734827)

[3.5 测试重点 8](#_Toc502734828)

[3.6 测试准备 8](#_Toc502734829)

[4 测试项目说明 8](#_Toc502734830)

[4.1 系统使用角色 8](#_Toc502734831)

[4.2 通用的测试约束 8](#_Toc502734832)

[4.3 易用性测试 9](#_Toc502734833)

## 测试目标

本次测试主要是是系统测试中的功能测试，对《P.E.T》app中的功能进行测试，《P.E.T》app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. 《P.E.T》需求规格说明书

## 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，2G，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 |
| 用户信息展示 | 2017-12-25 | 0.5天 | 2017-12-25 | 0.5天 | 张郭霄 |
| 用户发布动态信息的展示 | 2017-12-25 | 0.5天 | 2017-12-25 | 0.5天 | 张郭霄 |
| 用户发布动态信息的评论 | 2017-12-26 | 0.5天 | 2017-12-26 | 0.5天 | 张郭霄 |
| 用户发布动态信息点赞功能 | 2017-12-26 | 0.5天 | 2017-12-26 | 0.5天 | 张郭霄 |
| 用户签到功能 | 2017-12-27 | 0.5天 | 2017-12-27 | 0.5天 | 张郭霄 |
| 系统婴幼儿孕育知识推送功能 | 2017-12-27 | 0.5天 | 2017-12-27 | 0.5天 | 刘林莉 |
| 社区讨论功能 | 2017-12-28 | 0.5天 | 2017-12-28 | 0.5天 | 刘林莉 |
| 社区留言功能 | 2017-12-28 | 0.5天 | 2017-12-28 | 0.5天 | 刘林莉 |
| 线下活动通知功能 | 2017-12-29 | 0.5天 | 2017-12-29 | 0.5天 | 刘林莉 |
| 线下成功活动展示功能 | 2017-12-30 | 0.5天 | 2017-12-30 | 0.5天 | 刘林莉 |
| 用户投稿功能 | 2017-12-30 | 0.5天 | 2017-12-30 | 0.5天 | 刘林莉 |
| 用户提问功能 | 2017-12-31 | 0.5天 | 2017-12-31 | 0.5天 | 刘林莉 |
| 个人信息修改功能 | 2017-12-31 | 0.5天 | 2017-12-31 | 0.5天 | 张郭霄 |
| 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 |
|  | 2017-12-25 | 2017-12-28 | 2017-12-25 | 2017-12-28 | 3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 |
| 袋鼠兜app  （第一阶段） | 选择定位地点 | 未登录 | 输入登录名 |
| 输入密码 |
| 显示登录首页 |
| 登录 | 显示定位界面 |
| 发布宠物招领信息 | 登录状态下点击加号进行添加进入添加页面 | 输入文字 |
| 输入表情 |
| 添加图片 |
| 保存添加 |
| 取消添加 |
| 登录状态下可以发表 | 显示添加成功 |
| 添加成功后会跳转到首页 |
| 首页可以显示发表内容 |
| 未登录 | 提示用户登录 |
| 跳转到登录页面 |
| 评论 | 登录状态下找到动态 | 在首页查找感兴趣动态 |
| 点击动态 |
| 登录状态下点击评论按钮 | 进入评论页面 |
| 输入评论的文字 |
| 输入表情 |
| 保存信息 |
| 取消信息 |
| 发表 |
| 登录状态下动态更新并显示评论 | 评论可以删除 |
| 可以修改 |
| 未登陆 | 提示登录 |
| 跳转到登录页面 |
| 点赞 | 登录状态下找到动态 | 在首页查找感兴趣动态 |
| 点击动态 |
| 登录状态下点击点赞按钮 | 进行点赞 |
| 登录状态下动态更新并显示点赞 | 点赞可以取消 |
| 未登陆 | 提示登录 |
| 跳转到登录页面 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 袋鼠兜app  （第一阶段） | 用户进行签到 | 登录状态下点击“签到”按钮进入签到页面 | 进行本天的签到 |
| 取消签到 |
| 签到成功提示 |
| 签到失败提示 |
| 取消签到提示 |
| 登录状态下一天只能签到一次 | 一天签到一次成功后按钮禁用 |
| 每天晚上12点签到按钮重用 |
| 第二天可以正常签到 |
| 未登录状态 | 提示用户登录 |
| 跳转到登录页面 |
| 查看系统推送萌宠信息 | 登录状态下首页上栏进行浏览 | 可以打开文章进行浏览 |
| 未登录状态 | 提示用户登录 |
| 跳转到登录页面 |
| 用户社区讨论 | 登录状态下选择感兴趣的板块点击进入 | 实现版块的跳转 |
| 登录状态下查看话题 | 搜索感兴趣的话题 |
| 登录状态下进行讨论 | 添加讨论 |
| 修改讨论 |
| 删除讨论 |
| 未登录 | 提示用户登录 |
| 跳转登录页面 |
| 用户查看活动通知及浏览以往成功活动 | 登录状态下查看以往成功活动 | 跳转以往成功活动页面 |
| 登录状态下查看活动通知板块 | 跳转活动通知 |
| 登录状态下选择喜欢的进行点击 | 查看活动具体详情 |
| 可以报名参加 |
| 报名成功跳转活动通知板块 |
| 未登录 | 提示用户登录 |
| 跳转到登录页面 |
| 用户查看个人信息 | 登录状态下“我”页面点击头像 | 显示个人信息 |
| 未登录 | 提示用户登录 |
| 跳转到登录页面 |
| 用户修改个人信息 | 登录状态下“我”页面点击头像 | 显示个人信息 |
| 登录状态下编辑 | 修改 |
| 保存 |
| 提示修改成功 |
| 登录状态下返回我的页面 | 已经修改 |
| 未登录 | 提示用户登录 |
| 跳转到登录页面 |
| 用户意见反馈 | 登录状态下“我”页面联系我们 | 编辑 |
| 保存 |
| 提交 |
| 修改 |
| 登录状态下返回我的页面 | 已经提交 |
| 未登录 | 提示用户登录 |
| 跳转到登录页面 |

## 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 |
| …… | …… | …… |  |