****

**渔乐生活APP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[√]草稿  　[ ]正式发布  　[　]正在修改 | **文件标识：** | PRD2018-G07-TP |
| **当前版本：** | 0.1.1 |
| **作者：** | G07 |
| **完成日期：** | 2019-01-13 |

**测试计划**

**Testing Plan**

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **协助者** | **起止日期** | **备注** |
| 0.1.0 | 陈帆 | 无 | 2019/1/12-  2019/1/12 | 在CSDN找到了中文翻译的IEEE829的测试计划模板，并尝试融合到我项目小组的文档格式中。 |
| 0.1.1 | 陈帆 | 无 | 2019/1/13-  2019/1/13 | 完善了部分内容，但还有大量内容需要修改。 |

目录

[版 本 历 史 2](#_Toc4048)

[1. 目的 4](#_Toc3772)

[2. 介绍 4](#_Toc24594)

[3. 测试项 5](#_Toc19701)

[4. 要测试的特性 5](#_Toc16908)

[5. 不会被测试的特性 6](#_Toc21553)

[6. 方法 6](#_Toc7023)

[7. 测试项通过/失败准则 6](#_Toc5856)

[8. 暂停准则和继续准则 7](#_Toc4737)

[9. 测试交付物 7](#_Toc29044)

[10. 测试任务 7](#_Toc19464)

[11. 环境需求 7](#_Toc20279)

[12. 责任 8](#_Toc24921)

[13. 人手和培训的需要 8](#_Toc6799)

[14. 时间表 9](#_Toc6150)

[15. 风险以及应急措施 9](#_Toc31882)

[16. 授权 10](#_Toc28601)

[17. 参考资料 10](#_Toc19882)

# 目的

渔乐生活APP测试计划文档有助于实现以下目标：

1．规定测试的范围、测试的方法、测试所需的资源和测试活动的时间表。

2．确定测试项、要测试的特性、要执行的测试任务、每个任务的责任人和本计划相关的风险。

# 介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 软件项 | 软件用途 |
| 渔乐生活APP 安卓客户端 | 注册用户和游客使用的安卓平台客户端软件，集成地点发现、活动发起、渔友交流等功能。 |
| 渔乐生活APP IOS客户端 | 注册用户和游客使用的IOS平台客户端软件，集成地点发现、活动发起、渔友交流等功能。 |
| 渔乐生活APP 安卓客户端 | 管理员在安卓平台用来发布公告、处理举报和反馈信息、维护软件系统的工具。 |
| 渔乐生活APP IOS客户端 | 管理员在IOS平台用来发布公告、处理举报和反馈信息、维护软件系统的工具。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 特性描述 |
| FE-1 | 可以标记、查看附近的钓鱼点、渔具店、自定义地点（如饵料购买点）等地理位置信息。可以上传地点的图片、评论地点。 |
| FE-2 | 钓友账号注册、登陆、信息修改。 |
| FE-3 | 管理员操作日志。 |
| FE-4 | 可以搜索钓友、关注钓友。 |
| FE-5 | 钓友私信、钓友群聊。 |
| FE-6 | 发布动态、分享动态、查看动态、点赞、评论。 |
| FE-7 | 举报违规用户、违规动态、违规活动、违规群聊。 |
| FE-8 | 警告、封禁违规用户，屏蔽违规动态、违规活动、违规群聊。 |
| FE-9 | 发起、修改、加入、评论活动（如约钓活动、钓鱼聚会活动等）。 |
| FE-10 | 对地理位置标点加入详情页，对钓点信息特别加入“地域特征、气候特征、建议钓法”等信息点。 |
| FE-11 | 地理信息维护。 |
| FE-12 | 数据库维护。 |
| FE-13 | bug反馈和处理。 |
| FE-14 | 发送系统通知消息。 |
| FE-15 | 接受系统通知消息，接受活动邀请。 |

# 测试项

1．单元测试：单元测试阶段由开发人员与测试人员协调完成，运用白盒测试方法。

2．集成测试：集成测试阶段由测试人员单独完成，集成过程中运用黑盒测试方法进行功能测试，开发人员回避，只负责根据测试结果完善系统。

3．系统测试：系统测试由测试人员完成，需进行功能测试，性能测试，压力测试，安全测试等对系统的全面测试。

4.验收测试：验收测试阶段中以用户为主、软件开发人员、实施人员和质量保证人员共同参与的测试。验收测试是一种有效性测试或合格性测试，让软件用户决定是否接受产品，是一项确定产品是否能够满足合同或是用户所规定需求的测试。

5.回归测试：使用自动回归测试来降低系统测试、维护升级等阶段的成本。

# 要测试的特性

*[列出所有要测试的特性及其组合和相关的测试设计规格说明。]*

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 特性描述 |
| FE-1 | 可以标记、查看附近的钓鱼点、渔具店、自定义地点（如饵料购买点）等地理位置信息。可以上传地点的图片、评论地点。 |
| FE-2 | 钓友账号注册、登陆、信息修改。 |
| FE-3 | 管理员操作日志。 |
| FE-4 | 可以搜索钓友、关注钓友。 |
| FE-5 | 钓友私信、钓友群聊。 |
| FE-6 | 发布动态、分享动态、查看动态、点赞、评论。 |
| FE-7 | 举报违规用户、违规动态、违规活动、违规群聊。 |
| FE-8 | 警告、封禁违规用户，屏蔽违规动态、违规活动、违规群聊。 |
| FE-9 | 发起、修改、加入、评论活动（如约钓活动、钓鱼聚会活动等）。 |
| FE-10 | 对地理位置标点加入详情页，对钓点信息特别加入“地域特征、气候特征、建议钓法”等信息点。 |
| FE-11 | 地理信息维护。 |
| FE-12 | 数据库维护。 |
| FE-13 | bug反馈和处理。 |
| FE-14 | 发送系统通知消息。 |
| FE-15 | 接受系统通知消息，接受活动邀请。 |

# 不会被测试的特性

无

# 方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用途 | 工具 | 技术 |
| 单元测试 | Android Studio、Xcode自带的unit test工具 | 白盒测试为主，黑盒测试为辅 |
| 代码审计 | VisualCodeGrepper |  |
| 集成测试 | 随身调(腾讯出品的APP的随身调测平台，支持安卓和ios平台) | 黑盒测试 |
| 自动化冒烟测试 | Monkey(adb shell monkey)(安卓平台) | 黑盒测试 |
| 系统测试 | Anroid Studio、Xcode | 黑盒测试 |
| 回归测试 | TestBird(安卓平台)、 | 黑盒测试 |

# 测试项通过/失败准则

通过标准：测试用例的预期结果与实际结果完全一致，无内部报错，无功能性出错问题

失败标准：测试用例的预期结果与实际结果不一致，甚至出现系统崩溃，乱码等非预期情况出现

# 暂停准则和继续准则

TBD

# 测试交付物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 交付物描述 | 文件 |
| 1 | 测试计划 | PRD2018-G07-测试计划.docx |
| 2 | 测试计划规格说明 | PRD2018-G07-测试计划规格说明.docx |
| 3 | 测试用例规格说明 | PRD2018-G07-测试用例规格说明.docx |
| 4 | 测试规程规格说明 | PRD2018-G07-测试规程规格说明.docx |
| 5 | 测试项移交报告 | PRD2018-G07-测试项移交报告.docx |
| 6 | 测试日志 | PRD2018-G07-测试日志.docx |
| 7 | 测试事件报告 | PRD2018-G07-测试事件报告.docx |
| 8 | 测试总结报告 | PRD2018-G07-测试总结报告.docx |
| 9 | 测试所需的输入数据和输出数据 | PRD2018-G07-测试所需数据集 |
| 10 | 测试工具（如，模块驱动器和桩） | PRD2018-G07-测试工具集 |

# 测试任务

*[列出准备测试和执行测试所需的任务集、它们之间的依赖、所需的技能。]*

TBD

# 环境需求

*[列出期望的测试环境，包括硬件、通信、系统软件、如何使用（如，孤立的），以及其他用于测试的软件或辅助物。并且也要说明测试辅助物、系统软件、专利组件（如软件、数据、硬件）的安全级别。列出所需的特殊测试工具以及其他测试需要（如，书籍或办公室）]*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务器 | | | | |
| 机器名称 | | 硬件配置 | 操作系统 | 软件环境 |
| 阿里云服务器 | | 内存32G、网络带宽100M、硬盘40T SSD | Windows Server 2012 R2 数据中心版 | Mysql8.0 |
|  | | | | |
|  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |
|  | | | | |

TBD

# 责任

*[列出以下小组，包括管理、设计、准备、执行、作证、检查，解决。另外列出提供4.2.3中所述的测试项的小组和4.2.11中所述的环境需求的小组。这些小组的成员可以包含开发人员、测试员、运营人员、用户代表、技术支持人员、数据管理员和质量支持人员。]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 人员 | 所需工具 |
| 单元测试 | 赵伟宏、林翼力 | Android Studio、Xcode自带的unit test工具 |
| 集成测试 | 赵伟宏、张荣阳 | 随身调(腾讯出品的APP的随身调测平台，支持安卓和ios平台) |
| 功能测试 | 全组人员 | TBD |
| 用户界面测试 | 张荣阳 |  |
| 性能测试 | 陈帆 | 随身调(腾讯出品的APP的随身调测平台，支持安卓和ios平台) |
| 容量测试 | 刘浥 | LoadRunner |

# 人手和培训的需要

*[列出需要的测试人员、他们应具有的技能级别以及技能培训。]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 分配的角色 | 具体职责 |
| 测试经理 | 张荣阳 | 组织、分工、控制进度 |
| 测试设计人员 | 张荣阳、赵伟宏 | 制定维护测试计划，设计测试用例与测试  程，提交测试报告 |
| 测试编码人员 | 陈帆、林翼力 | 设计、编写、执行系统单元测试用例，完  系统单元测试 |
| 测试人员 | 赵伟宏 | 搭建测试环境，执行集成测试、功能测试  系统测试、验收测试 |

# 时间表

*[列出项目时间表中的测试相关的里程碑以及测试项迁移事件。定义其他所需的测试里程碑，估计每个测试任务所需的时间，说明每个测试任务和测试里程碑的时间表。对于每个测试资源（即辅助物、工具、人手），说明它的使用期限。]*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 里程碑 | 测试任务 | 辅助物/工具 | 里程碑时间 | 执行人 |
| M0 | 测试启动 |  | 1-3 |  |
| M1 | 准备资料 |  | 1-4 |  |
| M2 | 制定测试计划 |  | 1-13 |  |
| M3 | 选择测试工具 |  | 1-13 |  |
| M4 | 设计测试用例 |  | 1-14 |  |
| M5 | 单元测试 |  | 2-18 |  |
| M6 | 集成测试 |  | 2-22 |  |
| M7 | 功能测试 |  | 2-22 |  |
| M8 | 系统测试 |  | 3-1 |  |
| M9 | 验收测试 |  | 3-3 |  |
| M10 | 总结 |  | 3-5 |  |

# 风险以及应急措施

*[列出所有高风险的假设，说明它们的应急措施（如，测试项交付延期可能要求测试人员加班以求按时交付）]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 风险识别 | 应急措施 |
| 1 | Bug的修复情况不乐观 | 开发人员加班 |
| 2 | 模块功能的实现情况不乐观 | 开发人员加班 |
| 3 | 系统整体功能的实现情况不乐观 | 开发人员加班、督促项目经理决策 |
| 4 | 代码的编写质量不及格 | 开发人员返工 |
| 5 | 人员经验以及对软件的熟悉程度不高 | 进行相应的培训 |
| 6 | 开发人员、测试人员关于项目约定的执行未完成 | 开发人员和测试人员加班，赶上项目进度 |
| 7 | 人员调整导致研发周期延迟 | 启用B角色顶上职务 |

# 授权

对该项目进行审阅并给予批准

发起人：侯宏仑

签字：

2018年 月 日

发起人：杨枨

签字：

2018年 月 日

# 参考资料

[1]秦航,杨强.软件质量保证与测试（第2版）

[2] PRD2018-G07-文档编写说明

[3] 张海藩,牟永敏.软件工程导论（第六版）

[4] IEEE829-1998

[5] PRD2018-G07-需求工程项目计划

[6] PRD2018-G07-人力资源管理计划

[7] PRD2018-G07-沟通管理计划