**目 录**

[1 引言 2](#_Toc484163793)

[1.1 背景 2](#_Toc484163794)

[1.2 定义 2](#_Toc484163795)

[1.3 特色 2](#_Toc484163796)

[2 项目概述 2](#_Toc484163797)

[2.1 项目目标 2](#_Toc484163798)

[2.2 项目周期 2](#_Toc484163799)

[2.3 项目工作范围 2](#_Toc484163800)

[2.4 应交付成果 2](#_Toc484163801)

[2.5 项目开发环境 2](#_Toc484163802)

[2.6 项目验收方式与依据 3](#_Toc484163803)

[3 项目团队组织 3](#_Toc484163804)

[3.1 组织结构 3](#_Toc484163805)

[3.2 人员分工 3](#_Toc484163806)

[3.3 写作与沟通 3](#_Toc484163807)

[4 实施计划 3](#_Toc484163808)

[4.1 风险评估 3](#_Toc484163809)

[4.2 工作流程 3](#_Toc484163810)

[4.3 进度计划 3](#_Toc484163811)

[4.4 项目控制计划 3](#_Toc484163812)

[5 支持条件 3](#_Toc484163813)

[5.1 内部支持 3](#_Toc484163814)

[5.2 客户支持 3](#_Toc484163815)

[6 预算 3](#_Toc484163816)

[6.1 人员成本 3](#_Toc484163817)

[6.2 设备成本 3](#_Toc484163818)

[6.3 其他经费运算 3](#_Toc484163819)

[7 关键问题 3](#_Toc484163820)

[8 专题计划要点 3](#_Toc484163821)

**Eagle 自动化测试工具**

1 引言

1.1 背景

当今智能手机发展迅速且更新快速，所以测试行业市场也很火爆。但通常的人工测试，耗时耗力，成本较高，还有些难以完成的测试。商业自动化方案价格高且适配性低，且大多数自动化测试方案也仅仅支持单台手机测试，像互打电话，互连蓝牙传送文件等场景无法覆盖，测试的数据收集和报告也需要耗费人力来整理。

Eagle工具就是解决以上痛点的一款工具。

1.2 定义

Eagle：基于appium的自动化测试工具，可以完成整机或app的功能，压力，稳定性测试。

1.3 特色

1支持两台手机配合测试；

2 对anr, crash, reboot等异常实时监控，并及时收集现场日志并截图；

3 强大的日志收集功能，分门别类收集手机日志，脚本运行日志等；

4自动生成html报表，形象化得展示测试结果，方便查看和定位bug日志；

5 python语言编写脚本，简单高效。

6 测试结果原始数据保存数据库，后期有需求可以进行横向纵向对比，生成html报表；

7 保存的测试数据可以为以后的人工智能测试提供数据支持，自动对手机各模块作出一些预测来重点测试，或者自动学习，生成测试用例等等。

2 项目概述

2.1 项目目标

1 覆盖最基础的Android自动化测试

2 解决自动化测试的一些痛点

3进一步节省人力，提高效率

2.2 项目周期

10周：2017.5.2 – 2017.7.15

2.3 项目工作范围

2.4 应交付成果

2.4.1 需完成的软件

Eagle 自动化测试工具

2.4.2 需提交用户的文档

《项目计划书》、《使用说明文档》

2.4.3 需提交内部的文档

2.4.4 应当提供的服务

2.5 项目开发环境

1. Ubuntu 14.04
2. Python 2.7
3. JDK 8
4. HTML5
5. SDK
6. Appium 1.6.4
7. Sqlite
8. Nodejs 6.4

2.6 项目验收方式与依据

3 项目团队组织

3.1 组织结构

3.2 人员分工

3.3 写作与沟通

3.3.1 项目团队内部协作

3.3.2 项目接口人员

3.3.3 项目团队外部沟通与协作模式

4 实施计划

4.1 风险评估

1 政策变化

4.2 工作流程

4.3 进度计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 阶段 | 目标 | 完成情况 |
| 5.2 - 5.3 | 项目需求确认及评估 | V |
| 5.4 - 5.14 | 各技术点研究及规划评估 | V |
| 5.15 - 5.31 | 监控模块 | V |
| 6.1 - 6.7 | 执行模块 |  |
| 6.8 - 6.14 | Html报表模块 |  |
| 6.15 - 6.30 | 数据库模块 |  |
| 7.1 - 7.15 | 日志收集模块，各模块联调 |  |

4.4 项目控制计划

4.4.1 质量保证计划

1 项目开始前做好充足的设计和评估

2 项目分模块迭代开发

3 阶段性的测试与评估

4.4.2 进度控制计划

4.4.3 预算监控计划

4.4.4 配置管理计划

5 支持条件

5.1 内部支持

5.2 客户支持

6 预算

6.1 人员成本

6.2 设备成本

1 Ubuntu PC 2台

2 两三种不同型号的手机

6.3 其他经费运算

7 关键问题

8 专题计划要点