**金医桥医生版APP**

**——geneqiao\_测试计划**

**文档信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **产品名** | 金医桥医生版APP | **文档编号** |  |
| **编写人** | 徐劲松 | **归属部门** |  |
| **当前版本号** | 2.0 | **最后更新时间** | 2016/3/10 |

**更新记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订人** | **完成日期** | **变更描述** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**审核记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **审核人** | **审核时间** | **审核意见** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[1 Introduction 引言 4](#_Toc444607478)

[1.1 Overview 4](#_Toc444607479)

[1.2 Guide to the Document 文档 4](#_Toc444607480)

[1.3 Scope 范围 4](#_Toc444607481)

[2 Testing Strategy 测试策略 4](#_Toc444607484)

[2.1 Whole整体测试策略 4](#_Toc444607482)

[2.2 State Standard开始/中断/完成标准 4](#_Toc444607482)

[2.3 Test Type测试类型 5](#_Toc444607482)

[2.4 Test Technique测试技术 6](#_Toc444607482)

[3 Testing Environment 测试环境 6](#_Toc444607485)

[4 Issues and Risks问题与风险 6](#_Toc444607486)

[5 Testing Plan测试计划 6](#_Toc444607487)

[5.1 Schedule Planning进度计划 6](#_Toc444607482)

[5.1.1 Test Time Schedule 测试时间进度 6](#_Toc444607489)

[5.2 Testing Preparation测试准备 7](#_Toc444607482)

[5.2.1 Test Environment Preparation 测试环境准备 7](#_Toc444607489)

[6 Tests to be executed 测试用例 7](#_Toc444607488)

[7 Defect Severity问题严重描述 8](#_Toc444607494)

# 1. Introduction 引言

## 1.1. Overview

该《geneqiao\_测试计划》文档有助于实现以下目标：

* 确定现有项目的信息和应测试的软件构件；
* 推荐可采用的测试策略，并对这些策略加以说明；
* 确定所需的资源，并对测试的工作量进行估计；
* 列出测试项目的可交付元素。

## 1.2. Guide to the Document 文档

* Geneqiao\_测试用例库

## 1.3. Scope 范围

主要测试软件的功能是否满足客户的需要，性能是否优越以及系统所存在的问题。对系统的各个模块进行详细的测试，并记录测试的结果，对测试的结果进行细致的分析处理。测试时对系统的各个功能模块进行拆分测试，并以每一个模块都要测试到。对所有可能的结果进行测试，以及测试过程中存在的问题进行分析，然后提交测试的记录。最后，对软件存在的问题以及性能的测试进行全面分析，并给予记录。

# 2. Testing Strategy 测试策略

# **2.1.** Whole **整体测试策略**

本节的目的是说明计划中使用的基本的测试过程。

使用里程碑技术在测试过程中验证每个模块，测试人员在需求阶段参与测试工作，进行需求review、设计review、测试案例设计和测试开发，在系统开发完成之后，正式执行测试。产品达到软件产品质量要求和测试要求后发布，并提交相关的测试文档。

**2.2 State Standard 开始/中断/完成标准**

说明中断/开始/完成测试的标准。

|  |  |
| --- | --- |
| **开始/中断/完成测试** | **标准说明** |
| 开始测试标准 | 硬件环境可用且软件正确安装完成 |
| 中断测试标准 | 安装无法正确完成或程序的文档有相当多的失误或系统服务异常或发现Block Bug |
| 完成测试标准 | 完成测试计划中的测试规划并达到程序和测试质量目标,并由Test Lead/R&D Manager确认 |

**2.3. Test Type 测试类型**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试类型** | **是否采用** | **说明** |
| 功能测试 |  | 根据系统需求文档和设计文档，检查产品是否正确实现了功能。 |
| 流程测试 |  | 按操作流程进行的测试，主要有业务流程、数据流程、逻辑流程、正反流程，检查软件在按流程操作时是否能够正确处理 |
| 边界值测试 |  | 选择边界数据进行测试，确保系统功能正常，程序无异常。 |
| 容错性测试 |  | 检查系统的容错能力，错误的数据输入不会对功能和系统产生非正常的影响，且程序对错误的输入有正确的提示信息 |
| 异常测试 |  | 检查系统能否处理异常 |
| 启动停止测试 |  | 检查每个模块能否正常启动停止、异常停止后能否正常启动 |
| 安装测试 |  | 检查系统能否正确安装、配置 |
| 易用性测试 |  | 检查系统是否易用友好 |
| 界面测试 |  | 检查界面是否美观合理 |
| 接口测试 |  | 检查系统能否与外部接口正常工作 |
| 配置测试 |  | 检查配置是否合理、配置是否正常 |
| 安全性和访问控制测试 |  | 应用程序级别的安全性：检查Actor只能访问其所属用户类型已被授权访问的那些功能或数据。  系统级别的安全性：检查只有具备系统和应用程序访问权限的Actor才能访问系统和应用程序。 |
| 性能测试 |  | 提取系统性能数据，检查系统是否满足在需求中所规定达到的性能。 |
| 压力测试 |  | 检查系统能否承受大压力，测试产品应该能够在高强度条件下正常运行，不会出现任何错误。 |
| 兼容性测试 |  | 对于 C/S 架构的系统来说，需要考虑客户端支持的系统平台。  对于 B/S 架构的系统来说需要考虑用户端浏览器的版本。 |
| 文挡测试 |  | 检查文档是否足够、描述是否合理 |
| 回归测试 | 采用 | 检查程序修改后有没有引起新的错误、是否能够正常工作以及能否满足系统的需求 |

**2.4 Test Technique 测试技术**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试技术** | **是否采用** | **说明** |
| 里程碑技术 |  | 里程碑的达成标准及验收方法在测试完后制订 |
| 审评测试 |  | 对软件产品功能说明文档和设计说明文档进行检查，在需求与设计阶段进行 |
| 编写测试用例 |  | 在产品编码阶段编写测试用例 |
| 单元测试 |  | 由开发人员进行 |
| 集成测试 |  | 检测模块集成后的系统是否达到需求对业务流程及数据流的处理是否符合标准、系统对业务流处理是否存在逻辑不严谨及错误以及是否存在不合理的标准及要求。 |
| 确认测试 |  | 在产品发布前，对照feature list 进行基本需求的确认，确认产品是否正确实现了功能。 |
| 系统测试 |  | 包括性能测试、压力测试和回归测试 |
| 验收测试 |  | 由工程实施人员进行 |

# 3. Testing Environment 测试环境

|  |  |
| --- | --- |
| **环境** | **描述** |
| 软件环境 | Windows操作系统 |
| 硬件环境 | 现有的手机 |
| 网络环境 | 可调速的wifi、4G、3G、2G |

注：尽可能的与客户使用环境保持一致。

测试环境的要求

* 尽可能真实的环境
* 符合软件运行的最低要求
* 选用比较普及的操作系统和软件平台
* 营造纯净、独立的测试环境
* 无毒的环境

# 4. Issues and Risks问题与风险

# 暂无

# 5. Testing Plan测试计划

## 5.1. Schedule Planning 进度计划

在此章节，对各阶段的测试给出里程碑计划，包括阶段、里程碑、资源等。

**5.1.1 Test Time Schedule 测试时间进度**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **任务** | **开始时间** | **结束时间** | **人员** | **里程碑** | **状态** |
| 制定测试计划 | 2016/3/7 | 2016/3/8 | 徐劲松 | 完成测试计划书 |  |
| 设计测试用例 | 2016/3/8 | 2016/3/11 | 徐劲松 | 完成测试用例编写 |  |
| 测试环境准备 | 2016/3/20 | 2016/3/25 | 徐劲松 | 完成环境配置 |  |
| 测试执行 | 2016/6/20 |  | 徐劲松、赵慧娜 | 完成测试报告 |  |
| 总结 |  |  |  |  |  |

**5.2 Testing Preparation 测试准备**

**5.2.1 Test Environment Preparation 测试环境准备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **准备事项** | **开始时间** | **完成时间** | **测试人员** | **阶段完成标志** |
| 测试环境准备 |  |  |  |  |

# 

# **6. Tests to be executed 测试用例**

* 详情见《Geneqiao\_测试用例库》

# **7****.** Defect Severity问题严重程度描述

|  |  |
| --- | --- |
| **问题严重度** | **描述** |
| 致命缺陷 | 1． 由于程序所引起的死机,非法退出  2． 死循环  3． 数据库发生死锁  4． 因错误操作导致的程序中断  5． 主要功能丢失或功能严重错误  6． 与数据库连接错误  7． 数据通讯错误 |
| 严重缺陷 | 1． 程序错误  2． 程序接口错误  3． 数据库的表、业务规则、缺省值未加完整性等约束条件 |
| 一般性缺陷 | 1． 操作界面错误（包括数据窗口内列名定义、含义是否一致）  2． 简单的输入限制未放在前台进行控制  3． 删除操作未给出提示  4． 数据库表中有过多的空字段 |