

0. 文档介绍

0.1 文档目的

编写本测试用例的目的是为测试工程师提供关于对圆桌 APP 项目的系统整体功能测试提供指导，以及检验软件是否满足客户需求、体现一个测试人员的工作量、展现测试用例的设计思路

0.2 文档范围

用例编号、用例名称、测试背景、前置条件、优先级、重要级、测试数据、测试步骤、预期结果、实际结果、备注。

0.3 读者对象

本测试用例的读者对象为软件开发项目管理者、软件工程师、测试工程师。

0.4 参考文献

作者：【邹欣】 书籍名称：《构建之法》 出版单位：人民邮电出版社

1. 接口—路径测试用例

1.1 接口测试用例

| 接口 A 的函数原型 | User | |
|--|----------|------|
| 输入/动作 | 期望的输出/相应 | 实际情况 |
| 注册 Nickname:测试昵称 Phonenum: 12345678901 Password: 123456 Repassword: 123456 | 注册成功 | 符合 |
| 登录 Phonenum: 12345678901 Password: 123456 | 登录成功 | 符合 |

| | | |
|---|----------|------|
| 查询 X-USER-TOKEN:f56eaf4 42bef45625e07996310 718aa9 修改个人资料: X-USER-TOKEN:f56eaf4 42bef45625e07996310 718aa9 | 成功 | 符合 |
| 接口 B 的函数原型 | Relation | |
| 输入/动作 | 期望的输出/相应 | 实际情况 |
| 通过电话查找用户: f56eaf4 42bef45625e07996310 718aa9 | 查询成功 | 符合 |
| 添加到通讯录:f56eaf4 42bef45625e07996310 718aa9 | 添加成功 | 符合 |
| 获取我的联系人列表:f56eaf4 42bef45625e07996310 718aa9 | 成功 | 符合 |
| 删除我的联系人:f56eaf4 42bef45625e07996310 718aa9 | 删除成功 | 符合 |

1.2 路径测试用例

| 检查项 | 结论 |
|---|----|
| <p>数据类型问题</p> <p>(1) 变量的数据类型有错误吗?</p> <p>(2) 存在不同数据类型的赋值吗?</p> <p>(3) 存在不同数据类型的比较吗?</p> | 无 |
| <p>变量值问题</p> <p>(1) 变量的初始化或缺省值有错误吗?</p> <p>(2) 变量发生上溢或下溢吗?</p> <p>(3) 变量的精度不够吗?</p> | 无 |
| <p>逻辑判断问题</p> <p>(1) 由于精度原因导致比较无效吗?</p> <p>(2) 表达式中的优先级有误吗?</p> <p>(3) 逻辑判断结果颠倒吗?</p> | 无 |
| <p>循环问题</p> <p>(1) 循环终止条件不正确吗?</p> <p>(2) 无法正常终止(死循环)吗?</p> <p>(3) 错误地修改循环变量吗?</p> <p>(4) 存在误差累积吗?</p> | 无 |
| <p>内存问题</p> <p>(1) 内存没有被正确地初始化却被使用吗?</p> <p>(2) 内存被释放后却继续被使用吗?</p> <p>(3) 内存泄漏吗?</p> <p>(4) 内存越界吗?</p> <p>(5) 出现野指针吗?</p> | 无 |
| <p>文件 I/O 问题</p> <p>(1) 对不存在的或者错误的文件进行操作吗?</p> <p>(2) 文件以不正确的方式打开吗?</p> | 无 |

| | |
|--|---|
| <p>(3) 文件结束判断不正确吗?</p> <p>(4) 没有正确地关闭文件吗?</p> | |
| <p>错误处理问题</p> <p>(1) 忘记进行错误处理吗?</p> <p>(2) 错误处理程序块一直没有机会被运行?</p> <p>(3) 错误处理程序块本身就有毛病吗? 如报告的错误与实际错误不一致, 处理方式不正确等等。</p> <p>(4) 错误处理程序块是“马后炮”吗? 如在被它被调用之前软件已经出错。</p> | 无 |
| | |

2. 功能测试用例

| | | |
|----------------------|--------------|------|
| 功能 A 描述 | 用户注册 | |
| 用例目的 | 检测注册状态是否正确 | |
| 前提条件 | 已下载 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/相应 | 实际情况 |
| 输入用户昵称, 手机号, 密码和确认密码 | 注册成功 | 符合 |
| 输入用户昵称, 手机号, 密码和确认密码 | 注册失败, 请检查手机号 | 符合 |
| 输入用户昵称, 手机号, 密码和确认密码 | 注册失败, 密码不一致 | 符合 |

| | | | |
|----------|----------------|------|--|
| 功能B描述 | 用户登录 | | |
| 用例目的 | 检测登录状态是否正确 | | |
| 前提条件 | 已注册 | | |
| 输入/动作 | 期望的输出/相应 | 实际情况 | |
| 输入手机号和密码 | 登录成功 | 符合 | |
| 输入手机号和密码 | 登录失败, 用户不存在 | 符合 | |
| 输入手机号和密码 | 登录失败, 密码错误 | 符合 | |
| 功能C描述 | 创建房间 | | |
| 用例目的 | 检测房间返回值是否正确 | | |
| 前提条件 | 已登录 | | |
| 输入/动作 | 期望的输出/相应 | 实际情况 | |
| 点击创建房间 | 创建成功 | 符合 | |
| 点击创建房间 | 创建失败, 无网络 | 符合 | |
| 功能D描述 | 加入房间 | | |
| 用例目的 | 检测房间返回值是否正确 | | |
| 前提条件 | 已登录, 已知房间号或受邀请 | | |
| 输入/动作 | 期望的输出/相应 | 实际情况 | |

| | | |
|-----------------|------------|------|
| 输入房间号点击加入房间或受邀请 | 加入成功 | 符合 |
| 输入房间号点击加入房间或受邀请 | 加入失败，房间不存在 | 符合 |
| 输入房间号点击加入房间或受邀请 | 加入失败，无网络 | 符合 |
| 功能 E 描述 | 历史文件 | |
| 用例目的 | 检测文件是否下载成功 | |
| 前提条件 | 已登录 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/相应 | 实际情况 |
| 点击文件 | 下载成功 | 符合 |
| 点击文件 | 下载失败 | 符合 |

4. 性能测试用例

| | | |
|------------|------------|-----------|
| 性能 A 描述 | 房间容量 | |
| 用例目的 | 检测房间承载限 | |
| 前提条件 | 房间有一定数量用户 | |
| 输入数据 | 期望的性能（平均值） | 实际性能（平均值） |
| 最少 1，最大 50 | 25 | 40 |
| | | |
| | | |

| | | |
|------------------|---------------|-----------|
| 性能 B 描述 | 响应能力 | |
| 用例目的 | 检测多用户同时操作反应速度 | |
| 前提条件 | 房间人数大于 2 | |
| 输入数据 | 期望的性能（平均值） | 实际性能（平均值） |
| 发起语音人数最少 0，最大 50 | 20 | 30 |