测试助手设计文档

Version 1.0.0

修订历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2020-07-11 | 1.0.0 | 初始版本   1. 测试面板 2. 查看应用版本信息 | 陈杰 |

目录

[1. 简介 3](#_Toc13676)

[1.1 目的 3](#_Toc18625)

[1.2 范围 3](#_Toc7188)

[2. 环境 3](#_Toc6873)

[2.1 编译环境 3](#_Toc4670)

[2.2 运行环境 3](#_Toc30499)

[3. 命名规范 3](#_Toc13478)

[3.1 项目名 3](#_Toc3895)

[3.2 包名 3](#_Toc32550)

[4. 初始化测试助手库 4](#_Toc17823)

[5. 打开测试面板 4](#_Toc12244)

[5.1 使用广播开启 4](#_Toc30471)

[5.2 应用中打开 5](#_Toc5101)

[6. 测试面板详解 5](#_Toc6637)

[6.1 查看应用版本信息 5](#_Toc5446)

# 简介

## 目的

开发一个测试助手框架，Android应用开发人员可以集成此框架。这个框架可以帮助开发人员在测试时发现问题即使能分析、定位问题；测试人员使用测试面板提供的功能可以提高测试效率。

## 范围

此文档适用于Android应用开发、测试、维护人员。

# 环境

## 编译环境

|  |  |
| --- | --- |
| 编辑系统 | Windows 10 |
| IDE | Android Studio 3.4.2 |
| 编译系统 | Ubuntu 14.04.04 |

## 运行环境

|  |  |
| --- | --- |
| 兼容产品 | V3.0 |
| 兼容系统 | Android 5.1 |
| 芯片 | MT8665 |

# 命名规范

## 项目名

### 中文名 测试助手

### 英文名 TestAssistant

## 包名

### com.jack.test.assistant

# 初始化测试助手库

1.在应用的Application#onCreate() 中调用TestAssistantManager.getInstance().init(this) ，示例如下：

*/\*\*  
 \* Desc: 测试助手应用入口  
 \* Created by Jack on 2020/8/9 16:02  
 \*\*/*public class TestApplication extends Application {  
 @Override  
 public void onCreate() {  
 super.onCreate();  
 TestAssistantManager.*getInstance*().init(this);  
 }  
}

1. 在应用的AndroidManifest.xml中配置测试面板，示例如下：

<application  
 android:allowBackup="true"  
 android:name=".TestApplication"  
 android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:supportsRtl="true">

...  
<activity  
 android:name="com.jack.test.assistant.activity.PanelActivity"  
 android:launchMode="singleTask" />

...

</application>

# 打开测试面板

## 使用广播开启

Action: com.jack.test.assistant.action.open

Intent intent = new Intent();  
intent.setAction("com.jack.test.assistant.action.open");  
sendBroadcast(intent);

## 应用中打开

Intent intent = new Intent(this, PanelActivity.class);  
startActivity(intent);

# 测试面板详解

## 查看应用版本信息