

自动生成 APP 代码说明

机智云

编制人	机智云	审核人		批准人	
产品名称		产品型号		文档编号	
会签日期			版本	1.0	

修订记录

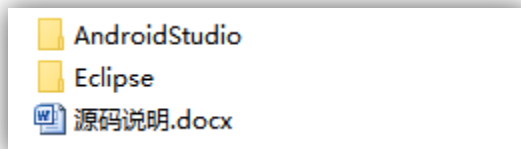
修改时间	修改内容	版本	修改人	备注
2017.03.25	添加目录	1.0	机智云	

目录

1.	工程文件说明	- 4 -
2.	源码说明	- 4 -
2.1.	部署源码并控制虚拟设备	- 4 -
2.2.	目录结构说明.....	- 9 -
2.3.	APP 配置文件说明	- 10 -
2.4.	源码修改提示.....	- 11 -

1.工程文件说明

如图所示，文件夹内包含两个文件夹，两个文件夹对应不同的 IDE 环境。开发者可自行选择对应工程文件进行参考开发。



需要注意的是 **Android Studio** 工程是基于 **Android Studio 2.3** 版本开发的，如果导入工程报错，请开发者下载如下图所示的 **AS** 版本进行开发。



2.源码说明

2.1. 部署源码并控制虚拟设备

工程导入 **Android Studio** 和 **Eclipse** 后无需修改任何代码即可部署到手机上运行。下面将逐步说明如何使用源码控制云端虚拟设备。

第一步：部署源码到手机上。



点击注册新用户，按照流程注册好账户后登录 APP，进入如下界面：



第二步：启动虚拟设备。

如图所示，开发者下载的源码对应云端创建产品《测试自动生成 APP》，点击“在线调试设备按钮”。



进入虚拟设备页面，点击“启动虚拟设备”。



进入虚拟设备控制界面，点击显示二维码。



第三步：扫码控制虚拟设备。

点击 APP “扫码绑定设备”，在跳转的扫码界面中扫描虚拟设备的二维码。



扫码成功后，APP 将绑定扫码的设备。



点击上图红框条目，进入 APP 控制页面。

< 测试自动生成APP
...

布尔可写

开启

枚举可写

四

数值可写
0

0999

扩展可写

00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00

布尔只读

关闭

枚举只读

—

数值只读
0

扩展只读

00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00

点击开关开启按钮。

模拟设备上报数据

布尔可写 (bool_w)

1

枚举可写 (enum_w)

四

数值可写 (data_w)

$0 = 1 *$

0

 $+ 0$

0999

扩展可写 (extend_w)

000000000000

布尔只读 (bool_r)

0

枚举只读 (enum_r)

—

推送

通信日志
JSON

接收app发送的数据

2017-03-24 17:19:29

```
{
  "bool_w": "1",
  "enum_w": "四",
  "data_w": 0,
  "extend_w": "000000000000000000",
  "bool_r": "0",
  "enum_r": "—",
  "data_r": 0,
  "extend_r": "000000000000000000",
  "alert": "0",
  "fault_1": "0"
}
```

虚拟设备上报数据

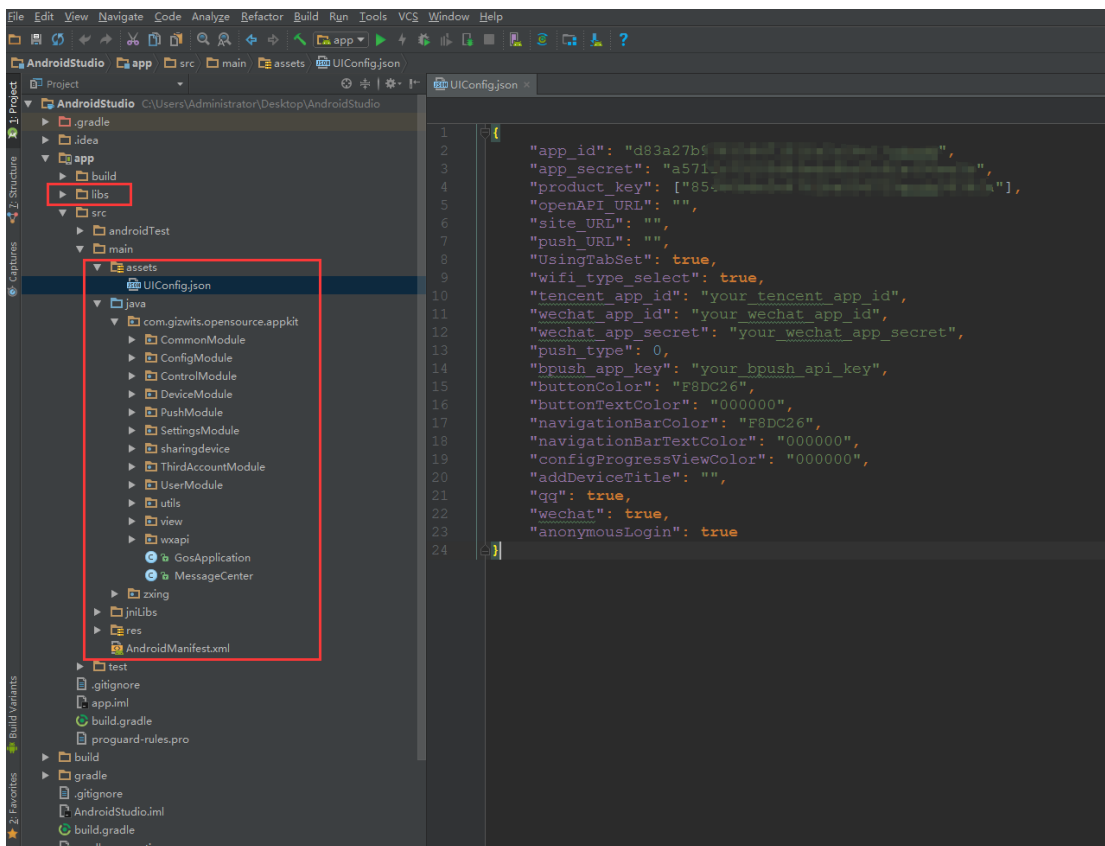
2017-03-24 17:19:18

```
{
  "bool_w": "0",
  "enum_w": "四",
  "data_w": 0,
  "extend_w": "000000000000000000",
  "bool_r": "0",
  "enum_r": "—",
  "data_r": 0,
  "extend_r": "000000000000000000"
}
```

云端虚拟设备成功收到控制指令，表示 APP 控制成功。

- 8 -

2.2. 目录结构说明



- Libs: 包括 GizWifiSDK 在内的的第三方库目录
- assets: 包含 UIConfig.json 配置文件
- GizOpenSource 组成模块
 - CommonModule // 公共方法类、资源文件读取类
 - ConfigModule // 设备配置模块, 包含 AirLink 及 SoftAP
 - ControlModule // 控制模块, 包含页面控制代码
 - DeviceModule // 设备模块, 包含 设备列表
 - PushModule // 推送模块, 包含 百度和极光的推送 SDK 集成封装
 - SettingsModule // 设置模块, 包含 设置菜单 及其 包含的子菜单项(关于等)
 - sharingdevice//设备分享模块, 包括设备分享功能, 绑定用户管理功能
 - ThirdAccountModule // 第三方登录模块, 包含 第三方登录 (QQ、微信等)
 - UserModule // 用户模块, 包含 用户登录、用户注册、找回密码
 - view // 自定义控件
 - utils // 工具类

- wxapi // 微信集成包
- zxing // 扫描二维码
- MessageCenter//为了避免机智云 SDK 与其他第三方 SDK 冲突，故采用单例模式在 Activity 中启动机智云 SDK。

2.3. APP 配置文件说明

在工程 assets 目录有个 UIConfig.json 文件，主要是对框架源码的功能配置，每个条目内容说明如下：

```
"app_id":机智云 app id
"app_secret":机智云 app secret
"product_key":机智云 product key
"openAPI_URL": openAPI 域名及端口，格式：“api.gizwits.com:80”，不写端口默认 80
"site_URL": site 域名及端口，格式：“site.gizwits.com:80”，不写端口默认 80
"push_URL":推送绑定服务器 域名及端口，格式：“push.gizwits.com:80”，不写端口默认 80
"UsingTabSet": true,
"wifi_type_select":默认配置模块 wifi 模组选择功能是否开启
"tencent_app_id": qq 登录 app id
"wechat_app_id":微信登录 app id
"wechat_app_secret":微信登录 app secret
"push_type":推送类型 【0：关闭，1：极光，2：百度】
"bpush_app_key":百度推送 app key
"buttonColor":按钮颜色
"buttonTextColor":按钮文字颜色
"navigationBarColor":导航栏颜色
"navigationBarTextColor":导航栏文字颜色,
"configProgressViewColor":配置中界面 progress view 颜色,
"addDeviceTitle":添加设备界面 导航栏标题文字,
"qq":是否打开 QQ 登录图标【true：打开】
"wechat":是否打开微信登录图标【true：打开】,
"anonymousLogin":是否打开匿名登录图标【true：打开】
```

2.4. 源码修改提示

下载的源码是一个完整的 APP 工程，里面实现了一个智能设备控制 APP 所需要的基本功能。包括帐号登录、设备配网、设备列表展示控制设备的功能。

开发者主要关注的是在此代码的基础上设计对应产品的 APP UI 即可。

为方便开发者了解控制设备的流程。设备的控制页面使用的全部是安卓原生控件，并有详细注释，开发者参考相应的代码并理解逻辑后即可快速开发属于自身产品的 APP。

此外，该工程是基于机智云 APP 开源框架生成的代码，关于开源框架的介绍可以[点击这里](#)参考。

如需集成消息推送，请[点击这里](#)参考。

如需启用第三方登录，请[点击这里](#)参考。