

BotSDK Demo 开发指南

1. BotSDK 简介

BotSDK 是度秘提供的用于 AndroidAPP 接入 DuerOS 的 SDK。使用 BotSDK 可以极大减少 AndroidAPP 接入 DuerOS 的工作量。本文介绍了如何运行度秘提供的 BotSDK Demo。

2. BotSKD Demo 工程简介

(1) 源码地址：<https://github.com/dueros/AndroidBotSdkDemo>

(2) 工程目录介绍

Wang Peng add pptx		Lat
app	fix intent name	
doc	add pptx	
gradle/wrapper	fix	
README.md	fix	
bot-master-apk.apk	add master test kit	
build.gradle	add android bot sdk	
gradle.properties	fix	
gradlew	fix	
gradlew.bat	fix	
settings.gradle	fix	
README.md		

app: demo 源码位置

doc: 文档，包含系统结构介绍，演示视频等等

README.md: 接入文档，详细介绍如何接入 BotSDK

bot-master-apk.apk: DuerOS 主控程序，需要安装在手机上。BotSDK Demo 程序安装成功后，在主控程序中通过语音调起。

3. 创建一个云端技能

创建云端技能参考文档：DBP 平台使用指南.pdf

按照如上文档创建一个技能，要求 packageName: **com.example.wp.botsdktest**

技能创建成功记住 **botid** 和 **signKey** 这两个字段，后面会用到

4. 在 DBP 平台为新创建的技能增加意图

下面所有的操作都需要进入[技能控制台](#)，点击新创建的技能->编辑页面。我们通过如下流程为技能增加一个意图。

(1) 创建词典。词典用于意图分词，通过分词取出语音请求中关键信息（槽位）。例如“打开黄灯”，可以根据词典分词为：动作-“打开”，目标-“黄灯”然后，黄灯这个槽位就会随着意图下发。



至此，词典创建成功。

(2) 创建意图



点击创建意图，进入意图创建页面

* 意图中文名 同步测试

* 意图标识名 light_on

意图泛化能力 ☒

常用表达

批量导入

批量导入常用表达。请提供扩展名为.txt的文件，每个常用表达为一行，不超过500行。

回车添加用户常用表达 **在这里添加：同步测试红灯，回车确认。系统自动关联词典**

同步测试	红灯			
槽位标识	中文名称	长度	对应词典	值
color_light	请输入中文名称	--	@color_light	红灯
打开	红灯			

这里，系统自动根据词典识别出槽位值，然后在下图中勾选槽位为必填。

color_light

请输入中文名称

--

@color_light

红灯

打开红灯

上一页

下一页

槽位列表

必填

槽位标识

中文名称

对应词典

值

追问语句

回复表达

1

color_light

填写中文名

@color_lig
ht

\$color_light

添加话术

添加回答意
图

新增槽位

意图确认

2

点击填写意图确认话术

你启用了意图确认，已自动为你引用系统意图 - 确认意图 和 取消意图
你可点击意图补充系统意图的常用表达

技能回复

3

自定义回复

服务配置满足

回复类型

文本回复

点击下方按钮添加文本回复，不超过10条，每次随机抽取一条

同步测试意图接受成功

4

+ 添加文本回复

多轮对话

可基于当前意图，定义多轮对话中的上下文意图

输入语境

输入语境

输出语境

输出语境

5

保存

删除

至此意图创建成功。

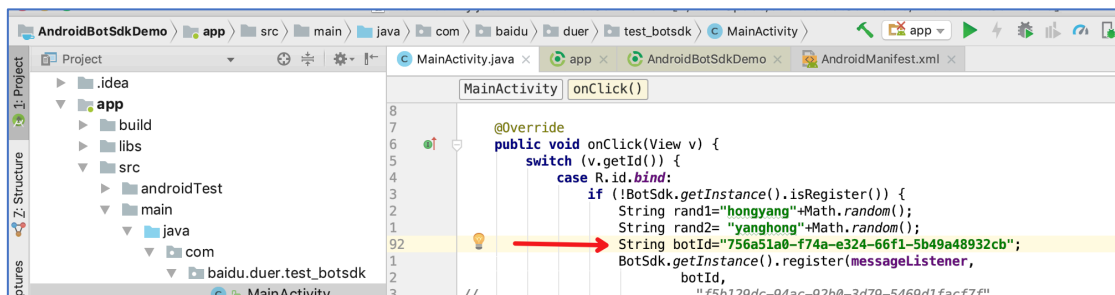
(3) 开启真机调试, 在手机上调试的时候注意严格按照此图步骤执行。



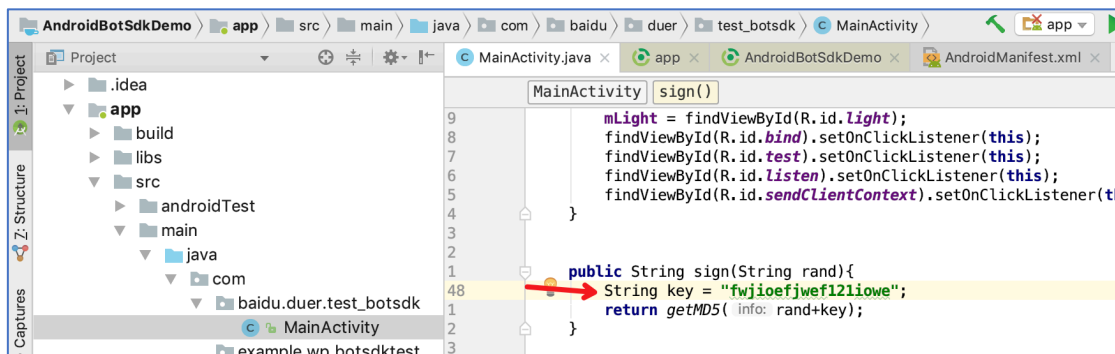
5. 修改源码

因为调试技能模式下, 只能调试自己开发的技能。所以要求我们修改源码内定义的部分信息, 把调试目标指向我们自己新开发的技能。

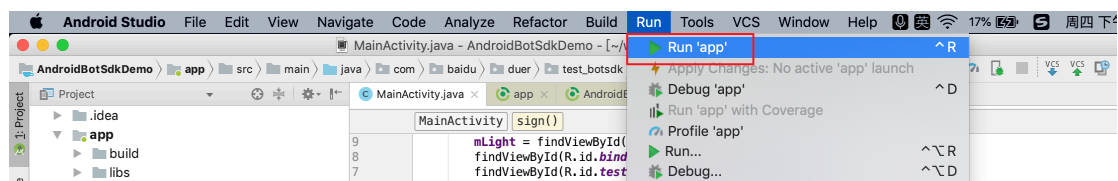
1) 修改 botid



2) 修改 signKey



修改完毕, 安装 apk。安装成功之后, 打开 DSCSampleAPP, 按照[文档](#)演示视频测试程序即可。



6. 全流程概述

- 1) 下载 demo 代码仓库，通读 doc 目录下文档和 README
- 2) 通读 DBP 平台使用指南
- 3) 开发一个云端技能，开启真机调试模式
- 4) 下载源码，替换 botid 和 signKey 信息，编译安装到手机
- 5) 安装 DuerOS 主控程序。打开 DuerOS 主控程序(DSCSample APP)。发起语音：“小度小度，打开调试技能模式”
- 6) 发起语音：打开 xx (xx 是你刚刚创建技能的调用名称)，之后就可以开始语音交互。