

professional-group-class

- [官方文档](#)
- [gitlab链接](#)
- Product: 云端直播、云端课堂、U-Training
- platform: API 14+ [BeautyVideoFilter(美颜功能) 18+]
- cpu: ARM, ARMv7a, ARM64v8a
- IDE: **Android Studio** Recommend
- **Change Log**
- **Flutter Demo**
- [更多 SDK](#)

百家云直播Android SDK简介

百家云直播Android SDK提供了[Core \(liveplayer-sdk-core\)](#)、[大班课UI \(BJLiveUI-Android\)](#)和专业小班课UI ([professional-group-class](#))。

- [UI](#)库基于[Core](#)实现，提供了一个针对教育场景下师生互动模板，主要包括师生一对一音视频互动，多人音视频互动，课件展示、文字聊天等功能，可以快速接入，集成工作量小，适合需要快速上线的同学，该库已开源。[ui](#)只是为了方便快速开发使用，[ui](#)界面使用不提供接口支持。
- [Core](#)为核心库，涵盖了直播间几乎所有的功能，包括音视频推拉流、信令服务器通信、聊天服务器通信等功能，该库不含UI资源，如果使用的是eclipse的同学可以将aar其中的jar包拿出来单独使用。

集成SDK



aar依赖

- 添加maven仓库

从 4.0 SDK 起，引入了新的 `nexus.baijiayun.com` 仓库。

gradle 7.1 及以上

```
1. maven {  
2.     allowInsecureProtocol true  
3.     url  
4.     'http://nexus.baijiayun.com/nexus/content/groups/a  
5.     public/'  
6. }  
7. maven { url 'https://git2.baijiashilian.com/open-  
8.     android/maven/raw/master/' }
```

gradle 7.1 以下

```
1. maven {url  
2.     'http://nexus.baijiayun.com/nexus/content/groups/a  
3.     public/'}  
4. maven { url 'https://git2.baijiashilian.com/open-  
5.     android/maven/raw/master/' }
```

- 在build.gradle中添加依赖
最新版本请自取， [Change Log](#)

```
1. dependencies {  
2.     implementation 'com.baijiayun.live:group-  
3.     class-ui:4.2.0'  
4. }
```

源码依赖

[源码连接](#)

```
1. dependencies {  
2.     implementation project(':group-class')  
3. }
```

kotlin配置

自1.1.2版本开始，引入了kotlin实现的第三方依赖库。需要额外配置kotlin版本。

```
1. implementation "org.jetbrains.kotlin:kotlin-stdlib-jdk7:$kotlin_version"
```

professional-group-class下使用了**\$kotlin_version** 变量，需要在项目的根目录下的build.gradle下声明这两个变量。

具体可以参考<https://git2.baijiashilian.com/open-android/professional-group-class/-/blob/master/build.gradle>

设置客户专属域名前缀

专属域名从百家云账号中心获取，需要在进入直播点播和回放之前设置。例如专属域名为 `demo123.at.baijiayun.com` ，则前缀为 `demo123` ，参考 [专属域名说明](#)。

```
1. LiveSDK.customEnvironmentPrefix = "demo123";
```

API调用说明

进入直播间

- 通过参加码进入直播间

```
1. /**
2.  * 通过参加码进入互动小班课
3.  *
4.  * @param context Activity Context
5.  * @param codeEnterRoomModel
6.  */
7. InteractiveClassUI.enterRoom(@NonNull
    Context context, @NonNull
    LPJoinCodeEnterRoomModel
    codeEnterRoomModel)
```

- 通过**roomId**和**sign**进入进入直播间

```
1. /**
2.  * @param context
3.  * @param signEnterRoomModel
4.  */
5. InteractiveClassUI.enterRoom(@NonNull
    Context context, @NonNull
    LPSignEnterRoomModel signEnterRoomModel)
```

Sign原则上由后端计算返给前端，[计算规则](#)。

设备检测

设备检测结果将保存在本地并在进入教室后进行上传。

```
1. // 进入设备检测界面
2. DeviceTestingActivity.Companion.launch(context);
```

SDK体验

下图为老师上课视角，包含有PPT展示，老师自己的视频，学生的视频，在线人员列表、PPT管理等按钮
深色/浅色模式可以在百家云后台动态配置

深色模板



浅色模板

