

美颜特效 SDK

SDK 文档

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2020 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

SDK 文档

 iOS SDK

 Android SDK

SDK 文档

iOS SDK

最近更新时间：2020-09-16 11:24:42

功能说明

大眼、瘦脸、动效贴纸、绿幕等特效功能，是基于优图实验室的人脸识别技术和天天 P 图的美妆技术为基础开发的特权功能。腾讯云小直播团队通过跟优图和天天 P 图团队合作，将这些特效深度整合到 RTMP SDK 的图像处理流程中，以实现更好的视频特效。

版本下载

您可以到 [移动直播 SDK 开发包](#) 页面下方下载特权版 SDK 压缩包，压缩包有加密（解压密码与 License 可以联系商务获取），成功解压后得到一个 `txrtmpsdk.jar` 和 `libtxrtmpsdk.so` 等几个 so 文件，替换工程中的非特权版 jar 和 so 文件即可。

说明：

区分特权版与非特权版，可以查看 SDK 的 Bundle ID。

- Bundle ID 为 `com.tencent.TXRTMPSDK` 表示非特权版。
- Bundle ID 为 `com.tencent.TXRTMPSDK.pitu` 表示特权版。

Xcode 工程设置

1. 添加 framework

特权版需要额外链接一些系统 framework：

- `AssetsLibrary.framework`
- `CoreMedia.framework`
- `Accelerate.framework`

2. 添加链接参数

在工程【Build Setting】>【Other Link Flags】里，增加 `-ObjC` 选项。

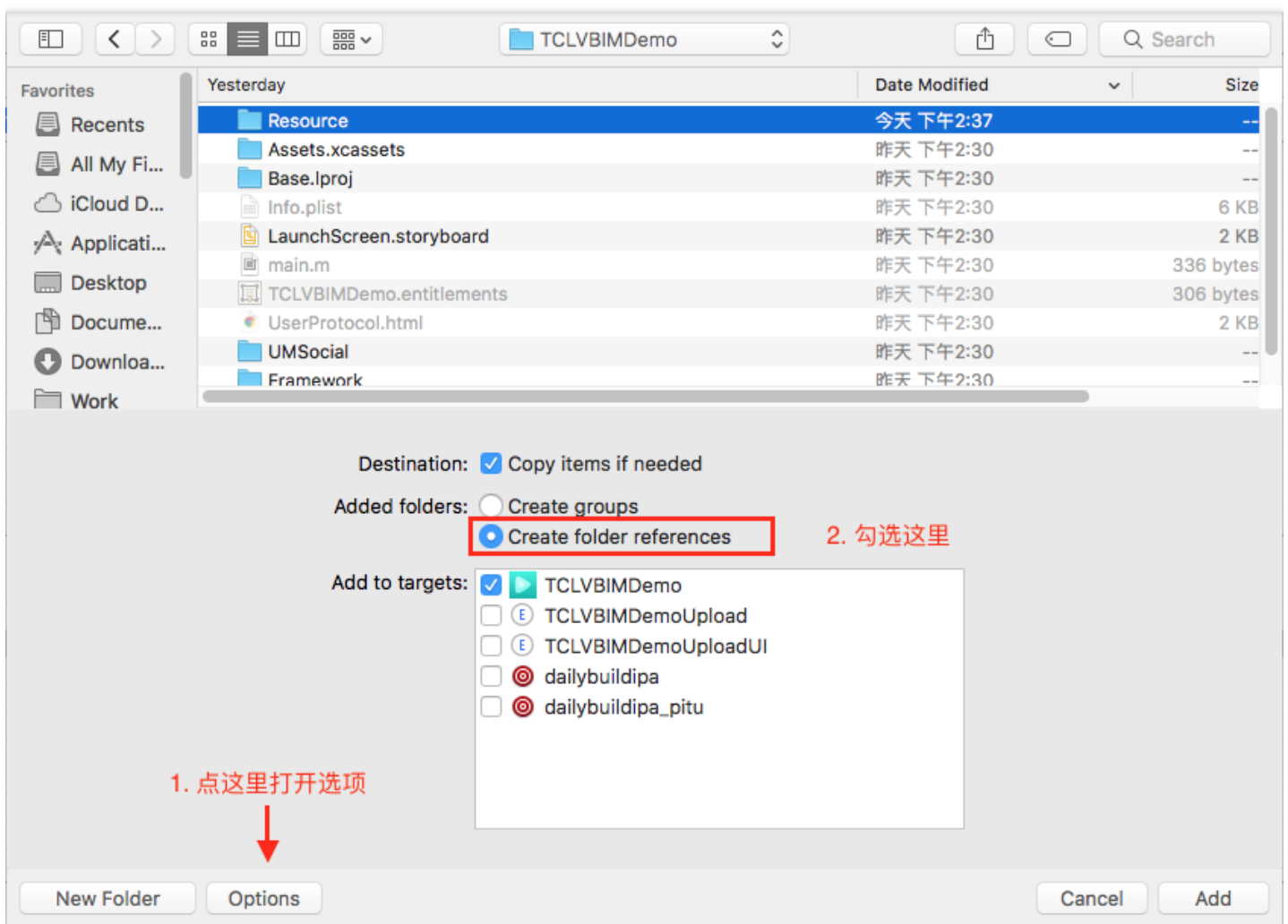
3. 添加资源 bundle

将 zip 包中下列文件添加到工程中。

- FilterEngine.bundle
- PE.dat
- ufa.bundle
- youtubeauty.bundle

4. 添加动效资源

将 zip 包中 Resource 目录以 folder refrence 形式添加到工程中。这些资源非常重要，如果没有添加切换到换脸类素材时会发生 crash。



5. 导入 License 文件

特权版需要 License 验证通过后，相应功能才能生效。您可以联系商务申请一个免费的为期30天的调试 License。获得 License 后，将其命名为 **YTFaceSDK.license**，并添加到工程的 assets 目录下。

说明：

- 每个 License 都有绑定具体的 package name，修改 App 的 package name 会导致验证失败。
- YTFaceSDK.license 的文件名固定，不可修改、且必须放在 assets 目录下。
- iOS 和 Android 不需要重复申请 License，一个 License 可以同时授权一个 iOS 的 Bundle ID 和一个 Android 的 packageName。

功能调用

美颜动效（动效贴纸、AI抠图、美妆、手势）

购买美颜动效素材后，您可以获得对应效果的素材包。每一个素材包就是一个独立的目录，目录里包含了很多资源文件。每个素材包因其复杂度不同，文件数量和大小尺寸也各不相同。

为了节省安装包体积，我们建议您将素材包上传到您的服务器上，并将下载地址配置在您的 App 中，例如：http://yourcompany.com/hudongzhibo/AISpecial/**/{动效名}.zip。

在 App 启动后，下载并解压素材包到 Resource 目录下。完成解压后，即可通过以下接口开启动效效果：

```
https://st1.xiangji.qq.com/yunmaterials/{动效名}.zip  
https://st1.xiangji.qq.com/yunmaterials/{动效名}.png
```

强烈建议您将动效资源放在自己的服务器上，以防小直播变动造成不必要的影响。

当解压完成后，即可通过以下接口开启动效效果。

```
/**  
 * 选择动效  
 *  
 * @param tmplName: 动效名称  
 * @param tmplDir: 动效所在目录  
 */  
- (void)selectMotionTpl:(NSString *)tmplName inDir:(NSString *)tmplDir;
```

绿幕功能

使用绿幕需要先准备一个用于播放的 mp4 文件，通过调用以下接口即可开启绿幕效果：

```
/**  
 * 设置绿幕文件  
 *  
 * @param file: 绿幕文件路径。支持mp4; nil 关闭绿幕
```

```
*/  
-(void)setGreenScreenFile:(NSURL *)file;
```

大眼瘦脸

大眼和瘦脸通过以下方法设置：

```
/**  
 * 设置大眼级别  
 *  
 * @param eyeScaleLevel: 大眼级别取值范围 0 ~ 9 ; 0 表示关闭 1 ~ 9值越大 效果越明显。  
 */  
-(void)setEyeScaleLevel:(float)eyeScaleLevel;  
  
/**  
 * 设置瘦脸级别  
 *  
 * @param faceScaleLevel: 瘦脸级别取值范围 0 ~ 9 ; 0 表示关闭 1 ~ 9值越大 效果越明显。  
 */  
-(void)setFaceScaleLevel:(float)faceScaleLevel;
```

Android SDK

最近更新时间：2020-09-16 11:23:22

功能说明

动效贴纸、绿幕等特效功能，是基于优图实验室的人脸识别技术和天天 P 图的美妆技术为基础开发的特权功能。腾讯云小直播团队通过跟优图和天天 P 图团队合作，将这些特效深度整合到 RTMP SDK 的图像处理流程中，以实现更好的视频特效。

版本下载

您可以到 [移动直播 SDK 开发包](#) 页面下方下载特权版 SDK 压缩包，压缩包有加密（解压密码与 License 文件可以联系商务获取），成功解压后得到一个 `txrtmpsdk.jar` 和 `libtxrtmpsdk.so` 等几个 so 文件，替换您工程中的非特权版 jar 文件和 so 文件即可。

工程设置

1. 添加 SDK

拷贝 SDK 里的 `txrtmpsdk.jar` 和 `libtxrtmpsdk.so` 等文件到工程对应位置，如 `libs` 下。

注意：

特权版只支持 armeabi 架构的 so 文件，请删除 App 里面的其余架构 so 文件，避免 so 文件加载失败。

2. 添加资源

将 zip 包中的 `camera` 文件夹拷贝到工程的 `assets` 目录下。

注意：

`camera` 目录包含了切换动效需要的资源等文件，必须正确放到 `assets` 目录下，否则会发生异常。

3. 导入 License 文件

特权版需要 License 验证通过后，相应功能才能生效。您可以联系商务申请一个免费的为期 30 天的调试用的 License。获得 License 后，将其命名为 **YTFaceSDK.license**，并添加到工程的 assets 目录下。

说明：

- 每个 License 都有绑定具体的 package name，修改 App 的 package name 会导致验证失败。
- YTFaceSDK.license 的文件名固定，不可修改、且必须放在 assets 目录下。
- iOS 和 Android 不需要重复申请 License，一个 License 可以同时授权一个 iOS 的 Bundle ID 和一个 Android 的 packageName。

功能调用

动效功能

一个动效模板是一个目录，里面包含很多资源文件。每个动效因为复杂度不同，目录个数和文件大小也不尽相同。小直播中的示例代码是从后台下载动效资源，再统一解压到 Resource 目录。您可以在小直播代码中找到动效资源和动效缩略图的下载地址，格式如下：

```
https://st1.xiangji.qq.com/yunmaterials/{动效id}Android.zip  
https://st1.xiangji.qq.com/yunmaterials/{动效id}.png
```

强烈建议您将动效资源放在自己的服务器上，以防小直播变动造成不必要的影响。

当解压完成后，即可通过以下接口开启动效效果：

```
/**  
 * setMotionTpl 设置动效贴图文件位置  
 * @param tmpPath  
 */  
public void setMotionTpl(String tmpPath);
```

绿幕功能

使用绿幕需要先准备一个用于播放的 MP4 文件，通过调用以下接口即可开启绿幕效果：

```
/**  
 * 设置绿幕文件:目前图片支持jpg/png，视频支持mp4/3gp等Android系统支持的格式  
 * API 要求18  
 * @param path : 绿幕文件位置，支持两种方式：  
 * 1.资源文件放在assets目录，path直接取文件名  
 * 2.path取文件绝对路径
```

*/

@TargetApi(18)

public void setGreenScreenFile(String path);