

人像抠图及证件照SDK3.0入门手册

1) SDK说明

本SDK，可以进行人像抠图，证件照制作，证件照环境检测，证件照成品检测等功能，同时提供C++接口，标准C接口，java接口等API。其他语言对接，可以基于C或者C++接口进行二次开发。

2) 版本说明

SDK一共分为四个版本：

证件照桌面版，证件照服务器版，人像抠图付费版，人像抠图免费版

[各版本的区别](#)

3) API使用文档

- [C++ API Reference](#)
- [C API Reference](#)
- [JAVA API Reference](#)

4) 示例代码

示例代码都在examples目录下：

4.1) C++代码示例

- examples/c++/matting_demo.cpp - 使用C++ API进行人像抠图
- examples/c++/idphoto_make_demo.cpp - 使用C++ API进行证件照制作（适合证件照桌面版）
- examples/c++/idphoto_make_detect_demo.cpp - 使用C++ API进行证件照制作和检测（适合证件照服务器版）

4.2) C代码示例

- examples/c/matting_demo.c - 使用C API进行人像抠图
- examples/c/idphoto_make_demo.c - 使用C API进行证件照制作（适合证件照桌面版）
- examples/c/idphoto_make_detect_demo.c - 使用C API进行证件照制作和检测（适合证件照服务器版）

4.3) JAVA代码示例

- examples/java/MattingDemo.java - 使用JAVA API进行人像抠图
- examples/java/IDPhotoMakeDemo.java - 使用JAVA API进行证件照制作（适合证件照桌面版）
- examples/java/IDPhotoMakeDetectDemo.java - 使用JAVA API进行证件照制作和检测（适合证件照服务器版）

5) 授权工具使用说明

5.1) 授权工具下载地址

- [windows下CPU环境授权工具下载](#)
- [windows下GPU环境授权工具下载](#)
- [linux下GPU环境授权工具下载](#)
- [OSX下CPU授权工具下载](#)

5.2) 授权工具使用方法

5.3) 命令行使用方法

以下为命令行工具，如果是windows系统，需要在"命令提示符"下操作，不能双击auth_tools.exe。
windows下，建议使用带窗口界面的授权工具。

* 为本机设备进行授权，并签发license文件

```
./auth_tools authorize --appkey 你的appkey --secret 你的secret --out 需要生成license文件的路径
```

* 为别的设备进行授权，并签发license文件

```
./auth_tools authorize --appkey 你的appkey --secret 你的secret --out 生成的license文件 --device-id 别的设备ID
```

* 查看本机设备ID

```
./auth_tools device-id
```

* 为过期设备重新授权，生成新的license文件

```
./auth_tools authorize --appkey 你的appkey --secret 你的secret --out 需要生成license文件的路径 --renew
```

* 查看license文件信息

```
./auth_tools show-license --in 需要查看的license文件路径
```

5.4) windows下带窗口界面的授权工具




解压授权工具压缩包，可以看到三个文件在压缩包中：

auth_tools.exe,
auth_tools_gui.exe,
auth_tools_gui_helper.exe

* 授权

保证设备处于联网状态

保证auth_tools_gui.exe和auth_tools.exe在同一个文件夹中，双击运行auth_tools_gui.exe文件

名称	大小
 auth_tools.exe	2.0 KB
 auth_tools_gui.exe	2.0 KB
 auth_tools_gui_helper.exe	2.0 KB

启动后的界面如下：

The screenshot shows the 'SDK授权工具' (SDK Authorization Tool) window. It contains several input fields and buttons. Red arrows and numbers point to specific elements: 1 points to the 'AppKey' input field; 2 points to the 'Secret' input field; 3 points to the '选择保存目录' (Select save directory) button; 4 points to the '重新授权' (Re-authorize) radio buttons, specifically the '否' (No) option; 5 points to the '执行' (Execute) button at the bottom right.

SDK授权工具

AppKey 请输入您的 AppKey

Secret 请输入您的 Secret

设备ID 请输入您的设备ID，默认为当前设备ID

选择保存目录

保存目录 C:\Users\linux\Desktop\wx_auth_cpu

授权文件 my.lic

重新授权 ☐ 是 ☒ 否

当设备的授权已经过期，对此设备进行重新授权时，请选择「是」

返回信息 欢迎您使用SDK授权工具




× 关闭 ✓ 执行

按照如下步骤进行操作：

- 在appkey输入框中输入appkey（appkey和secret通过商务方式获取）；
- 在secret输入框中输入secret；
- 在"保存目录"中输入用来保存授权文件的目录，必须是一个已存在目录；
- 在"授权文件"中输入一个文件名，是将来生成的授权文件的名称；
- 如果为本机设备授权，请保持设备ID输入框为空，不要输入任何东西；
- "重新授权"这里选择"否"；
- 点击"执行"按钮。
- 如果不出问题，"返回信息"框中，会出现新的授权文件的信息，授权文件会保存到"保存目录"中。

* 查看本机设备ID

保证auth_tools_gui_helper.exe和auth_tools.exe在同一个文件夹中，双击运行auth_tools_gui_helper.exe文件

名称	修改
 auth_tools.exe	202
 auth_tools_gui.exe	202
 auth_tools_gui_helper.exe	202
—	

启动后的界面如下：



点击"获取当前设备ID"按钮，设备ID会显示在上面文本框中，是一个字符串。

5.5) 如何为非联网的设备授权？

为非联网的设备授权，其实是利用了为其他设备授权的操作方式，除了待授权的非联网设备外，我们还需要另外一台联网的电脑作为辅助。假如非联网的设备为A，可联网的电脑为B，操作步骤如下：

- 在A设备上运行 `./auth_tools device-id` 来获取A设备的设备ID(或者使用 `auth_tools_gui_helper.exe` 来获取)；
- 将A设备的ID复制到电脑B上；
- 在电脑B上运行 `./auth_tools authorize` 命令，并且参数 `device-id` 中设置A设备的ID，生成授权文件；
- 或者使用 `auth_tools_gui.exe` 工具，"设备ID"输入框中输入A设备的ID，也可以；
- 将得到的授权文件复制回A设备。