# 旷世SDK服务说明

### 环境

1.1 gcc和g++

1.2 cmake (不同操作系统,gcc和g++版本不一样,会有在A系统编译,在B系统无法运行这个种情况,需要自行编译.编译方法下面有介绍)

## 服务接口

2.1 检测是否有人脸服务

2.1.1 服务地址

|  |  |
| --- | --- |
| 地址 | http://ip:port/checkface |

2.1.2 http 头(header)包含

|  |  |
| --- | --- |
| filesize | 文件大小 |
| filename | 文件名 |

2.1.3 http body:图片的原始数据

2.1.4 响应数据

|  |  |
| --- | --- |
| 示例 | {  "code": 0,  "reason": "success",  "data": {  "hasface": 1  }  } |
| code | 0:请求成功,-1:错误 |
| reason | 原因 |
| data | hasface : 1有人脸,0:无 |

## 2.2 提取照片特征值

2.2.1 服务地址

|  |  |
| --- | --- |
| 地址 | http://ip:port/extractfeature |

2.2.2 http 头

|  |  |
| --- | --- |
| filesize | 文件大小 |
| filename | 文件名 |

2.2.3 http body 图片原始数据

2.2.4 响应数据

|  |  |
| --- | --- |
| 示例 | {  "code": 0,  "reason": "success",  "data": [  {  "featureLen": 344,  "data": "jbLRux84oWSkJOmpJNGv8U0Ui7s3B5Z2aCfvogG0vrRLTvMtp3MVNXiF0OhIuGJiuEriM/HzIKmKBoySJBoEaDgG9QgnaguGF7//qDLzpY+zG8UnJzv0marCx+Ckt6MW26WztfHI/BPbthhAoPLQwbCLitKUpm8xX8kzjMrFRQm7nrcgAFVzDNDwv3ZHx5+N/UP82UGfVkcFHz3Q/KMz8YFtoKUChswtqwVtq9ByNdWNm5/v9hTfO/OgtaoyYtpTaE26Zse0BOBGeVvtEBRSY6uQaKmth0nTWN62XrzuyEeT7bFO2g7KZ1ocwUt7asC2sXQh+Kjzt+zNEeDFtzQl2A=="  }  ]  } |
| code | 0:成功返回,-1:错误 |
| reason | 原因 |
| data | featureLen:特征值的长度  data:特征值数据(base64编码) |

## 2.3 特征值对比服务

2.3.1 地址

|  |  |
| --- | --- |
| 地址 | http://ip:port/comparefeature |

2.3.2 http头

|  |  |
| --- | --- |
| feature\_a\_len | a特征值长度 |
| feature\_b\_len | b特征值长度 |

2.3.3 http body 数据

Eg: 特征值a的原始数据:aa

特征值b的原始数据:bb

http body 数据: aabb

2.3.4 响应数据

|  |  |
| --- | --- |
| 示例 | {  "code": 0,  "reason": "success",  "data": {score:89.90  }  } |
| code | 0:响应成功 -1:错误 |
| reason | 原因 |
| data | score比分 |

## 环境安装

3.1 gcc g++ 必备

3.2 以Ubuntu 为例

sudo apt install cmake

3.3 编译运行程序(软件包:zbk\_service-1.0.0)

3.3.1 编译步骤

cd zbk\_service-1.0.0

Mkdir build

Cd build

Cmake ..

Make

3.4 运行脚本

Run.sh(此脚本是运行人脸识别的脚本)

## 授权

4.1 人脸识别服务需要授权

4.2 授权教程和文件(license/Linux云端授权操作指南.pdf

)