

RV1106门禁机SDK社区版接口

RV1106 人脸识别 SDK 社区版 C 接口文档

数据类型说明

```
typedef struct rv1106_face_t
{
    int          track_id;
    float        rect_x;
    float        rect_y;
    float        rect_w;
    float        rect_h;
    float        landmarks[NUM_LANDMARKS*2];    ///< xyxyxyxyxy
    float        confidence;

    int          face_id;
    char         face_uuid[UUID_LEN];
    int          face_uuid_len;
    float        similarity;
    int          res_code;
    uint64_t     track_start_at;    ///< must be 8 bytes
}rv1106_face;
```

说明

字段	描述
track_id	人脸的追踪ID，每个人脸是唯一的
rect_x	人脸框左上角顶点x坐标
rect_y	人脸框左上角顶点y坐标
rect_w	人脸框宽度
rect_h	人脸框高度
landmarks	人脸关键点, xyxyxyxyxy 排列

confidence	人脸的置信度
face_id	识别的人脸ID
face_uuid	识别的人脸UUID
face_uuid_len	识别的人脸UUID的长度
similarity	识别的相似度
res_code	结果的错误码
track_start_at	人脸追踪开始时间

```
typedef struct rv1106_enroll_face_t
{
    int         face_id;
    char        face_uuid[UUID_LEN];
    int         uuid_len;
}rv1106_enroll_face;
```

说明

字段	描述
face_id	注册人脸的face_id，这个是人脸识别引擎分配的
face_uuid	注册的人员的uuid
uuid_len	注册的人员的uuid的长度

```
typedef struct rv1106_image_t
{
    unsigned char *data;
    int           width;
    int           height;
    int           channel;
    int           stride;
```

```
int image_format;
int frame_id;
int mirror;
int rotate;
}rv1106_image;
```

说明

字段	描述
data	图片的Raw数据
width	图片宽度
height	图片高度
channel	图片通道数
stride	图片stride
image_format	图片像素格式
frame_id	视频帧ID
mirror	是否需要镜像
rotate	旋转角度

```
typedef struct rv1106_face_list_t
{
    rv1106_face_t faces[MAX_FACES_NUM];
    int cnt;
}rv1106_face_list;
```

说明

字段	描述
faces	识别的人脸结果数组

cnt

识别的人脸数

=====

API 函数接口

```
////////////////////////////////////
// identify
////////////////////////////////////
RV1106_SDK_API int RV1106FaceInit_CE(const char* db_path, const char*
sign);

RV1106_SDK_API int RV1106FaceUnInit_CE();

// 设置人脸识别阈值, 推荐值为 0.8
RV1106_SDK_API int RV1106FaceSetThreshold_CE(float thres);

// 追踪人脸, 并自动识别
RV1106_SDK_API int RV1106FaceTrack_CE(rv1106_image_t rgbImage,
rv1106_face_list_t *pFaces);

////////////////////////////////////
// 人脸库管理
////////////////////////////////////
// 注册图片中最大人脸
RV1106_SDK_API int RV1106FaceEnrollByImage_CE(const unsigned char*
jpgdata, int jpglen, const char * uuid, rv1106_enroll_face_t *en_face);

// 注册当前追踪的人脸
RV1106_SDK_API int RV1106FaceEnrollByTrackID_CE(int track_id, const char
* uuid, rv1106_enroll_face_t *en_face);

// 根据 uuid 删除人脸
RV1106_SDK_API int RV1106FaceDeleteByUUID_CE(const char * uuid);

// 清空人脸库
RV1106_SDK_API int RV1106FaceDeleteAll_CE();

// 获取 人脸库中人脸数量
RV1106_SDK_API int RV1106FaceCountPerson_CE();

// 获取 SDK 版本
RV1106_SDK_API const char* RV1106FaceSDKVersion_CE();
```