深醒动态人脸智能识别系统V3.0

数据中心表结构设计

|  |  |
| --- | --- |
| 编制 | 莫增文 |
| 审核 | 范斌 |
| 批准 |  |

**目录**

[1. 表清单 3](#_Toc480214706)

[1.1 表清单 3](#_Toc480214707)

[2. 表列清单 3](#_Toc480214708)

[2.1 表 channel 3](#_Toc480214709)

[2.2 表 def\_camera\_type 4](#_Toc480214710)

[2.3 表 def\_channel\_type 4](#_Toc480214711)

[2.4 表 def\_db\_type 4](#_Toc480214712)

[2.5 表 def\_face\_obj\_type 4](#_Toc480214713)

[2.6 表 dev\_license 5](#_Toc480214714)

[2.7 表 err\_code\_cfg 5](#_Toc480214715)

[2.8 表 face\_capture 5](#_Toc480214716)

[2.9 表 face\_object\_x 6](#_Toc480214717)

[2.10 表 face\_template\_db 6](#_Toc480214718)

[2.11 表 face\_template\_x 7](#_Toc480214719)

[2.12 表 fcmp\_capture\_alarm 7](#_Toc480214720)

[2.13 表 regions 8](#_Toc480214721)

[2.14 表 sys\_log 8](#_Toc480214722)

[2.15 表 system\_parameter 8](#_Toc480214723)

# 表清单

## 表清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *名称* | *注释* | *描述* |
| channel | 设备通道表 |  |
| def\_camera\_type |  |  |
| def\_channel\_type |  |  |
| def\_db\_type |  |  |
| def\_face\_obj\_type |  |  |
| dev\_license |  |  |
| err\_code\_cfg |  |  |
| face\_capture |  |  |
| face\_object\_x |  |  |
| face\_template\_db | 人脸模板库表 |  |
| face\_template\_x |  |  |
| fcmp\_capture\_alarm |  |  |
| regions |  |  |
| sys\_log |  |  |
| system\_parameter |  |  |

# 表列清单

## 表 channel

**表 <channel> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| uuid | varchar(64) | TRUE | TRUE | 通道ID |
| channel\_name | nvarchar(64) | FALSE | FALSE | 通道名称 |
| channel\_description | nvarchar(512) | FALSE | FALSE | 通道描述 |
| channel\_type | int | FALSE | FALSE | 通道类型，参照摄像头类型 |
| channel\_addr | varchar(512) | FALSE | FALSE | 通道地址 |
| channel\_port | int | FALSE | FALSE | 通道端口号 |
| channel\_uid | nvarchar(16) | FALSE | FALSE | 通道账号 |
| channel\_psw | varchar(16) | FALSE | FALSE | 通道密码 |
| channel\_no | varchar(64) | FALSE | FALSE | 通道号 |
| channel\_guid | varchar(64) | FALSE | TRUE | 通道GUID，设备唯一序列码 |
| min\_face\_width | int | FALSE | FALSE | 最小人脸宽度 |
| min\_img\_quality | int | FALSE | FALSE | 最小图像质量 |
| min\_cap\_distance | int | FALSE | FALSE | 最小采集帧间隔 |
| max\_save\_distance | int | FALSE | FALSE | 最大人脸存储间隔 |
| max\_yaw | int | FALSE | FALSE | 最大人脸俯仰角 |
| max\_roll | int | FALSE | FALSE | 最大人脸翻滚角 |
| max\_pitch | int | FALSE | FALSE | 最大人脸偏航角 |
| channel\_longitude | double | FALSE | FALSE | 通道所在经度 |
| channel\_latitude | double | FALSE | FALSE | 通道所在纬度 |
| channel\_area | nvarchar(128) | FALSE | FALSE | 通道位置 |
| channel\_direct | int | FALSE | FALSE | 视频源方向，1-东，2-南，3-西，4-北，5-东南，6-东北，7-西南，8-西北 |
| channel\_threshold | int | FALSE | FALSE | 视频阈值，用于决定比对结构是否推送 |
| cap\_stat | int | FALSE | FALSE | 抓拍状态，0-关闭；1打开；2异常 |
| is\_del | smallint | FALSE | TRUE | 删除标记，0未删除，1已删除 |
| last\_timestamp | timestamp | FALSE | TRUE | 最后操作时间 |
| region\_id | int | FALSE | FALSE | 所属区 |
| reserved | int | FALSE | FALSE | 保留 |
| sdk\_ver | varchar(32) | FALSE | FALSE | sdk版本号（保留） |

## 表 def\_camera\_type

**表 <def\_camera\_type> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| type | int | FALSE | FALSE | 类型 |
| description | nvarchar(64) | FALSE | FALSE | 描述 |

## 表 def\_channel\_type

**表 <def\_channel\_type> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| type | int(11) | FALSE | FALSE | 类型 |
| description | varchar(64) | FALSE | FALSE | 描述 |

## 表 def\_db\_type

**表 <def\_db\_type> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| type | int(11) | FALSE | FALSE | 类型 |
| description | varchar(64) | FALSE | FALSE | 描述 |
| level | int(4) | FALSE | FALSE | 级别 |

## 表 def\_face\_obj\_type

**表 <def\_face\_obj\_type> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| type | int(11) | FALSE | FALSE | 类型 |
| description | varchar(64) | FALSE | FALSE | 描述 |

## 表 dev\_license

**表 <dev\_license> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | int(4) | FALSE | FALSE | 序号 |
| dey\_id | varchar(64) | FALSE | FALSE | 设备ID/通道ID |
| regist\_time | time | FALSE | FALSE | 注册时间 |
| dueTime | time | FALSE | FALSE | 到期时间 |
| license | varchar(512) | FALSE | FALSE | 授权码 |

## 表 err\_code\_cfg

**表 <err\_code\_cfg> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| code | int(4) | TRUE | TRUE | 错误代码 |
| description | varchar(256) | FALSE | FALSE | 错误描述 |

## 表 face\_capture

**表 <face\_capture> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| fcap\_id | varchar(64) | TRUE | TRUE | 标识ID，生成UUID |
| fcap\_dcid | varchar(64) | FALSE | TRUE | 抓拍通道标识ID（通道使用伪删除策略，需要关联的通道信息可以查询时关联到） |
| fcap\_time | timestamp | FALSE | FALSE | 抓拍时间戳 |
| fcap\_quality | int | FALSE | FALSE | 抓拍图像质量 |
| fcap\_type | int | FALSE | FALSE | 抓拍类型？是视频流，录像，图片？ |
| fcap\_face\_x | int | FALSE | FALSE | 抓拍人脸的特征区域x坐标 |
| fcap\_face\_y | int | FALSE | FALSE | 抓拍人脸的特征区域y坐标 |
| fcap\_face\_cx | int | FALSE | FALSE | 抓拍人脸的特征区域宽度 |
| fcap\_face\_cy | int | FALSE | FALSE | 抓拍人脸的特征区域高度 |
| fcap\_sex | int | FALSE | FALSE | 抓拍识别到的性别 |
| fcap\_age | int | FALSE | FALSE | 抓拍识别到的年龄 |
| fcap\_obj\_img | blob | FALSE | FALSE | 抓拍人脸图片文件存储路径 |
| fcap\_scene\_img | blob | FALSE | FALSE | 抓拍场景图片 |
| fcap\_obj\_feat | blob | FALSE | FALSE | 抓拍人脸特征数据文件存储路径 |
| channel\_longitude | double | FALSE | FALSE | 视频源经度 |
| channel\_latitude | double | FALSE | FALSE | 视频源纬度 |
| channel\_direct | int | FALSE | FALSE | 视频源方向 |

## 表 face\_object\_x

**表 <face\_object\_x> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| uuid | varchar(64) | TRUE | TRUE | 标识ID |
| main\_ftID | varchar(64) | FALSE | TRUE | 展示时人脸首选模板id |
| name | nvarchar(64) | FALSE | TRUE | 姓名 |
| type | int | FALSE | FALSE | 类型（保留） |
| sst | int | FALSE | FALSE | 敏感等级 |
| extern | int | FALSE | FALSE | 保留 |
| sex | int | FALSE | FALSE | 性别（0，未知；1，男；2，女） |
| timestamp | bigint | FALSE | FALSE | 人脸对象添加时间 |
| remarks | nvarchar(512) | FALSE | FALSE | 备注信息 |
| id\_numb | varchar(32) | FALSE | FALSE | 身份证号 |
| id\_type | int | FALSE | FALSE | 证件类型（0，未知；1，身份证；2，护照；3，军官证） |
| birth\_date | bigint | FALSE | FALSE | 出生日期 |
| addr | nvarchar(512) | FALSE | FALSE | 地址 |
| ethnic | nvarchar(16) | FALSE | FALSE | 民族 |

## 表 face\_template\_db

**表 <face\_template\_db> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | int | TRUE | TRUE | 标识ID |
| template\_db\_name | nvarchar(64) | FALSE | TRUE | 模板库名称 |
| template\_db\_description | nvarchar(512) | FALSE | FALSE | 描述 |
| template\_db\_type | int | FALSE | FALSE | 模板库类型 |
| is\_used | smallint | FALSE | TRUE | 是否启用 |
| template\_db\_size | int | FALSE | FALSE | 模板库中模板数量 |
| create\_time | bigint | FALSE | FALSE | 模板库创建时间 |
| is\_deleted | smallint | FALSE | TRUE | 标记是否删除 |

## 表 face\_template\_x

**表 <face\_template\_x> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| uuid | nvarchar(64) | TRUE | TRUE | 标识ID |
| obj\_id | nvarchar(64) | FALSE | TRUE | 所属人脸对象的标识ID |
| ft\_dkey | nvarchar(64) | FALSE | FALSE | 模板标识键（抓拍时产生，表示抓拍时的通道标识） |
| ft\_type | int | FALSE | FALSE | 模板类型（保留） |
| ft\_index | int | FALSE | FALSE | 模板序号，展示时排序用 |
| ft\_time | bigint | FALSE | FALSE | 模板添加时间 |
| ft\_quality | int | FALSE | TRUE | 模板质量 |
| face\_x | int | FALSE | TRUE | 模板人脸x坐标 |
| face\_y | int | FALSE | TRUE | 模板人脸y坐标 |
| face\_cx | int | FALSE | TRUE | 模板人脸宽度 |
| face\_cy | int | FALSE | TRUE | 模板人脸高度 |
| ft\_remarks | nvarchar(512) | FALSE | FALSE | 备注 |
| ft\_image | blob | FALSE | TRUE | 图片 |
| ft\_fea | blob | FALSE | TRUE | 特征 |
| imgmd | nvarchar(32) | FALSE | TRUE | 图片md5 |

## 表 fcmp\_capture\_alarm

**表 <fcmp\_capture\_alarm> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| uuid | varchar(64) | FALSE | FALSE | 唯一标识 |
| fcmp\_cap\_id | varchar(64) | FALSE | FALSE | 抓拍对象标识ID |
| fcmp\_cap\_channel | varbinary(64) | FALSE | FALSE | 抓拍通道ID |
| fcmp\_time | bigint | FALSE | FALSE | 比对操作时间点 |
| fcmp\_order | int | FALSE | FALSE | 比对操作后的结果排序序号 |
| fcmp\_socre | int | FALSE | FALSE | 比对分值 |
| fcmp\_fobj\_id | varchar(64) | FALSE | FALSE | 比对识别到的人脸对象标识ID，关联face\_object.uuid |
| fcmp\_fobj\_name | nvarchar(64) | FALSE | FALSE | 比对识别到的人脸对象标识ID，关联face\_object.uuid |
| fcmp\_fobj\_type | int | FALSE | FALSE | 关联人脸对象的type |
| fcmp\_fobj\_sex | smallint | FALSE | FALSE | 关联人脸对象的性别 |
| fcmp\_type | int | FALSE | FALSE | 比对类型 |
| channel\_longitude | float | FALSE | FALSE | 视频源经度 |
| channel\_latitude | float | FALSE | FALSE | 视频源纬度 |
| channel\_direct | int | FALSE | FALSE | 视频源方向 |

## 表 regions

**表 <regions> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | int | TRUE | TRUE | 标识id |
| region\_name | nvarchar(16) | FALSE | TRUE | 区名称 |
| region\_description | nvarchar(64) | FALSE | FALSE | 区描述 |
| parent\_id | char(64) | FALSE | FALSE | 视频源的父亲ID，空为一级节点 |
| region\_level | int | FALSE | TRUE | 视频源级别，0代表根，以此类推 |
| region\_sort | int | FALSE | TRUE | 同级排序号 |

## 表 sys\_log

**表 <sys\_log> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | int(4) | FALSE | FALSE | 序号 |
| level | int(4) | FALSE | FALSE | 日志级别 |
| description | varchar(512) | FALSE | FALSE | 描述 |
| err\_code | int | FALSE | FALSE | 错误代码 |
| time | time | FALSE | FALSE | 记录时间 |

## 表 system\_parameter

**表 <system\_parameter> 的列清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | int(4) | FALSE | FALSE | 序号 |
| threshold | int(4) | FALSE | FALSE | 全局阈值 |