# 后端任务文档

# 数据库

## 图片信息表user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 允许为null | 默认值 | 备注 |
| id | id | Int(11) | 不允许 |  | 自增 |
| 用户名 | username | varchar(256) | 允许 |  |  |
| 密码 | password | varchar(256) | 允许 |  |  |
| 昵称 | nickname | Varchar(256) | 允许 |  |  |

## 视频信息表Uploadvideo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 允许为null | 默认值 | 备注 |
| ID | id | Int(16) | 不允许 |  | 自增 |
| 视频原名 | videoname | varchar(256) | 允许 |  |  |
| 视频路径 | videourl | varchar(256) | 允许 |  |  |
| 视频UUID | videurl | Varchar(256) | 允许 |  |  |

## 图片信息表Uploadpicture

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 允许为null | 默认值 | 备注 |
| ID | id | Int(16) | 不允许 |  | 自增 |
| 图片原名 | picturename | varchar(256) | 允许 |  |  |
| 图片路径 | pictureurl | varchar(256) | 允许 |  |  |
| 图片UUID | pictureurl | Varchar(256) | 允许 |  |  |

# 接口

## 1.上传图片接口uploadPicture

* 接口描述：接收前端发送过来的图片，保存到指定文件夹下，然后进行识别，同时将识别结果保存下来
* 接口地址：http://localhost:8083/api/uploadPicture
* 请求类型：post
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 地址路径 | SavePath | str | 前台传来的地址路径，也是用来后端保存在服务器哪个文件夹的地址 |
| 图片 | file | file |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 图片新名 | newPictureName | str | 图片的uuid |
| 图片路径 | pictureUrl | str |  |

## 2.上传视频接口uploadVideo

* 接口描述：接收前端发送过来的视频，保存到指定文件夹下，然后进行识别，同时将识别结果保存下来
* 接口地址：http://localhost:8083/api/uploadVideo
* 请求类型：post
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 地址路径 | SavePath | str | 前台传来的地址路径，也是用来后端保存在服务器哪个文件夹的地址 |
| 视频 | file | file |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 视频新名 | newVideoName | str | 视频的uuid |
| 视频路径 | videoUrl | str |  |

## 3.删除图片接口deletePicture

* 接口描述：接收前端发送过来的图片id，删除数据库的图片信息并返回给前端
* 接口地址：http://localhost:8083/DeletePicture/{pictureId}
* 请求类型：get
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 图片id | pictureId | int |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 图片信息 | pictureList | json | 用PictureUpload对象封装包含id,pitureName,pictureUrl,pictureUUID |

## 4.删除视频接口deleteVideo

* 接口描述：接收前端发送过来的视频id，删除数据库的图片信息并返回给前端
* 接口地址：http://localhost:8083/DeleteVideo/{videoId}
* 请求类型：get
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 视频id | videoId | int |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |

## 5.查询视频列表接口videoTable

* 接口描述：接收前端发送过来请求，返回视频列表信息
* 接口地址：http://localhost:8083/SelectVideo/table
* 请求类型：get
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 无 | 无 | 无 |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 视频信息 | videoList | json | 用VideoUpload对象封装包含id,videoName,videoUrl,videoUUID |

## 6.查询图片列表接口pictureTable

* 接口描述：接收前端发送过来请求，返回图片列表信息
* 接口地址：http://localhost:8083/SelectPicture/table
* 请求类型：get
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 无 | 无 | 无 |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 图片信息 | pictureList | json | 用PictureUpload对象封装包含id,pitureName,pictureUrl,pictureUUID |

## 7.输出图片接口picturePreview

* 接口描述：接收前端发送过来的图片id，返回指定文件夹内的指定图片
* 接口地址：[http://localhost:8083/SelectPicture/policemen/{pictureId}](http://localhost:8083/TestPicture/{videoId})
* 请求类型：get
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 图片id | pictureId | int |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 图片 | Img | file |  |

## 8.输出视频接口videoPreview

* 接口描述：接收前端发送过来的视频id，返回指定文件夹内的指定视频
* 接口地址：[http://localhost:8083/SelectVideo/policemen/{videoId}](http://localhost:8083/TestPicture/{videoId})
* 请求类型：get
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 图片id | videoId | int |  |
|  |  |  |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 视频 | video | file |  |

## 9.测试图片情绪接口testPicture

* 接口描述：接收前端发送过来的图片id,输出图片识别的结果
* 接口地址：[http://localhost:8083/SelectPicture/TestPicture/{pictureId}](http://localhost:8083/TestPicture/{videoId})
* 请求类型：get
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 图片id | pictureId | int |  |
|  |  |  |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| 状态 | resCode | int | 成功为200，失败为400 |
| 情绪信息 | pictureCharacterEmotion | json | 接口调用模型返回结果 |
|  |  |  |  |

## 10.登录接口

* 接口描述：接受前端传输的账号密码与数据库信息比对，返回result对象包含用户信息和token。
* 接口地址：[http://localhost:8083/user /login](http://localhost:8083/user%20/login)
* 请求类型：post
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| username | 用户名 | String |  |
| Password | 密码 | String |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| code | 状态码 | String | 200成功；400参数错误  401权限不足；500系统错误；600其他业务异常； |
| msg | 信息 | String |  |
| username | 用户名 | int |  |
| password | 密码 | String |  |
| nickname | 昵称 | String |  |
| token | 令牌 | String | 时效两个小时 |

## 11.注册接口

* 接口描述：接受前端传输的账号密码存储在数据库中，返回result结果包含注册状态。
* 接口地址：[http://localhost:8083/user /register](http://localhost:8083/user%20/register)
* 请求类型：post
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| username | 用户名 | String |  |
| password | 密码 | String |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| code | 状态码 | String | 200成功；400参数错误  401权限不足；500系统错误；600其他业务异常； |
| msg | 信息 | String |  |

## 12.修改用户信息接口

* 接口描述：接受前端传输的账号密码存储在数据库中，返回result结果包含注册状态。
* 接口地址：[http://localhost:8083/user /{user}](http://localhost:8083/user%20/%7buser%7d)
* 请求类型：post
* 输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| user | 用户信息 | Json |  |

* 输出参数：（输出内容为包含以下字段的json列表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型 | 说明 |
| code | 状态码 | String | 200成功；400参数错误  401权限不足；500系统错误；600其他业务异常； |
| msg | 信息 | String |  |