**API 接口**

**1. 图片上传接口 /upload**

**功能**

* 用于上传图片到服务器
* 图片会被保存在服务器的**uploads**文件夹中
* 返回图片的存储路径，供后续人脸检测使用

**测试方法**

使用**curl**命令测试：

curl -X POST -F "file=@你的图片.jpg" http://服务器地址/upload

或者使用Postman：

1. 选择POST方法
2. 设置请求URL为**http://服务器地址/upload**
3. 在Body中选择**form-data**
4. 添加一个key为**file**的文件字段
5. 选择要上传的图片文件
6. 发送请求

**预期响应**

成功上传后会返回图片存储路径，如：

uploads/图片文件名.jpg

**2. 人脸检测接口 /face\_detection**

**功能**

* 检测指定图片中的人脸
* 支持检测服务器本地图片(通过上传接口获得的路径)
* 返回检测到的人脸位置和置信度信息

**测试方法**

使用**curl**命令测试：

curl "http://服务器地址/face\_detection?url=uploads/图片文件名.jpg"

或者使用Postman：

1. 选择GET方法
2. 设置请求URL为**http://服务器地址/face\_detection**
3. 添加查询参数：
   * key: **url**
   * value: **uploads/图片文件名.jpg**(使用上传接口返回的路径)
4. 发送请求

**预期响应**

成功检测后会返回人脸信息数组，每个元素包含：

{

"x1": 100, *// 人脸框左上角x坐标*

"y1": 150, *// 人脸框左上角y坐标*

"x2": 200, *// 人脸框右下角x坐标*

"y2": 250, *// 人脸框右下角y坐标*

"confidence": 0.95 *// 检测置信度(0-1)*

}