# 道路提取算法API说明文档

## RESTFULAPI

制作了基于flask的restfulapi，目前支持get请求调用接口。

接口：http://<ip-dress>:8080/,方式get

返回：200-ok，404-not found

结果：点线表

点表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
| id | int | 节点id |
| lon | float | 经度 |
| lat | float | 纬度 |
| x | float | 投影坐标x |
| y | float | 投影坐标y |
| crttime | datetime | 创建时间 |
| updatetime | datetime | 更新时间 |

线表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | int | 线id |
| stnod | int | 起点编号 |
| ednod | int | 终点编号 |
| len | float | 长度 |
| width | float | 宽度 |
| level | string | 等级 |
| direction | int | 单双向 |
| drivecnt | int | 车道数 |
| crttime | datetime | 创建时间 |
| updatetime | datetime | 更新时间 |

1. DOCKER

相关python代码已经做成dockerfile打包的格式了，导出docker镜像文件trace\_app.rar,安装docker后导入即可。

Docker镜像构建脚本：../build.bat

容器创建与运行脚本：../run.bat

1. 配置文件

文件路径在../app/default.ini，包含sourcesdb，targetdb，datause，gentrip，KDEparam，HMMparam等配置模块，其中sourcesdb指数据源数据库，targetdb指结果数据库，datause指所使用的轨迹数据时空范围，gentrip，KDEparam，HMMparam为算法模型参数，需要根据原理以及数据情况进行调整。