



时空查询信息

*startTime	1665220806
*endTime	1665220806
*roadNumber	"道路编码"

http接口

轨迹读取接口

1.在redis中查询轨迹列表
2.如果redis中没有，就在mongodb中查询轨迹列表
3.在redis中查询轨迹
4.如果redis中没有，就在mongodb中查询轨迹
5.将轨迹列表及轨迹更新到redis中， 过期时间设置为5分钟
6.根据数据生成新的csv轨迹文件， 并且返回给接口

uuid.csv

id :
uuid

redis/mongodb

key: startTime_endTime_roadNumber
value: 轨迹ID 列表数据

redis/mongodb

key: 轨迹ID
value: 轨迹数据

redis

过期时间: 5分钟
traceID/uuid.csv内容

轨迹列表、轨迹更新， 过期时间设置为5分钟

redis发布接口

轨迹元信息

startTime	1665220806
endTime	1665220806
roadNumber	"道路编码"
traceNumber	10000
factoryID	"uuid"
traceID	"uuid"

traceID

roadNumber

time

objectClass

imgeX

imgeY

width

height

wordX

wordY

licensePlate

轨迹信息统计查询

时空查询信息

*startTime	1665220806
*endTime	1665220806
roadNumber	"道路编码"
factoryID	"uuid"

http接口

轨迹信息统计进程

1.订阅redis统计相关的话题
2.计算相关的统计信息，并且将统计信息存储mongoDB

子统计信息

startTime	1665220806
endTime	1665220806
roadNumber	"道路编码"
traceNumber	10000
factoryID	"uuid"

mongoDB

统计信息

factoryTotalNumber	1000000	数据源数量
objectTotalNumber	10000	跟踪对象数量
traceTotalNumber	100000000	轨迹数量
startTime	1665220806	
endTime	1665220806	
traceNumber	10000	
traceNumber	10000	

备注

总信息

objectNumber	10000	跟踪对象数量
traceNumber	100000000	轨迹数量

备注

数据源信息

factory	"uuid"
---------	--------

mongoDB