```
(1) Table schema
CREATE TABLE "map*" (
     "countID" INTEGER NOT NULL,
     "parkID" TEXT NOT NULL,
     "stid" TEXT NOT NULL,
    "opid" TEXT NOT NULL,
    "feature" TEXT, # 是否有停车信息, 1 为有; 0 为无
    "distance" NUMBERIC,
    "parkName" TEXT,
     "stationName" TEXT,
     "parkAddress" TEXT,
     "stationAddress" TEXT,
     "parkCompanyName" TEXT,
     "stationConstruct" TEXT,
    "lat_park" TEXT,
    "Ing_park" TEXT,
    "lat_station" TEXT,
    "Ing_station" TEXT,
```

PRIMARY KEY("parkID","stid","opid")

);

(2) Table info:

Table Name	Info
Map2	准确匹配
Map1	不确定匹配
Map0	错误匹配

(3) Mapping method

STEP 1: 对所有停车场寻找 threshold=300 米以内的充电站,结果记为 M1 STEP 2: 对 M1 中的每条记录,使用正则表达式将停车场、充电站地址分解为***市、**区、**街、**路、**弄、**号等几个单位,连同名字,使用 KMP 方法进行字符串匹配。

STEP 3: 根据匹配结果,将 map 结果插入到数据库

Sim1 = 0.1 * 区 + 0.4 * (道+街) + 0.1*弄 + 0.4*号

Sim2 = 40/distance + 0.6 * Name

IF sim1 > 0.8 THEN insert into map2

ELSE IF sim2 > 0.8 THEN insert into map1

ELSE insert into map0

(4) 结果分析:

map0 中共有 376 条记录,人工筛选一遍后,共有 2 条不确定匹配数据,分别为:parkID=zb31010800238 和 parkID=pt31010700042, 其它均是错误匹配。 map2 中共有 131 条数据,人工检查后,配准结果均准确,

map1 表经过人工筛选后,有 10 条确定配准数据(放到了 insert Query 中,运行该 sql 可以将这 10 条数据插入道 map2 中,暂未插入), map1 还剩余 41 条

不确认纪录 (例如名字相同地址不同等)

(5) 下一步:需要对 map1 中的 41 条记录进行处理, 筛选出正确匹配