

数据情况汇总

--东大智慧物联网中心--

第一版 2019-1-26

目录

| | |
|----------------------------|----|
| 数据情况汇总 | 1 |
| 一、Point Of Interests | 2 |
| 二、城市交通数据..... | 4 |
| 三、苏州视频数据..... | 6 |
| 四、武汉停车场 | 7 |
| 五、共享单车数据集 | 9 |
| 六、北京市私家车数据..... | 13 |
| 七、中国部分城市人口分布数据 | 14 |
| 八、中国人口分布地图数据 | 14 |
| 九、中国主要城市行政区 | 15 |
| 十、浏览类业务数据格式..... | 15 |
| 十一、饿了么数据..... | 18 |

一、Point Of Interests

参与项目：暂空

数据来源：暂空

1.原始信令数据

时间段：2017/06/04—2017/06/05

地点：合肥市

文件名称及大小：hf_20170605 2.59G

数据格式：(逗号分隔)

时间：该信令产生的时间，格式：yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS

cellId：即基站下的扇区 ID

用户 ID

服务类型：即产生该条信令的原因，例如：位置变化、通话、上网等等

web：4G 或 23G

| 时间 | 用户ID | cellID:即基站下的扇区ID | 服务类型 | WEB |
|--|------|------------------|------|-----|
| (2017/05/29 21:07:26.358,110631732,bU48wE1TkYg6ux+6hjEBfA==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:28.572,111052340,3ENW94zz9tvkiX0TLMeCtw==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:26.310,231805237,npXbbDENqPj1Ysc/KK2Knw==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:26.629,111034681,Ps6u0IgVzzAp9HvWytR20A==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:28.704,231804726,bGjo70gY+tf3A1Y5oWn5fA==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:26.621,110421556,vYmwz0cQCcNX0rjbw/evgw==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:28.640,232118066,GaasG8o9HQsYsbRax9I4zA==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:26.560,232120116,N0pBnbk1ocSdSlwTWUve3g==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:28.627,232054324,Iw7mLJ/Ez1P9JaC3ttz8RA==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |
| (2017/05/29 21:07:28.649,110618420,foEpsyOBQ7PxmhdA03pJCw==,LTE_ATTACH,4G) | | | | |

说明：数据不全，应有六月份的数据：

2.公参表

地点：合肥市

文件名称及大小：cellIdSheet_baidu_hf.txt 787KB ; cellIdSheet_wgs84_hf.txt 770KB

(在 cellIdSheets 文件夹下)

数据格式：(tab 分割)

扇区 ID 经度 纬度 覆盖半径

| cellID | 经度 | 纬度 | 覆盖半径 |
|-----------|------------|-----------|------|
| 110468915 | 117.381348 | 31.875043 | 300 |
| 110468914 | 117.382230 | 31.880910 | 300 |
| 232408085 | 117.273734 | 31.850418 | 300 |
| 232408086 | 117.270840 | 31.855779 | 300 |
| 110976259 | 117.355936 | 31.885605 | 300 |
| 232720690 | 117.249194 | 31.212900 | 300 |
| 110976258 | 117.355936 | 31.885605 | 300 |
| 232720691 | 117.249188 | 31.207431 | 300 |
| 110976257 | 117.356846 | 31.884594 | 300 |
| 232408084 | 117.273906 | 31.855092 | 300 |

说明：信令数据中扇区 ID 的坐标映射表；百度坐标系（百度地图）； wgs84（高德地图）

3.用户标签数据

地点：合肥市

文件名称及大小：201706_usersId_taglist.txt 157,910KB （users_tag 文件夹内）

数据格式：(tab 分割)

用户 ID 标签列表（逗号分隔） 该用户拥有的标签数

| 用户ID | 标签列表 | 用户标签数 |
|--------------------------|------------------------------|-------|
| 79QaT7BZktdOkHPmTOFXMA== | 苏州,购车意向,移动,苏州 相城区 黄埭镇,江苏,4G, | 6 |
| UKttZYm22ta5QmOwGCzOLw== | 相机,美化, | 2 |
| I+WJuRQ4DUQ7PWTqtGixNw== | 电信,合肥,WIFI,安徽,女性, | 5 |
| tp0Wb1BeBfkLrC8/ToLGVw== | 电信,山东,济南, | 3 |

说明：users_tags 文件夹中是语音云标签数据，201706_usersId_taglist.txt 文件包含了提供的信令数据中部分用户的用户标签。语音云数据中未匹配到的用户不在此文件中。

4.POI 数据

地点：合肥市

文件名称及大小：hefei_all_poi_0908.txt 6,649KB (poi 文件夹内)

数据格式：(tab 分割)

类别(逗号分隔) poi 名称 纬度 经度

| POI名称 | 名称 | 纬度 | 经度 |
|---------|---------------------------|-----------|------------|
| 金融;投资理财 | 中国人寿保险股份有限公司(家天下生活广场翡翠2街) | 31.901462 | 117.325849 |
| 房地产;住宅区 | 东湖山庄·清水苑 | 31.898725 | 117.32415 |
| 房地产;住宅区 | 名景园 | 31.896685 | 117.31656 |

说明：百度 POI 数据

5.早晚高峰路况数据（暂不在文件夹内，如需要可以提供）

地点：合肥市

时间：六月份部分日期

文件名称及大小：gaode 文件夹

数据格式：(tab 分割)

LinkId 路况(1 畅通、2 缓行、3 拥堵、4 极度拥堵) unix 时间戳 时间
瓦片'编号(重叠瓦片逗号分隔)

| LinkID | 路况 (1-4) | Unix时间戳 | 时间 | 时间瓦片编号 |
|----------|----------|------------|--------------|---------------------------|
| 87477383 | 1 | 1496650500 | 201706051615 | 108203_53308 |
| 87477386 | 1 | 1496650500 | 201706051615 | 108207_53310,108206_53310 |
| 87477384 | 1 | 1496650500 | 201706051615 | 108207_53310,108206_53310 |
| 87477385 | 1 | 1496650500 | 201706051615 | 108203_53308 |
| 85150978 | 1 | 1496650500 | 201706051615 | 108218_53323 |
| 13284798 | 1 | 1496650500 | 201706051615 | 108240_53229 |

说明：来源高德地图

6.路网数据（暂不在文件夹内，如需要可以提供）

地点：合肥市

文件名称及大小：hefei_road 文件夹

数据格式：(tab 分割)

LinkId 矢量坐标（|分割）

| LinkID | 矢量坐标 |
|----------|---|
| 87579653 | 116.76501969187487,31.7890152360124 116.76479048709382,31.790115100605153 116.76426201760195,31.791934499019646 |
| 87579655 | 116.76524902987656,31.7880353535489 116.76581092566516,31.78807582924095 116.76602890593577,31.788085925227357 |
| 87579657 | 116.76501969187487,31.7890152360124 116.76576959025134,31.78916598005812 |
| 87579659 | 116.76602890593577,31.788085925227357 116.76576959025134,31.78916598005812 |

说明：百度坐标系的道路矢量坐标。道路的最小单元是 Link，长度不固定，约几十米至几百米。

二、城市交通数据

参与项目：

数据来源：

时间段：2017 年 4 月—2017 年 12 月

地点：深圳

文件名称及大小：城市交通数据样本 356 GB

数据格式：

1.公交车数据：

记录编码、卡片逻辑编码、终端编码、交易类型、拍卡时间、公司名称、线路名称、车牌号

| 公交车数据 | | | | | | |
|---|--------|------|------|------|------|------|
| 深圳通刷卡 | | | | | | |
| 记录编码 | 卡片逻辑编码 | 终端编码 | 交易类型 | 拍卡时间 | 公司名称 | 线路名称 |
| 000, 689119777, 220006168, 巴士, 2018-09-30T10:56:58.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 689696377, 220006168, 巴士, 2018-09-30T08:11:03.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 294773399, 220006168, 巴士, 2018-09-30T11:47:20.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 252043066, 220006168, 巴士, 2018-09-30T07:21:52.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 687123282, 220006168, 巴士, 2018-09-30T13:48:48.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 251910681, 220006168, 巴士, 2018-09-30T17:29:36.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 689569255, 220006168, 巴士, 2018-09-30T10:04:10.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 251433373, 220006168, 巴士, 2018-09-30T07:08:51.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 690505603, 220006168, 巴士, 2018-09-30T10:54:32.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 292563173, 220006168, 巴士, 2018-09-30T11:09:25.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 020482786, 220006168, 巴士, 2018-09-30T08:25:55.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 688840207, 220006168, 巴士, 2018-09-30T16:14:33.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 290990476, 220006168, 巴士, 2018-09-30T15:46:54.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |
| 000, 667178707, 220006168, 巴士, 2018-09-30T16:36:41.000Z, 东部公共交通, M276, 05280D | | | | | | |

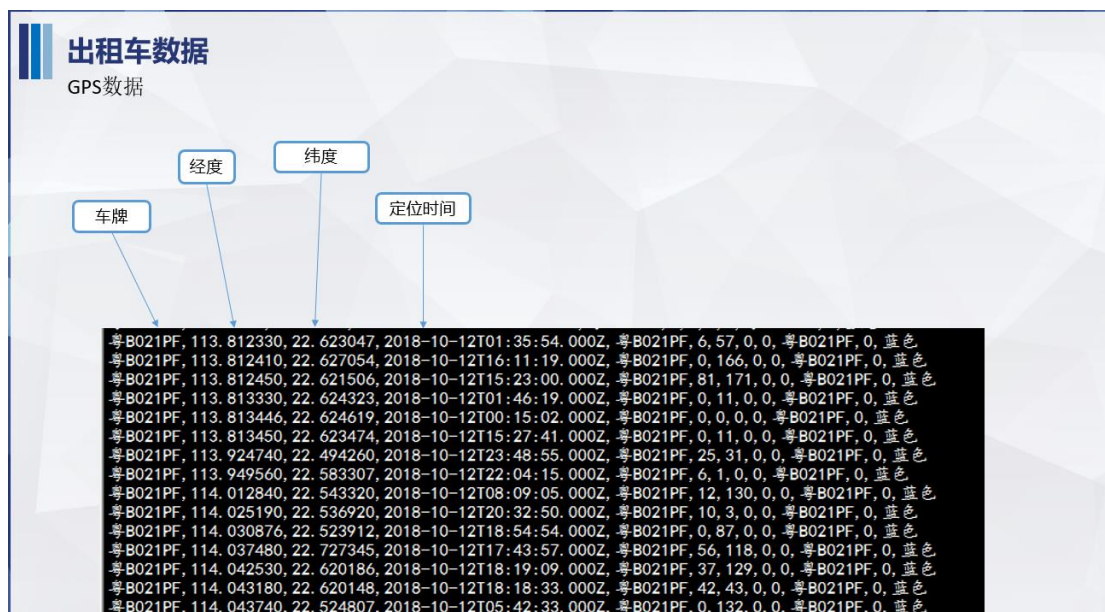
2. 地铁数据

记录编码、卡片逻辑编码、终端编码、交易类型、拍卡时间、线路名称、站点名称、闸机编号

| 地铁数据 | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------|------|
| 深圳通刷卡 | | | | | | |
| 记录编码 | 卡片逻辑编码 | 终端编码 | 交易类型 | 拍卡时间 | 线路名称 | 站点名称 |
| 000, 296389443, 241013125, 地铁出站, 2018-07-10T19:06:04.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-125 | | | | | | |
| 000, 685534623, 241013126, 地铁出站, 2018-07-10T20:21:17.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-126 | | | | | | |
| 000, 331194146, 241013116, 地铁进站, 2018-07-10T19:49:55.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, IGT-116 | | | | | | |
| 000, 881102503, 241013108, 地铁出站, 2018-07-10T19:44:05.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-108 | | | | | | |
| 000, 363004604, 241013126, 地铁出站, 2018-07-10T19:40:54.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-126 | | | | | | |
| 000, 666689876, 241013122, 地铁进站, 2018-07-10T19:46:32.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, IGT-122 | | | | | | |
| 000, 327408129, 241013126, 地铁出站, 2018-07-10T19:31:36.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-126 | | | | | | |
| 000, 667634347, 241013113, 地铁进站, 2018-07-10T19:56:47.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, IGT-113 | | | | | | |
| 000, 331231271, 241013124, 地铁出站, 2018-07-10T19:05:01.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-124 | | | | | | |
| 000, 684273483, 241013130, 地铁出站, 2018-07-10T20:07:32.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-130 | | | | | | |
| 000, 687532542, 241013118, 地铁出站, 2018-07-10T18:47:28.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, AGT-118 | | | | | | |
| 000, 690687772, 241013113, 地铁进站, 2018-07-10T19:36:52.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, IGT-113 | | | | | | |
| 000, 688279115, 241013129, 地铁出站, 2018-07-10T18:50:37.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-129 | | | | | | |
| 000, 688976479, 241013108, 地铁出站, 2018-07-10T19:34:55.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-108 | | | | | | |
| 000, 362039658, 241013122, 地铁进站, 2018-07-10T19:21:34.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, IGT-122 | | | | | | |
| 000, 687413109, 241013125, 地铁出站, 2018-07-10T19:05:52.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-125 | | | | | | |
| 000, 687263062, 241013110, 地铁出站, 2018-07-10T19:16:36.000Z, 地铁十一号线, 红树湾南, OGT-110 | | | | | | |

3. 出租车数据

车牌, 经度, 纬度, 定位时间



说明： 还有一些公交车静态数据，包含线路包含站点，站点位置等

三、苏州视频数据

参与项目：

数据来源：

时间段：2015 年 9 月 6 日

地点：苏州

文件名称及大小：苏州视频数据 1.61GB

数据格式：

| 卡口名称 | 车道号 | 行驶方向 | 车牌号码 | 号牌颜色 | 车身颜色 | 车辆类型 | 车速 | 通过卡口时间 | 行驶状态 | 处理状态 |
|--------------|-----|------|---------|------|------|------|----|---------------------|------|------|
| 现代大道-玲珑街-北-1 | 2 | 北向南 | 苏EA83Y5 | 蓝色 | 灰 | 小型车 | 5 | 2015-09-06 10:50:57 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-1 | 2 | 北向南 | 苏E6M6F0 | 蓝色 | 黑 | 小型车 | 19 | 2015-09-06 10:50:53 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-1 | 2 | 北向南 | 苏E66737 | 蓝色 | 白 | 小型车 | 12 | 2015-09-06 10:50:51 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-1 | 1 | 北向南 | 苏E5QZ29 | 蓝色 | 灰 | 小型车 | 17 | 2015-09-06 10:50:50 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-1 | 1 | 北向南 | 苏E528X7 | 蓝色 | 黑 | 小型车 | 18 | 2015-09-06 10:50:48 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-2 | 4 | 北向南 | 苏E1AW08 | 蓝色 | 黑 | 小型车 | 19 | 2015-09-06 10:50:46 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-2 | 4 | 北向南 | 苏E4H080 | 蓝色 | 灰 | 小型车 | 19 | 2015-09-06 10:50:44 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-1 | 1 | 北向南 | 苏ER0B96 | 蓝色 | 灰 | 小型车 | 5 | 2015-09-06 10:50:44 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-2 | 4 | 北向南 | 苏E466U6 | 蓝色 | 黑 | 小型车 | 16 | 2015-09-06 10:50:42 | 正常 | 未校对 |
| 现代大道-玲珑街-北-1 | 2 | 北向南 | 苏EN86V1 | 蓝色 | 白 | 小型车 | 5 | 2015-09-06 10:50:40 | 正常 | 未校对 |

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|------------|
| pic | 2018/10/13 9:57 | 文件夹 | |
| 1.园区交警数据汇总清单.docx | 2015/8/26 22:07 | Microsoft Word ... | 19 KB |
| 2.基于摄像监控下的车辆追踪.docx | 2015/9/18 17:13 | Microsoft Word ... | 14 KB |
| 3.视频数据备忘.docx | 2015/9/18 17:39 | Microsoft Word ... | 14 KB |
| 110080路口线圈检测器的开关量数据.tsv | 2015/9/7 23:07 | TSV 文件 | 12,396 KB |
| 20150906.xml | 2015/9/5 22:12 | XML 文档 | 262 KB |
| r2d63路口2014-05-07的流量数据.xls | 2015/9/7 22:30 | Microsoft Excel ... | 309 KB |
| 玲珑湾花园5幢 20150906 102000 201... | 2015/9/5 21:58 | TS 文件 | 777,784 KB |
| 玲珑湾花园5幢 20150906 102000 201... | 2015/9/16 9:11 | CFG 文件 | 71 KB |
| 视频数据文档.doc | 2015/9/6 4:16 | Microsoft Word ... | 4,075 KB |
| 现代大道-玲珑街-北-1 20150906 1020... | 2015/9/5 21:57 | 音频文件 | 699,072 KB |
| 现代大道-玲珑街-北-1 20150906 1020... | 2015/9/16 9:11 | CFG 文件 | 64 KB |
| 现代大道-玲珑街-北-1 20150906 1043... | 2015/9/5 21:53 | 音频文件 | 180,273 KB |

说明：数据比较杂乱，有一个音频无法打开

四、武汉停车场

参与项目：

数据来源：武汉停车场监控视频处理得到的文本信息

时间段：2016 年

地点：武汉市

文件名称及大小：t_park_his_parking_record_2016.sql 10.8GB； t_park_info.sql 3.65MB

数据格式：

1.停车场数据

| id | node_id | cust_id | park_code | region_code | business_code | capacity_num | free_num | member_num | temp_num | appoint_num | charge_num |
|--------|---------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|----------|------------|----------|-------------|------------|
| 120053 | 1 | 8010000120057 | 420105200001 | 420105 | 42010501 | 105 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 203 | 1 | 8010000000269 | 420106000004 | 420106 | | 380 | 1434 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 122577 | 1 | 8010000120303 | 420111200337 | 420111 | | 360 | 239 | 0 | 121 | 0 | 0 |
| 122554 | 1 | 8010000120268 | 420111200333 | 420111 | | 200 | 1 | 0 | 199 | 0 | 0 |
| 122644 | 1 | 8010000120427 | 420104200281 | 420104 | 42010401 | 700 | 100 | 0 | 600 | 0 | 0 |
| 123127 | 1 | 8010000121176 | 420102200283 | 420102 | 42010201 | 150 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 123130 | 1 | 8010000121181 | 420104200304 | 420104 | | 404 | 167 | 158 | 79 | 0 | 0 |
| 122618 | 1 | 8010000120371 | 420107200004 | 420107 | | 350 | 1 | 84 | 415 | 0 | 0 |
| 122549 | 1 | 8010000120241 | 420105200236 | 420105 | | 400 | 273 | 0 | 127 | 0 | 0 |
| 122550 | 1 | 8010000120242 | 420105200237 | 420105 | | 400 | 250 | 0 | 32723 | 0 | 0 |
| 122548 | 1 | 8010000120240 | 420105200235 | 420105 | | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 122526 | 1 | 8010000120199 | 420105200234 | 420105 | | 200 | 2 | 0 | 188 | 0 | 0 |
| 122500 | 1 | 8010000120149 | 420115200089 | 420115 | 42011503 | 200 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 228 | 1 | 8010000000294 | 420111000013 | 420111 | | 400 | 169 | 172 | 59 | 0 | 0 |
| 122641 | 1 | 8010000120417 | 420107200010 | 420107 | | 120 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 182 | 1 | 8010000000248 | 420106000001 | 420106 | 42010613 | 600 | 600 | 0 | 440 | 0 | 0 |
| 122497 | 1 | 8010000120146 | 420106200001 | 420106 | | 300 | 137 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 123142 | 1 | 8010000121203 | 420102200284 | 420102 | 42010202 | 165 | 1 | 1 | 163 | 0 | 0 |
| 266 | 1 | 8010000000332 | 420111000024 | 420111 | | 160 | 106 | 0 | 54 | 0 | 0 |
| 176 | 1 | 8010000000242 | 420115000001 | 420115 | | 500 | 201 | 11 | 288 | 3 | 0 |
| 122510 | 1 | 8010000120166 | 420111200322 | 420111 | | 300 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 122517 | 1 | 8010000120181 | 420111200324 | 420111 | | 1099 | 773 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 122541 | 1 | 8010000120226 | 420111200329 | 420111 | | 320 | 243 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 122538 | 1 | 8010000120216 | 420115200091 | 420115 | | 400 | 162 | 26 | 212 | 0 | 0 |
| 122489 | 1 | 8010000120121 | 420115200087 | 420115 | | 150 | 1 | 17 | 132 | 0 | 0 |
| 122488 | 1 | 8010000120120 | 420115200086 | 420115 | | 150 | 77 | 0 | 74 | 0 | 0 |
| 122535 | 1 | 8010000120212 | 420106200003 | 420106 | | 200 | 129 | 0 | 171 | 0 | 0 |
| 123122 | 1 | 8010000121168 | 360103200003 | 360103 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 122473 | 1 | 8010000120089 | 420107200002 | 420107 | | 170 | 42 | 14 | 114 | 0 | 0 |
| 123143 | 1 | 8010000121204 | 360111200009 | 360111 | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 122625 | 1 | 8010000120379 | 420112200242 | 420112 | | 300 | 121 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2 停车流水信息

| id | node_id | agent_id | park_code | region_code | parkname | inbatch | serialno |
|---------|---------|---------------|--------------|----------------|-----------|--------------------|---------------------|
| 3315064 | 1 | 8010000120125 | 420105200231 | 42010520023101 | 国博停车场 | 420105200231000840 | 4201052002310008402 |
| 3316032 | 1 | 8010000120207 | 420112200237 | 42011220023702 | 海峡创业城 | 420112200237000059 | 420112200237000059C |
| 3318933 | 1 | 8010000120334 | 420105200241 | 42010520024101 | 国博兴邦太阳停车场 | 420105200241000051 | 420105200241000051C |
| 3319339 | 1 | 8010000120239 | 420105200237 | 42010520023701 | 陶馨园 | 420105200237000076 | 420105200237000076C |
| 3319777 | 1 | 8010000120134 | 420104200273 | 42010420027301 | 天泽一方停车场 | 420104200273000148 | 420104200273000148C |
| 3320271 | 1 | 8010000000041 | 420106000009 | 42010600000901 | 新大地庄园停车场 | 420106000009000587 | 420106000009000587C |
| 3320378 | 1 | 8010000120344 | 420111200345 | 42011120034501 | 学雅芳邻一期停车场 | 420111200345000098 | 420111200345000098C |
| 3320792 | 1 | 8010000120160 | 420104200275 | 42010420027501 | 江山如画4期停车场 | 420104200275000201 | 420104200275000201C |
| 3320976 | 1 | 8010000120134 | 420104200273 | 42010420027301 | 天泽一方停车场 | 420104200273000148 | 420104200273000148C |
| 3323839 | 1 | 8010000120344 | 420111200345 | 42011120034501 | 学雅芳邻一期停车场 | 420111200345000098 | 420111200345000098C |

| inoperano | outbatch | outperano | trace_index | tracetype | clienttype | seatnum | seat_code1 |
|--------------------|---------------------|-----------|---|-----------|------------|---------|------------|
| 420105200231000003 | 420105200231001121 | | 201601128010000120126420105200231272317 | 1 | 0 | 0 | |
| 420112200237000006 | 420112200237000095 | | 201601058010000120215420112200237001918 | 1 | 0 | 0 | |
| 420105200241000001 | 420105200241000051 | | 201601158010000120368420105200241000256 | 1 | 0 | 0 | |
| 420105200237000004 | 420105200237000127 | | 20160112801000012024420105200237010765 | 1 | 0 | 0 | |
| 420104200273000003 | 000160 | | 201601018010000120136420104200273013673 | 1 | 0 | 0 | |
| 420106000009000003 | 4201060000090000617 | | 20160103801000000289420106000009042551 | 1 | 0 | 0 | |
| 420111200345000001 | 420111200345000261 | | 201601198010000120345420111200345007068 | 1 | 0 | 0 | |
| 420104200275000001 | 420104200275000227 | | 201601018010000120161420104200275029905 | 1 | 0 | 0 | |
| 420104200273000003 | 000178 | | 201601148010000120136420104200273013683 | 1 | 0 | 0 | |
| 420111200345000001 | 420111200345000232 | | 201601138010000120345420111200345007137 | 1 | 0 | 0 | |

| seatno1 | seat_code2 | seatno2 | owner_cust_id | cartype | car_id | carcolor | intime | ingatenoid | inphoto |
|---------|------------|---------|---------------|---------|---------|----------|----------------|------------------|--------------------------|
| | | | 0 | 1 | 湘ASY908 | 蓝 | 20151224101807 | 4201052002310113 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 津CAJ567 | 蓝 | 20151224103638 | 4201122002370201 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂P7K678 | 蓝 | 20151224113159 | 4201052002410101 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂A524AC | 蓝 | 20151224113906 | 4201052002370101 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂A098P7 | 蓝 | 20151224114742 | 4201042002730101 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂A10PA9 | 蓝 | 20151224115604 | 4201060000090102 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂AJ0T56 | 蓝 | 20151224115627 | 4201112003450104 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂A1DA61 | 蓝 | 20151224115935 | 4201042002750101 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂AK4455 | 蓝 | 20151224120926 | 4201042002730101 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂AN2591 | 蓝 | 20151224130802 | 4201112003450104 | http://parkoss.tnarc.cn/ |
| | | | 0 | 1 | 鄂A20A05 | 蓝 | 20151224132109 | 4201052002360101 | http://parkoss.tnarc.cn/ |

| inphoto | inmallphoto | inconfidenc |
|---|---|-------------|
| http://parkoss.tnarc.cn/420105200231/parkingoss/2015/12/24/湘ASY908- | http://parkoss.tnarc.cn/420105200231/parkingoss/2015/12/24/湘ASY908- | |
| http://parkoss.tnarc.cn/420112200237/parkingoss/2015/12/24/津CAJ567- | http://parkoss.tnarc.cn/420112200237/parkingoss/2015/12/24/津CAJ567- | |
| http://parkoss.tnarc.cn/420105200241/parkingoss/2015/12/24/鄂P7K678- | http://parkoss.tnarc.cn/420105200241/parkingoss/2015/12/24/鄂P7K678- | |
| http://parkoss.tnarc.cn/420105200237/parkingoss/2015/12/24/鄂A524AC- | http://parkoss.tnarc.cn/420105200237/parkingoss/2015/12/24/鄂A524AC- | |
| | | |
| http://parkoss.tnarc.cn/420106000009/parkingoss/2015/12/24/鄂A10PA9- | http://parkoss.tnarc.cn/420106000009/parkingoss/2015/12/24/鄂A10PA9- | |
| http://parkoss.tnarc.cn/420111200345/parkingoss/2015/12/24/鄂AJ0T56- | http://parkoss.tnarc.cn/420111200345/parkingoss/2015/12/24/鄂AJ0T56- | |
| | | |

| outtime | outgatenoid | outphoto | outsmallphoto |
|----------------|------------------|---|--|
| 20160112153808 | 4201052002310109 | http://parkoss.tnarc.cn/420105200231/parkingoss/2016/1/12/无车牌-201 | |
| 20160105111606 | 4201122002370203 | http://parkoss.tnarc.cn/420112200237/parkingoss/2016/1/5/津CAJ567-20 | http://parkoss.tnarc.cn/420112200237/parking |
| 20160115091656 | 4201052002410102 | http://parkoss.tnarc.cn/420105200241/parkingoss/2016/1/15/鄂AG84L8-2 | http://parkoss.tnarc.cn/420105200241/parking |
| 20160112081351 | 4201052002370102 | http://parkoss.tnarc.cn/420105200237/parkingoss/2016/1/12/鄂A524AC-2 | http://parkoss.tnarc.cn/420105200237/parking |
| 20160101093904 | 4201042002730102 | | |
| 20160103074128 | 4201060000090101 | http://parkoss.tnarc.cn/420106000009/parkingoss/2016/1/3/鄂A10PA9-20 | http://parkoss.tnarc.cn/420106000009/parking |
| 20160119101240 | 4201112003450106 | http://parkoss.tnarc.cn/420111200345/parkingoss/2016/1/19/鄂AJ0T56-2 | http://parkoss.tnarc.cn/420111200345/parking |
| 20160101103301 | 4201042002750102 | | |
| 20160114131906 | 4201042002730102 | | |
| 20160113102033 | 4201112003450106 | http://parkoss.tnarc.cn/420111200345/parkingoss/2016/1/13/鄂AN2591-2 | http://parkoss.tnarc.cn/420111200345/parking |
| 20160113171830 | 4201052002360102 | http://parkoss.tnarc.cn/420105200236/parkingoss/2016/1/13/鄂A20A05-2 | http://parkoss.tnarc.cn/420105200236/parking |
| 20160115135637 | 4201042002740102 | | |
| 20160118201331 | 4201110000200101 | | |
| 20160107145725 | 4201112003330102 | http://parkoss.tnarc.cn/420111200333/parkingoss/2016/1/7/鄂AE8522-20 | http://parkoss.tnarc.cn/420111200333/parking |
| 20160103185057 | 4301020000020102 | http://parkoss.tnarc.cn/430102000002/parkingoss/2016/1/3/湘AS3546-20 | http://parkoss.tnarc.cn/430102000002/parking |
| 20160107135103 | 4201042002730102 | | |

| outconfidence | parktime | paydatetime | preamt | parkamt | chargeamt | paystate | outtype | chargemanno | whitetype | result | device |
|---------------|----------|-------------|--------|---------|-----------|----------|---------|---------------------|-----------|--------|--------|
| | 0 | 27680 | 0 | 0.00 | 873.00 | 0.00 | 2 | 1420105200231000030 | 0 | 11 | |
| | 0 | 17319 | 0 | 0.00 | 362.00 | 0.00 | 2 | 1420112200237000001 | 0 | 11 | |
| | 0 | 21 | 0 | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2 | 1420105200241000001 | 0 | 11 | |
| | 0 | 27154 | 0 | 0.00 | 190.00 | 190.00 | 2 | 1420105200237000002 | 0 | 11 | |
| | 0 | 11391 | 0 | 0.00 | 32.00 | 32.00 | 2 | 1420104200273000001 | 0 | 11 | |
| | 0 | 14145 | 0 | 0.00 | 102.00 | 0.00 | 2 | 1420106000009000002 | 0 | 11 | |
| | 0 | 37336 | 0 | 0.00 | 416.00 | 0.00 | 2 | 1420111200345000001 | 0 | 11 | |
| | 0 | 633 | 0 | 0.00 | 17.00 | 17.00 | 2 | 1420104200275000003 | 0 | 11 | |
| | 0 | 30309 | 0 | 0.00 | 86.00 | 86.00 | 2 | 1420104200273000001 | 0 | 11 | |
| | 0 | 29632 | 0 | 0.00 | 320.00 | 0.00 | 2 | 1420111200345000001 | 0 | 11 | |
| | 0 | 29037 | 0 | 0.00 | 202.00 | 202.00 | 2 | 1420105200236000002 | 0 | 11 | |
| | 0 | 31697 | 0 | 0.00 | 530.00 | 0.00 | 2 | 1420104200274000001 | 0 | 11 | |

| device_code | pos_code | reserve | settledate | inoperate | outoperate | uploadtime | payflag | tradeorderid | hisflag | memberdiscount |
|-------------|----------|---------|------------|-----------|------------|----------------|---------|--------------|---------|----------------|
| | | | | 0 | 0 | 20160112153808 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160105111606 | 8 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160115091656 | 8 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160112081351 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160101093904 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160103074128 | 8 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 3 | 20160119101240 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160101103301 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160114131906 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 3 | 20160113102033 | 1 | 0 | 9 | 10 |
| | | | | 0 | 0 | 20160113171830 | 1 | 0 | 9 | 10 |

| memberdiscount | feedesc | settle | problem_flag | submit_time | coupon_type | coupon |
|-------------------------------------|---|--------|--------------|-------------|-------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10 3元/小时, 45元封顶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 免费时长30分钟, 收费标准7: 00—19:00 为4小时以内2元, 4小时到12小时为 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 10 白天7-19时20元.封顶, 夜间19-7时10元.封顶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| feedesc | settle | problem_flag | submit_time | coupon_type | coupon_amt |
|-------------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3元/小时, 45元封顶 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 免费时长30分钟, 收费标准7: 00—19:00 为4小时以内2元, 4小时到12小时为 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| <input type="checkbox"/> | | 0 | 0 | 0 | 0.00 |

说明: 有一个 word 文档说明停车流水的各项信息

五、共享单车数据集

参与项目:

数据来源:

时间段: 各个文件不相同见下方

地点: 明尼苏达

文件名称及大小: NRMN-data-set 1.20G; StationStatusDataSet 897M; UserTripDataSet 260M; WeatherDataSet 10.3M

数据格式:

| 1.NRMN-data-set (明尼苏达有桩公共自行车系统) | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 数据集大小: 1.2G | | | | | | | | |
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 站点信息 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 行程信息 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 调度操作 | | | √ | √ | √ | √ | | |
| 自行车维修记录 | | | | | | √ | | |

1.NRMN-data-set (明尼苏达有桩公共自行车系统)

数据文件: 201x-Rentals.csv

提供各个nice bike系统中, 租借行程信息

```
618840,11/4/2012 22:06,11/4/2012 22:22,30045,30076,N01866,912428,1 Year $65,Member,CO822GV7,GXACZPDD9L  
618938,11/4/2012 21:46,11/4/2012 21:53,30014,30015,N00727,436740,1 Year $65,Member,GKQ34ZUC,GJNC3KJHZX
```

Number站点编号, Start date开始日期, End date结束日期,
Start station number开始站点编号, End station number结束站点编号,
Bike number单车编号, Total duration (ms)行程时长,
Subscription type缴费类型, Account type账户类型,
Account number账号, Member's number会员号

1.NRMN-data-set (明尼苏达有桩公共自行车系统)

数据文件: Nice_Ride_201x-station_locations.csv

提供各个nice bike系统中, 站点的详细信息

```
30000,100 Main Street SE,44.984892,-93.256551,27  
30001,25th Street & 33rd. Ave. S.,44.95734,-93.22374,15
```

Terminal站点编号,
Station站点名 (与地理位置相关),
Latitude纬度,
Longitude经度,
Nb docks桩柱数量

1.NRMN-data-set (明尼苏达有桩公共自行车系统)

数据文件: Rebalance-201x.csv

提供各个nice bike系统中, 进行调度操作的相关信息

```
11/4/2012 23:54,Bike release,Mathew Steely,30015,N00216  
11/4/2012 23:54,Bike release,Matthew Irons,30015,N00727  
11/4/2012 23:54,Bike release,Matthew Irons,30015,N00963
```

Action date操作时间,
Action type操作类型 (移入移出),
Technician name操作员名字,
Station number站点编号,
Bike number单车编号

1.NRMN-data-set (明尼苏达有桩公共自行车系统)

数据文件: bikesdocks.sql

提供各个nice bike系统中, 各个站点的实时情况 (站点中的自行车数量、空桩数量)

时间范围: 2014.9.25 -2015.10.7 (每5min统计一次)

```
{10815395, 30113, 'U of M St. Paul Student Center', 3, 12, '2015-10-07 13:30:22', '08:30:21am', '2015-10-07'},  
{10815396, 30114, 'Cleveland Ave N & Laurel Ave', 7, 8, '2015-10-07 13:30:22', '08:30:21am', '2015-10-07'};
```

Id(记录编号), terminalName(站点编号), name(站点名字), nbBikes(站点中的单车数量), nbEmptyDocks(空桩数量), time(记录时间), MplsTime(不明), MplsDate(不明)

1.NRMN-data-set (明尼苏达有桩公共自行车系统)

本数据集使用注意事项：

- 1.2016、2017年的数据没有存在本地，但是nice ride官网可以下载
- 2.2011年站点信息的数据标准异常：缺少站点桩柱数量，增加站点启用时间
- 3.行程信息存在两个数据标准，2010-2011标准相同，2012（含）年以后更换新的数据标准
- 4.该系统冬季停运，冬季没有数据，且站点会被拆除（大概的范围是11月初到次年4月初）
- 5.可能需要数据清洗

2.StationStatusDataSet (New bikes自行车系统)

数据文件：newbikes_data.txt

站点各个站点的自行车、空桩数量

时间范围：2015.3.11 -2015.10.12 (每1min统计一次)

```
15-10-12 14:31:07
31000,6,5,
31001,9,2,
```

站点编号，站点中自行车数量，空桩数量

3.UserTripDataSet(华盛顿有桩公共自行车系统)

数据文件: 2015-1st-quarter.csv等

概况: 华盛顿有桩公共自行车系统三个季度的行程信息

时间范围:2015.1.1-2015.9.30

```
Total duration (ms),Start date,Start station,End date,End station,Bike number,Subscription Type
2394764,1/1/2015 0:02,Constitution Ave & 2nd St NW/DOL,1/1/2015 0:42,15th & K St NW,W00612,Casual
2389161,1/1/2015 0:02,Constitution Ave & 2nd St NW/DOL,1/1/2015 0:42,15th & K St NW,W01140,Casual
468047,1/1/2015 0:04,20th & E St NW,1/1/2015 0:12,20th & O St NW / Dupont South,W01226,Registered
```

Total duration (ms)行程时间,
Start date开始时间,Start station开始站点 (地理位置相关) ,
End date结束时间,End station结束站点 (地理位置相关) ,
Bike number单车编号,Subscription Type账户类型 (临时、注册)

4.WeatherDataSet (天气数据)

数据文件: weather_data.txt

概况: 天气数据

时间范围: 2015.3.12 -2015.10.12 (每3min统计一次)

```
15-03-12 14:38:19 ('Last Updated on March 12, 3:38 PM EDT', '56.9', '26%', '7.0', '14.0', '56.9', '10.0')
15-03-12 14:41:19 ('Last Updated on March 12, 3:38 PM EDT', '56.9', '26%', '7.0', '14.0', '56.9', '10.0')
15-03-12 14:44:19 ('Last Updated on March 12, 3:43 PM EDT', '56.2', '26%', '6.0', '11.0', '56.2', '10.0')
```

观测时间, 温度 (华氏度), 湿度 (百分比), 风速 (英里/小时),
阵风 (英里/小时), 跟温度数据一样, 可见度

六、北京市私家车数据

参与项目:罗格斯大学 MobiTransfer 项目

数据来源:保险公司

时间段: 2016 年 1 月 4 日

地点: 北京市

文件名称及大小: Beijing_gps.csv 244MB

数据格式: 车辆 ID、经度、纬度、时间、速度、方向

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---------|----------|----------|-------|---|----|---|
| 1 | 4.6E+14 | 116.3621 | 39.8386 | ##### | 2 | 57 | |
| 2 | 4.6E+14 | 116.3621 | 39.8386 | ##### | 2 | 57 | |
| 3 | 4.6E+14 | 116.3621 | 39.8386 | ##### | 2 | 57 | |
| 4 | 4.6E+14 | 116.3621 | 39.8386 | ##### | 2 | 57 | |
| 5 | 4.6E+14 | 116.3621 | 39.8386 | ##### | 2 | 57 | |
| 6 | 4.6E+14 | 116.3621 | 39.8386 | ##### | 2 | 57 | |
| 7 | 4.6E+14 | 116.3621 | 39.8386 | ##### | 2 | 57 | |
| 8 | 4.6E+14 | 116.3915 | 39.90629 | ##### | 2 | 50 | |
| 9 | 4.6E+14 | 116.3915 | 39.90629 | ##### | 2 | 50 | |
| 10 | 4.6E+14 | 116.3915 | 39.90634 | ##### | 2 | 50 | |
| 11 | 4.6E+14 | 116.3915 | 39.90639 | ##### | 2 | 50 | |
| 12 | 4.6E+14 | 116.3915 | 39.90639 | ##### | 2 | 50 | |
| 13 | 4.6E+14 | 116.3915 | 39.90644 | ##### | 2 | 50 | |
| 14 | 4.6E+14 | 116.3915 | 39.90649 | ##### | 2 | 50 | |
| 15 | 4.6E+14 | 116.5968 | 39.83983 | ##### | 2 | 57 | |

说明：部分数据时间存在问题需要纠正，速度 2 以下可以视为车辆静止

七、中国部分城市人口分布数据

参与项目：

数据来源：由 worldpop 数据和 GEOjson 数据处理出的中国部分城市的人口分布，统计的是每个 100m*100m 方块内的人口数量。

文件名称及大小：中国部分城市人口分布数据 2.40GB 文件夹中均为.csv 文件

数据格式：方块 id，方块坐标_左下角经度，方块坐标_左下角纬度，方块坐标_右上角经度，方块坐标_右上角纬度，人口数量(单位：人)

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| 1 | 1 | 116.6249 | 41.05828 | 116.6258 | 41.05912 | 0.017966 | |
| 2 | 2 | 116.6258 | 41.05828 | 116.6266 | 41.05912 | 0.019538 | |
| 3 | 3 | 116.6266 | 41.05828 | 116.6274 | 41.05912 | 0.019642 | |
| 4 | 4 | 116.6274 | 41.05828 | 116.6283 | 41.05912 | 0.019642 | |
| 5 | 5 | 116.6308 | 41.05828 | 116.6316 | 41.05912 | 0.01889 | |
| 6 | 6 | 116.6316 | 41.05828 | 116.6324 | 41.05912 | 0.018677 | |
| 7 | 7 | 116.6241 | 41.05745 | 116.6249 | 41.05828 | 0.018681 | |
| 8 | 8 | 116.6249 | 41.05745 | 116.6258 | 41.05828 | 0.018681 | |

说明：坐标系：WGS-84

八、中国人口分布地图数据

参与项目：





数据来源: worldpop

文件名称及大小：CHN_ppp_v2c_2015_UNadj 4.85GB

数据格式：

中国人口分布地图数据 > CHN_ppp_v2c_2015_UNadj

搜索"CHN_ppp_v2c_2015_..."

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|--|-----------------|--------|--------------|
|  CHN_ppp_v2c_2015_UNadj.tfw | 2015/7/9 1:38 | TFW 文件 | 1 KB |
|  CHN_ppp_v2c_2015_UNadj.tif | 2015/7/9 1:44 | TIF 文件 | 5,095,296... |
|  CHN_ppp_v2c_2015_UNadj.tif.aux.xml | 2016/7/20 12:38 | XML 文档 | 3 KB |
|  CHN_ppp_v2c_2015_UNadj.tif.xml | 2016/7/20 12:38 | XML 文档 | 1 KB |

说明：

具体数据可以从网站下载

url: <http://www.worldpop.org.uk/data/summary/?doi=10.5258/SOTON/WP00055>

1. 中国人口分布，以 100m*100m 方块为单位，统计每个方块内人口数量
2. 整张地图很大，建议使用 ENVI、arcGIS 进行裁剪，再进行处理
3. tif 文件的处理可以使用 python 的 rasterio、GDAL 进行处理

九、中国主要城市行政区

参与项目：

数据来源：从 <https://haoliangyu.github.io/boundary.now/> 内检索下载大部分省、市、区的 geojson

文件名称及大小：中国主要城市行政区 1.20MB 其中均为 .geojson 文件

数据格式：

```
nanning.geojson - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
{"type":"FeatureCollection","features":[{"type":"Feature","geometry":{"type":"Polygon","coordinates":
[[[107.3299028,23.1396619],[107.3308868,23.1355249],[107.3368528,23.1306934],[107.3448028,23.1254024],
[107.3517533,23.1191904],[107.3606873,23.1125144],[107.3681333,23.1072234],[107.3768233,23.1014634],
[107.3825378,23.0968649],[107.3825303,23.0934179],[107.3775633,23.0902139],[107.3708268,23.0881634],
[107.3633803,23.0863399],[107.3574068,23.0852029],[107.3529433,23.0829164],[107.3521883,23.0799329],
[107.3511888,23.0774099],[107.3494413,23.0739709],[107.3474503,23.0709894],[107.3429718,23.0666369],
[107.3374863,23.0629729],[107.3325188,23.0597689],[107.3307798,23.0558679],[107.3317568,23.0533429],
[107.3352433,23.0498924],[107.3402098,23.0468979],[107.3449173,23.0422994],[107.3521193,23.0372354],
[107.3583298,23.0367639],[107.3632963,23.0383624],[107.3692703,23.0420229],[107.3762438,23.0461424],
[107.3826978,23.0488834],[107.3894118,23.0516224],[107.3953778,23.0534479],[107.4018403,23.0538939],
[107.4105303,23.0513479],[107.4172363,23.0513344],[107.4254378,23.0501669],[107.4346313,23.0494554],
[107.4410933,23.0492114],[107.4480363,23.0473614],[107.4564893,23.0448129],[107.4614563,23.0457174],
[107.4651563,23.0360664],[107.4728468,23.0293904],[107.4753188,23.0234144],[107.4780428,23.0197354],
```

说明：

中国 17 个城市的行政区经纬度信息

具体使用方法参考 demo.py, 可以根据经纬度判断该地点是否在该行政区内

WGS-84 坐标系

十、浏览类业务数据格式

数据来源：通信公司

时间段：2016 年 9 月 3 日——2017 年 09 月 30 日

地点：中国

文件名称及大小：无 200+G（数据存储于私有服务器）

数据格式（xml 格式）：

| 节点名称 | 所属父节点 | 说明 |
|--------------|-----------------------|--|
| Message | | 根节点 |
| PhoneInfo | /Message | |
| Imsi | /Message/PhoneInfo | 用户的国际移动用户识别码 |
| Meid | /Message/PhoneInfo | 移动台设备标识 |
| PhoneType | /Message/PhoneInfo | 手机机型 |
| OSVersion | /Message/PhoneInfo | OS 版本 |
| BaseBand | /Message/PhoneInfo | 基带版本 |
| Kernel | /Message/PhoneInfo | 内核版本 |
| InnerVersion | /Message/PhoneInfo | 内部版本 |
| RamUsage | /Message/PhoneInfo | 手机内存占用率 |
| CpuUsage | /Message/PhoneInfo | 手机 CPU 使用率 |
| PositionInfo | /Message | |
| Longitude | /Message/PositionInfo | 经度 |
| Latitude | /Message/PositionInfo | 纬度 |
| LocationDesc | /Message/PositionInfo | 坐标位置描述 |
| Province | /Message/PositionInfo | 省名称 |
| City | /Message/PositionInfo | 城市名称 |
| NetInfo | /Message | |
| NetType | /Message/ NetInfo | 网络类型 取值： LTE/Ehrpd/EVDO/CDMA 1X/WIFI |
| APN/SSID | /Message/ NetInfo | 网络接入标识 |
| CdmaSid | /Message/ NetInfo | 手机接收到 CDMA 基站的 SID |
| CdmaNid | /Message/ NetInfo | 手机接收到 CDMA 基站的 NID |
| CdmaBsid | /Message/ NetInfo | 手机接收到 CDMA 基站的 BSID |
| CdmdBm | /Message/ NetInfo | 手机接收到 CDMA 基站的信号强度 |
| LteCi | /Message/ NetInfo | 手机接收到 LTE 基站的 Ci |
| LtePci | /Message/ NetInfo | 手机接收到 LTE 基站的 Pci |
| LteTac | /Message/ NetInfo | 手机接收到 LTE 基站的 Tac |
| LteRsrp | /Message/ NetInfo | 手机接收到的 LTE 网络 RSRP |
| LteSinr | /Message/ NetInfo | 手机接收到的 LTE 网络 SINR |
| InnerIP | /Message/ NetInfo | 手机联网时的内部 IP |
| OuterIP | /Message/ NetInfo | 手机联网时的外部 IP |
| TestResult | /Message | |
| PageName | /Message/ TestResult | 浏览页面名称 |
| PageURL | /Message/ TestResult | 浏览页面地址 |

| | | |
|----------------|----------------------|--|
| PageIP | /Message/ TestResult | 浏览页面 IP 地址 |
| PageSurfTime | /Message/ TestResult | 浏览业务测试的执行时间.格式: yyyy-MM-dd hh:mm:ss.sss |
| FirstByteDelay | /Message/ TestResult | 首包延时, 单位毫秒 |
| PageOpenDelay | /Message/ TestResult | 页面打开延时, 单位毫秒 |
| RRCSetupDelay | /Message/ TestResult | 空口建立时延 |
| DnsDelay | /Message/ TestResult | DNS 解析时延 |
| ConnDelay | /Message/ TestResult | 建立连接时延 |
| ReqDelay | /Message/ TestResult | 发送请求时延 |
| ResDelay | /Message/ TestResult | 接收响应时延 |
| Success | /Message/ TestResult | 访问是否成功 |

注：上述表中，标黄色的字段是规范要求提供的，但公开接口中此部分内容可为空。

部分字段数据示例：

| id | IMSI | MEID | PhoneType | OS/Version | BaseBand | Kernel | Inner/Version | RamUsage | CpuUsage | Longitude | Latitude | LocationDesc | Province | City | Source | NetType | APN |
|---------|---------|----------|----------------|------------|----------|--------|---------------|----------|----------|-----------|----------|--------------|----------|------|--------|---------|-------|
| 5283921 | 4600366 | A0000055 | HUAWEI C8818 | None | None | None | None | 66 | 45 | 121.41754 | 31.08010 | X212(莲花南路) | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283861 | 4600361 | A0000055 | Che1-CL10 | None | None | None | None | 62 | 96 | 121.10693 | 31.13982 | 城中南路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283916 | 4600361 | A0000055 | C8817D | None | None | None | None | 70 | 7 | 121.37550 | 30.94072 | 张牛路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | cttie |
| 5283931 | 4600313 | A0000055 | Che1-CL10 | None | None | None | None | 63 | 63 | 121.36794 | 31.03284 | 富春路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283904 | 4600361 | A0000055 | HUAWEI C199s | None | None | None | None | 70 | 78 | 121.56888 | 31.13102 | 沪南路302弄 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | cttie |
| 5283874 | 4600312 | A000004E | N958St | None | None | None | None | 69 | 62 | 121.44719 | 30.92260 | 民村路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283929 | 4600307 | A0000055 | HUAWEI ALE-CLC | None | None | None | None | 79 | 57 | 121.46305 | 31.31127 | 江杨南路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283885 | 4600361 | A000004F | HUAWEI C199 | None | None | None | None | 55 | 38 | 121.15604 | 30.90717 | 前进路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283867 | 4600360 | A0000059 | Che1-CL10 | None | None | None | None | 78 | 70 | 121.49583 | 31.17459 | 上南路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283896 | 4600312 | 86626102 | ZTE Q302C | None | None | None | None | 65 | 53 | 121.59482 | 31.27742 | 凌河路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283886 | 4600361 | A000004F | HUAWEI C199 | None | None | None | None | 66 | 16 | 121.15605 | 30.90702 | 前进路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283920 | 4600360 | A0000055 | C8817D | None | None | None | None | 80 | 9 | 121.60287 | 31.03319 | 航鸣路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283918 | 4600312 | 86632202 | ZTE Q7-C | None | None | None | None | 66 | 37 | 121.36021 | 31.24683 | 花家浜路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283875 | 4600312 | A000004E | N958St | None | None | None | None | 81 | 7 | 121.43968 | 30.96605 | 大叶公路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283864 | 4600307 | A0000055 | C8817D | None | None | None | None | 71 | 8 | 121.12963 | 31.18780 | 华青路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283887 | 4600361 | A000004F | HUAWEI C199 | None | None | None | None | 66 | 25 | 121.15593 | 30.90719 | 前进路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283919 | 4600312 | A0000059 | HUAWEI ALE-CLC | None | None | None | None | 84 | 20 | 121.47837 | 31.21342 | 陆家浜路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283897 | 4600312 | 86626102 | ZTE Q302C | None | None | None | None | 55 | 29 | 121.40634 | 31.23029 | 中山西路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283901 | 4600313 | 86927102 | Redmi Note 3 | None | None | None | None | 72 | 47 | 121.32562 | 30.72542 | 卫青西路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | chnet |
| 5283902 | 4600313 | 99000709 | Redmi Note 3 | None | None | None | None | 74 | 29 | 121.32093 | 30.72757 | 卫青西路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283876 | 4600312 | A000004E | N958St | None | None | None | None | 82 | 15 | 121.44090 | 30.95302 | 肖南路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283891 | 4600312 | A0000055 | Che1-CL10 | None | None | None | None | 70 | 9 | 121.21948 | 31.23164 | 华志路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283927 | 4601101 | A1000048 | vivo X5Pro V | None | None | None | None | 70 | 22 | 121.65941 | 31.39770 | 凤弄路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283872 | 4600312 | A0000059 | Che1-CL10 | None | None | None | None | 74 | 88 | 121.36562 | 31.22166 | 素池路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | cttie |
| 5283892 | 4600312 | A0000055 | Che1-CL10 | None | None | None | None | 74 | 7 | 121.21948 | 31.23164 | 华志路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283881 | 4600307 | A000004F | HUAWEI C199 | None | None | None | None | 76 | 70 | 121.38554 | 31.15282 | 平南路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283903 | 4600313 | 99000709 | Redmi Note 3 | None | None | None | None | 79 | 41 | 121.32132 | 30.72755 | 卫青西路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283938 | 4600312 | A0000055 | HUAWEI C199s | None | None | None | None | 72 | 67 | 121.43020 | 31.16889 | 沪闵路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283866 | 4600309 | A100004C | vivo X6A | None | None | None | None | 44 | 23 | 121.28446 | 31.18076 | 蟠龙路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283905 | 4600361 | A0000055 | HUAWEI C199s | None | None | None | None | 79 | 59 | 121.56888 | 31.13102 | 沪南路302弄 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | cttie |
| 5283932 | 4600360 | A000004F | HUAWEI C199 | None | None | None | None | 71 | 71 | 121.43761 | 31.18322 | 零陵路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | cttie |
| 5283869 | 4600361 | A1000050 | vivo X6SPlus D | None | None | None | None | 59 | 47 | 121.70346 | 30.93776 | 川南奉公路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | CTNET |
| 5283909 | 4600361 | 99000711 | Mi-4c | None | None | None | None | 79 | 55 | 121.56813 | 31.13535 | 秀沿路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | chnet |
| 5283865 | 4600312 | A0000059 | HUAWEI ALE-CLC | None | None | None | None | 69 | 20 | 121.24348 | 31.36091 | 叶城路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | cttie |
| 5283877 | 4600312 | A000004E | N958St | None | None | None | None | 81 | 7 | 121.44095 | 30.95299 | 肖南路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283922 | 4600361 | A0000055 | HUAWEI C199s | None | None | None | None | 76 | 44 | 121.09049 | 31.14603 | 蓝港路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283915 | 4600301 | A0000055 | HUAWEI C199s | None | None | None | None | 70 | 38 | 121.50804 | 31.72577 | Y665(桃三路) | 上海 | 上海 | | 0 LTE | cttie |
| 5283912 | 4600309 | A0000055 | HUAWEI ALE-CLC | None | None | None | None | 81 | 88 | 121.21301 | 31.28818 | 嘉松北路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |
| 5283933 | 4600360 | A000004F | HUAWEI C199 | None | None | None | None | 83 | 59 | 121.43788 | 31.18586 | 曹溪北路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | cttie |
| 5283898 | 4600312 | 86626102 | ZTE Q302C | None | None | None | None | 63 | 45 | 121.40634 | 31.23029 | 中山西路 | 上海 | 上海 | | 1 LTE | None |
| 5283913 | 4600309 | A0000055 | HUAWEI ALE-CLC | None | None | None | None | 82 | 34 | 121.21260 | 31.26742 | 嘉松北路 | 上海 | 上海 | | 0 LTE | None |

数据库表存储格式（业务浏览信息）：

| 名称 | 类型 | 空 | 默认值 | 其他 | 备注 |
|----------------|-------------|---|---------|----|------------------|
| IMSI | varchar(20) | 否 | 0 | | 用户的国际移动用户识别码 |
| MEID | varchar(20) | 否 | 0 | | 移动台设备标识 |
| PhoneType | varchar(20) | 是 | <空> | | 手机类型 |
| OSVersion | varchar(20) | 是 | <空> | | OS版本 |
| BaseBand | varchar(20) | 是 | <空> | | 基带版本 |
| Kernel | varchar(20) | 是 | <空> | | 内核版本 |
| InnerVersion | varchar(20) | 是 | <空> | | 内部版本 |
| RamUsage | int(11) | 是 | <空> | | 手机内存占有率 |
| CpuUsage | int(11) | 是 | <空> | | 手机CPU使用率 |
| Longitude | double(8,5) | 否 | 0.00000 | | 经度 |
| Latitude | double(8,5) | 否 | 0.00000 | | 纬度 |
| LocationDesc | varchar(50) | 是 | <空> | | 定位描述 |
| Province | varchar(10) | 否 | 无 | | 省名称 |
| City | varchar(10) | 否 | 无 | | 市名称 |
| Source | int(11) | 是 | <空> | | |
| NetType | varchar(10) | 否 | LTE | | 网络类型 |
| APN | varchar(10) | 是 | <空> | | 网络接入标识 |
| CdmaSid | varchar(10) | 是 | <空> | | 手机接收到CDMA基站的SID |
| CdmaNid | varchar(10) | 是 | <空> | | 手机接收到CDMA基站的NID |
| CdmaBsid | varchar(10) | 是 | <空> | | 手机接收到CDMA基站的BSID |
| CdmadBm | varchar(10) | 是 | <空> | | 手机接收到CDMA基站的信号强度 |
| LteCi | varchar(20) | 否 | 0 | | 手机接收到LTE基站的CI |
| LtePci | varchar(20) | 否 | 0 | | 手机接收到LTE基站的PCI |
| LteTac | varchar(20) | 否 | 0 | | 手机接收到LTE基站的TAC |
| LteRsrp | double(5,2) | 否 | 0.00 | | 手机接收到LTE基站的RSRP |
| LteSinr | varchar(20) | 是 | <空> | | 手机接收到LTE基站的SINR |
| InnerIP | varchar(20) | 是 | <空> | | 手机联网时的内部IP |
| OuterIP | varchar(20) | 是 | <空> | | 手机联网时的外部IP |
| Ecio | double(5,2) | 否 | 0.00 | | |
| Snr | varchar(10) | 是 | <空> | | |
| LteRsrq | double(5,2) | 否 | 0.00 | | 手机接收到LTE基站的信号质量 |
| WebsiteName | varchar(20) | 是 | <空> | | 网站名称 |
| PageURL | varchar(50) | 是 | <空> | | 网页URL |
| PageIP | varchar(20) | 是 | <空> | | 网页IP地址 |
| PageSurfTime | varchar(30) | 否 | 0 | | 访问网页时间 |
| FirstByteDelay | int(11) | 是 | <空> | | 首包延时，单位毫秒 |
| PageOpenDelay | int(11) | 是 | <空> | | 页面打开延时，单位秒 |
| RRCSetupDelay | int(11) | 是 | <空> | | 空口建立时延 |
| DnsDelay | int(11) | 是 | <空> | | DNS解析时延 |
| ConnDelay | int(11) | 是 | <空> | | 建立连接时延 |
| ReqDelay | int(11) | 是 | <空> | | 发送请求时延 |
| ResDelay | int(11) | 是 | <空> | | 接收响应时延 |
| TCLASS | int(11) | 是 | <空> | | |
| Success | int(11) | 是 | <空> | | 访问是否成功 |
| DnsIP | varchar(20) | 是 | <空> | | DNS的IP地址 |
| PageSize | int(11) | 是 | <空> | | 页面大小 |
| PageAvgSpeed | int(11) | 是 | <空> | | 网页平均速率 |

十一、饿了吗数据

Part1

参与项目: 企业级的虚拟 beacon 室内定位系统

数据来源: 饿了么公司

时间段: 2018 年 10 月 1 日——2018 年 10 月 1 日

地点: 南京市

文件名称及大小: iOS_ranging 文件目录下的

beacon_id_RSIB01170000096C787_rider_id_102372690_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB01170003280D1A7_rider_id_115841273_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB01170014657F69F_rider_id_122550545_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB0117001061802DC_rider_id_119922001_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB0117001389845BA_rider_id_121363337_20181001.xlsx;

等文件 924 KB（多个文件用；分割）

数据格式：

1、rider_id: 骑手 ID

2、beacon_id: beacon 设备 ID

3、uuid : 通用唯一识别码（Universally Unique Identifier）

4、major: 无用信息 5、minor: 无用信息

6、shop_id: 商铺的 ID

7、rssi: 接收的信号强度指示

8、longitude: 商店的经度

9、latitude: 商店的维度 10、detected_at: beacon 探测到骑手位置的时间

| rider_id | beacon_id | uuid | major | minor | shop_id | rssi | longitude | latitude | detected_at |
|-----------|---------------------|------|-------|-----------|---------|----------|-----------|---------------------|-------------|
| 102372690 | RSIB011700C6B76E28A | 8947 | 13256 | 154891049 | -86 | 121.5347 | 31.277412 | 2018-10-01 14:08:14 | |
| 102372690 | RSIB011700C6B76E28A | 8947 | 13256 | 154891049 | -88 | 121.5347 | 31.277412 | 2018-10-01 14:08:57 | |

11、device_info: 手机的信息：格式为这样

```
{"platform":1,"phoneMode":"iPhone10,2","networkType":"4G","osVersion":"11.4","appVersion":"4.8.6","deviceId":"08918FB9-DD52-448E-BA3C-DCED9D198A60"}
```

包括型号，联网类型，系统版本，饿了么 app 版本号，手机设备号

12、target_type: 骑手的类型 13、shop_type: 商店的类型

14、beacon_range: 只有“far”和“near”，表示信号接收时骑手与 beacon 距离的远近

| 1 | device_info | target_type | shop_type | beacon_range |
|---|--|-------------|-----------|--------------|
| 2 | {"platform":1,"phoneMode":"iPhone10,2","networkType":"4G","osVersion":"11.4","appVersion":"4.8.6","deviceId":"08918FB9-DD52-448E-BA3C-DCED9D198A60"} | 8 | 0 | Far |
| 3 | {"platform":1,"phoneMode":"iPhone10,2","networkType":"4G","osVersion":"11.4","appVersion":"4.8.6","deviceId":"08918FB9-DD52-448E-BA3C-DCED9D198A60"} | 8 | 0 | Far |

15、beacon_device_id: beacon 的设备 ID

16、auto_increase_id: 每条信息都会自增，用以记录信息条数

17、accelerometer: 格式类似[0.7232666,0.1262054,0.2630005]

包含手机陀螺仪的数据

18、is_real_beacon: bool 值 1 和 0，如果是 1 则使用的是实体 beacon

19、dt: 记录信号的日期。

| beacon_device_id | auto_increase_id | accelerometer | is_real_beacon | dt |
|----------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------|------------|
| 38F1EC63DD384002B811C32B405E79D5 | 32 | [0.7232666,0.1262054,0.2630005] | 1 | 2018-10-01 |
| 38F1EC63DD384002B811C32B405E79D5 | 40 | [0.7233582,0.2630005] | 1 | 2018-10-01 |

Part2

数据来源:饿了么公司

时间段: 2018 年 8 月 2 日——2018 年 8 月 8 日

地点: 南京市

文件名称及大小: rider_arrival 文件目录下的

rider_beacon_447337.xlsx;

rider_beacon_457195.xlsx;

rider_beacon_475363.xlsx;

rider_behavior_447337.xlsx;

rider_behavior_457195.xlsx;

rider_behavior_475363.xlsx;

等文件 128 KB（多个文件用；分割）

数据格式：

- 1、rider_id: 骑手 ID
- 2、beacon_id: beacon 设备 ID
- 3、rssi: 接收的信号强度指示
- 4、shop_longitude: 商店的经度
- 5、shop_latitude: 商店的纬度
- 6、detected_at: beacon 探测到位置的时间
- 7、beacon_range: 只有“far”和“near”，表示信号接收时骑手与 beacon 距离的远近

| 1 | rider_id | shop_id | rssi | shop_latitude | shop_longitude | detected_at | beacon_range |
|---|----------|----------|------|---------------|----------------|---------------------|--------------|
| 2 | 447337 | 1.47E+08 | -85 | 31.190702 | 121.442344 | 2018-08-02 10:35:31 | Far |
| 3 | 447337 | 651633 | -88 | 31.192797 | 121.441304 | 2018-08-02 10:36:21 | Far |
| 4 | 447337 | 651633 | -84 | 31.192797 | 121.441304 | 2018-08-02 10:49:13 | Far |
| 5 | 447337 | 1810240 | -76 | 31.192946 | 121.441129 | 2018-08-02 10:53:28 | Far |

Part3

数据来源:饿了么公司

时间段: 2018 年 10 月 1 日——2018 年 10 月 1 日

地点: 南京市

文件名称及大小: rider_location 文件目录下的

rider_beacon_and_gps_20181001.xlsx

等文件 115 KB（多个文件用；分割）

数据格式：

- 1、rider_id: 骑手 ID
- 2、rssi: 接收的信号强度指示
- 3、latitude: beacon 定位到的商店的纬度
- 4、longitude: beacon 定位到的商店的经度
- 5、detected_at: beacon 探测到骑手位置的时间
- 6、record_time_gps: gps 探测到骑手位置的时间
- 7、device_info: 手机的信息: 格式为这样

{"platform":1,"phoneMode":"iPhone10,2","networkType":"4G","osVersion":"11.4","appVersion":
"4.8.6","deviceId":"08918FB9-DD52-448E-BA3C-DCED9D198A60"}

包括型号，联网类型，系统版本，饿了么 app 版本号，手机设备号

| rider_id | rssi | latitude | longitude | detected_at | record_time_gps | device_info | accel |
|----------|------|-----------|------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|-------|
| 350649 | -86 | 31.238361 | 121.517136 | 2018-10-01 10:18:04 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |
| 350649 | -90 | 31.231131 | 121.529236 | 2018-10-01 10:18:04 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |
| 350649 | -81 | 31.239364 | 121.515304 | 2018-10-01 10:18:04 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |
| 350649 | -80 | 31.239364 | 121.515304 | 2018-10-01 10:18:05 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |
| 350649 | -86 | 31.231131 | 121.529236 | 2018-10-01 10:18:05 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |
| 350649 | -62 | 31.238361 | 121.517136 | 2018-10-01 10:18:05 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |
| 350649 | -80 | 31.231131 | 121.529236 | 2018-10-01 10:18:06 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |
| 350649 | -76 | 31.239364 | 121.515304 | 2018-10-01 10:18:06 | 2018-10-01 10:18:06.0 | {"platform":2,"phoneMi[-16.0 | |

- 8、accelerometer : 格式类似[0.7232666,0.1262054,0.2630005]

包含手机陀螺仪的数据

- 9、dt: 记录信号的日期。

10、longitude_gps: gps 所测到的经度

11、latitude_gps:: gps 所测到的维度

12、device_detail: 格式类似于这样

```
{"floor": "unknown", "speed": 0, "course": 0, "altitude": 0, "latitude": 31.238360637758255, "haccracy": 0, "longitude": 121.51713660624137, "location_type": 10}
```

Floor:楼层 speed: 速度 course: 无用信息 altitude: 高度 latitude: 维度

Haccracy: 准确性 Longitude: 经度

| accelerometer | dt | longitude_gps | latitude_gps | device_detail | |
|----------------------|------------|---------------|--------------|--------------------------------|--|
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.5171366 | 31.23836064 | {"floor": "unknown", "speed" | |
| [-16.088806,-6.50994 | 2018-10-01 | 121.515986 | 31.238177 | {"speed": 0, "course": 318, "a | |

Part4

数据来源:饿了么公司

时间段: 2018 年 10 月 1 日——2018 年 10 月 1 日

地点: 南京市

文件名称及大小: shop_rider_pair_diversity 文件目录下的

beacon_id_RSIB01170000252C422_rider_id_10760499_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB01170010574A72F_rider_id_10760499_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB01170014488A27A_rider_id_10760499_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB01170015650C8DF_rider_id_10760499_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB011700154049B7C_rider_id_10419375_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB011700154049B7C_rider_id_10585482_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB011700154049B7C_rider_id_121865513_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB011700154049B7C_rider_id_122015929_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB011700154049B7C_rider_id_123155033_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB011700154049B7C_rider_id_124547041_20181001.xlsx;

beacon_id_RSIB011700155786E2F_rider_id_10760499_20181001.xlsx;

等文件 194 KB (多个文件用; 分割)

数据格式:

1、rider_id: 骑手 ID

2、beacon_id: beacon 设备 ID

3、uuid : 通用唯一识别码 (Universally Unique Identifier)

4、major: 无用信息 5、minor: 无用信息

6、shop_id: 商铺的 ID 7、rssi: 接收的信号强度指示

8、longitude: 商店的经度 9、latitude: 商店的维度

10、detected_at: beacon 探测到骑手位置的时间

11、device_info: 手机的信息: 格式为这样

```
{"platform":1,"phoneMode":"iPhone10,2","networkType":"4G","osVersion":"11.4","appVersion":
```

"4.8.6","deviceId":"08918FB9-DD52-448E-BA3C-DCED9D198A60"}}

包括型号，联网类型，系统版本，饿了么 app 版本号，手机设备号

| rider_id | beacon_id | uuid | major | minor | shop_id | rsi | longitude | latitude | detected_at | device_info |
|----------|----------------------|-------|-------|--------|---------|----------|-----------|--------------|------------------------|-------------|
| 10760499 | RSIB0117000C6B76E28A | 50838 | 17161 | 673688 | -86 | 121.4573 | 31.21323 | 2018-10-01 1 | { "platform":1,"phoneV | |
| 10760499 | RSIB0117000C6B76E28A | 50838 | 17161 | 673688 | -85 | 121.4573 | 31.21323 | 2018-10-01 1 | { "platform":1,"phoneV | |
| 10760499 | RSIB0117000C6B76E28A | 50838 | 17161 | 673688 | -82 | 121.4573 | 31.21323 | 2018-10-01 1 | { "platform":1,"phoneV | |

12、target_type: 骑手的类型 13、shop_type: 商店的类型

14、beacon_range: 只有“far”和“near”，表示信号接收时骑手与 beacon 距离的远近

15、beacon_device_id: beacon 设备 ID

16、auto_increase_id: 每条信息都会自增，用以记录信息条数

17、accelerometer: 格式类似[0.7232666,0.1262054,0.2630005]

包含手机陀螺仪的数据

18、is_real_beacon: bool 值 1 和 0，如果是 1 则使用的是实体 beacon

19、dt: 记录信号的日期。

| target_type | shop_type | beacon_range | beacon_device_id | auto_increase_id | accelerometer | is_real_beacon | dt |
|-------------|-----------|--------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|------------|
| 8 | 0 | Far | 302663EA5C324F93 | 1274 | [-0.0454254,-0.361 | 1 | 2018-10-01 |
| 8 | 0 | Far | 302663EA5C324F93 | 1275 | [0.8638916,-0.2626 | 1 | 2018-10-01 |
| 8 | 0 | Far | 302663EA5C324F93 | 1278 | [0.6279755,-0.6878 | 1 | 2018-10-01 |

Part5

数据来源:饿了么公司

时间段: 2018 年 10 月 1 日——2018 年 10 月 21 日

地点: 南京市

文件名称及大小: shop_rider_pair_movement 文件目录下的

arrival_7x7.xlsx

等文件 88.6 KB (多个文件用; 分割)

数据格式:

1、rider_id: 骑手 ID

2、shop_id: 商铺的 ID

3、detected_at: beacon 探测到骑手位置的时间

4、rsi: 接收的信号强度指示

5、dt: 记录信号的日期。

6、arrival: 到店时间

7、data_id: 相同的 data_id 表示 shop_id 和 rider_id 相同

| 1 | shop_id | rider_id | detected_at | rsi | dt | arrival | data_id |
|---|---------|----------|---------------------|-----|----------|------------------------|---------|
| 2 | 236301 | 508560 | 2018-10-01 16:20:26 | -86 | 2018-10- | (2018-10-01 16:20:33.0 | 900 |
| 3 | 236301 | 508560 | 2018-10-01 16:20:28 | -88 | 2018-10- | (2018-10-01 16:20:33.0 | 900 |