

# 云公司数据字段分析 (信令)

中国电信广东公司 WiFi 运营中心

2016-5

# 目 录

Wl	FI 运营中心	.0
1,	无线话单	2
	1.1 逐个字段分析	.2
	1.1.1 CityID	2
	1.1.2 StartTime	2
	1.1.3 EndTime	. 2
	1.1.4 CellID_Start	2
	1.1.5 Lng_Start	. 2
	1.1.6 Lat_Start	
	1.1.7 CellID_End	.2
	1.1.8 Lng_End	
	1.1.9 Lat_End	3
	1.1.10 IMSI	
	1.1.11 Type	
	1.1.12 LongTime	
	1.2 分析和说明	
	1.2.1 价值分析	3
2,	信令	.5
	2.1 字段分析	.5
	2.1.1 通话、短信、位置更新	5
	2.2 分析和说明	.5
	2.2.1 价值分析	5

### 1、无线话单

## 1.1逐个字段分析

### 1.1.1 CityID

业务发生的地市id,整型

● 数据样例: 11508

#### 1.1.2 StartTime

业务发生的起始时间,时间格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS

● 数据样例: 2016/4/28 1:59:31

#### 1.1.3EndTime

业务的结束时间,时间格式: YYYY-MM-DD HH24:MI:SS

● 数据样例: 2016/4/28 1:59:31

## 1.1.4CellID\_Start

起始时的小区 id CELLID,设备厂家设置的小区的编号。

● 数据样例: 369B00016C2D

### 1.1.5 Lng\_Start

业务发生的经度, 浮点型, 通话或上网开始时的位置的经度。

● 数据样例: 129.382487193114

### 1.1.6 Lat Start

业务发生的纬度,浮点型,通话或上网开始时的位置的纬度。

● 数据样例: 44.5672017200353

# 1.1.7 CellID\_End

结束时的小区 id CELLID,设备厂家设置的小区的编号

● 数据样例: 369B00016C2D

### 1.1.8 Lng\_End

业务结束的经度, 浮点型, 通话或上网结束时的位置的经度。。

● 数据样例: 129.381905735037

# 1.1.9 Lat\_End

业务结束的纬度,浮点型,通话或上网结束时的位置的纬度。

● 数据样例: 44.5675006000475

#### 1.1.10 IMSI

用户手机的 IMSI 号码

● 数据样例: 460030092207133

● 数据样例: 460030301338256

● 数据样例: 460030092204018

### 1.1.11 Type

业务类型(1、语音; 2、短信; 3、数据)

● 数据样例: 2

### 1.1.12LongTime

通话时长 (毫秒), 通话或上网持续的时间长度。

● 数据样例: 836

● 数据样例: 3079

● 数据样例: 5332

## 1.2分析和说明

# 1.2.1价值分析

Imsi 和 msisdn 字段,为客户的 imsi 号以及手机号,很重要的字段,可惜我们拿到手的是经过 MD5(32 位)不可逆加密了的字符串,价值大打折扣。我们需要加密前的数据。

Useragent 字段,能够分析用户使用的手机型号,在客户消费潜力模型里面能够提供依据。

**ServiceType、DestinationIP、DestinationURL** 这三个字段对分析用户网上行为偏好有作用。

# 2、信令

# 2.1字段分析

# 2.1.1通话、短信、位置更新

参数名	参数说明	通话		短信		位置更新	
称		有	样例数据	有	样例数据	有	样例数据
		否		否		否	
mdn	手机号码(加 密后)	<b>&gt;</b>	5fdcf1f45df 98f432b123 90643038b7 92e604f91	1	3840e34725 d38c509184 9fdc284aa8 a5fdb1df39	1	f1be9b520c d8724ef48e b46b3cf179 ef00fef9c4
city_code	地市代码(区号)	✓	21	✓	21	✓	21
occur_ti me	呼叫发生时间,格式为 YYYYMMD DHH24MISS	<b>√</b>	2016041900 4433	<b>√</b>	2016041914 0230	✓	2016041900 4438
opposite _num	对端号码(加 密后)	<b>√</b>	fbaef78388f 112499cfdd 7b598fbdde 4ed132855	1	bc9935316d 41c0f0e77b a664f43933 b9473dc8bf	X	
lat	经度	✓	31.665608	✓	31.4739	✓	31.183156
lon	纬度	1	121.44912	<b>✓</b>	92.0509	✓	121.498078
error_de scription	错误描述	<b>√</b>	null	<b>√</b>	null	1	null
imsi	imsi 号	✓	607C7D53C CEACD26 D349F23C A66D8F2E	<b>✓</b>	3E6298490 8A22D205E 7518B46BB 02CD1	<b>√</b>	88DD9D2C 25850F3825 50E58EFDF E64EA

# 2.2分析和说明

# 2.2.1价值分析

信令数据分为通话、短信以及位置更新,是基站跟移动终端每次发生通信的

一系列数据记录。主要记录数据为本机手机号、本机 imsi 号,与基站发生交互时所作城市编码,经纬度,时间戳,以及有业务发生时业务对端号码,无业务发生,纯粹心跳交互没有对端号码数据。

信令数据,是最重要价值也最大的数据,同时数据量也是非常巨大的,可以通过手机号/imsi 号关联,追踪手机终端用户的位置信息(持续追踪),可以分析出非常多有价值的信息,例如通过建模分析用户住所信息,工作地信息,出差地信息,周末旅游、游玩、逛街等位置信息等等,该追踪能够在全国范围内,所以价值很大,对很多数据模型都有参考价值。