数据准备与清洗

1. 已做事项

1、将各种所需数据从联通数据环境传输至自由服务器。

2、对app、关键词、语音、短信、位置、用户属性等数据进行初步清洗。主要为删除异常行、删除无用字段（减少大小、扩大储存周期）

3、安防外部数据准备。

1. 结果
2. 规范化APP数据20180101日到20181130日已存入至系统，并在持续更新。
3. 规范化关键词数据20180101日到20181130日已存入至系统，并在持续更新。
4. 规范化语音数据20180101日到20181130日已存入至系统，并在持续更新。
5. 规范化短信数据20180101日到20181130日已存入至系统，并在持续更新。
6. 规范化用户属性数据201801月到201810月已存入至系统，并在持续更新。
7. 规范化位置数据20181001日到20181210日已存入至系统，并在持续更新。
8. 其它相关数据，如：家、工作地、地铁站、lacci等等，也准备至系统。
9. 安防相关电话整理加密放入外呼系统。