### 模拟数据生成器说明文档

生成规则介绍：

1. 参数说明：使用java -jar MockDataGenerator.jar [数据存放目录] [开始日期][结束日期]。运行后向指定目录开始模拟数据。
2. 生成逻辑：
   1. 通过Random.next(int range) 来生成随机数，count为应用上线的天数。
   2. 每一个随机数可以确认一个用户，及其地域等信息。用户有一定可能有两台设备，每台设备分别有独一无二的一系列标识码。sessionid按照UUID唯一分配。
   3. 模拟每天数据之前首先确定总session数和到当天为止的累计用户。其中session数为(Math.log(count)+0.2\*count)\*DAY\_SESSION\_NUM\_BASE) 即

(0.2count+log(count))X1000。用户的范围为每天有1/count的可能性是当日新增用户，最小不低于0.15。新增用户范围为昨日的范围基础上增加800。老用户从昨天的范围内随机产生。

d） 模拟时仅靠一个与uid对应的随机seed即可获得该用户的所有信息，包括由seed取余得到的维度信息（渠道、版本、机型…），且标识码有很小的几率为空。

e） 每个session内获得完用户之后，随机在当天0-23h取得该session开始时间戳。

f) session内动作由appStart开始，appEnd结束。其中穿插着页面浏览动作与广告点击动作。每个动作执行完后时间戳向后推移1-30s内随机值。

g) 每次浏览完一个页面后设定有(19-j)/20的记录进行下一个页面，其中j为访问页面数。

h) 每次在浏览页面中会有广告曝光，设定用户有0.3的几率点击，出发广告点击事件。

3. 项目名：MockDataGenerate

类：MockUtils 负责读取配置文件，给定随机seed获取用户。

MockDataGenerator 负责生成逻辑的实现。

配置文件：mock.properties