

基于MapReduce的微信数据处理流程

地理网络特征分析

构建用户省份 网络 构建用户城市 网络 用户网络时间特征 分析

转发延迟、查看延迟

用户网络拓扑分析

提取用户网络

提取数据集中所有用户所构成的关系网络

提取用户级联网络

根据数据集中每个博文涉及的用户级联关系提取用户网络

数据清洗

过滤字段格式不统一、信息记录不完整的数据

微信数据集

记录了用户ID、博文ID、用户所在省份、客户端IP、用户浏览或转发博文时间等信息

微信兔展数据分布网络处理整体流程图 数据质量检测 查看与转发时间延迟 查看延迟是用户第一次 统计总的用户个数 分享网页到最近一次网 计算查看时间延迟 页被查看的时间延迟 统计对应多个IP的用户个数 转发延迟是用户第一次 计算转发时间延迟 查看网页到最近一次转 统计对应多个城市的用户个数 发网页的时间延迟 合实验要求 輸出用产网络 构建城市与省份网络 构建用户网络 原始数据清洗去除无效数据 输出每个城市 输出省份间用户 输出城市网络 用户数量 关系网络 查找每个用户第一次(时间最早) 出现的浏览记录中的IP 输出城市内用 输出城市间用 输出省份内用户 户关系网络 户关系网络 关系网络 输出用户网络 根据IP库将IP转换为对应的城市并 构建用户城市网络 根据生成的用户网络输出简化版 网络 将用户网络中城市转为城市编码 将数据根据类型(查看/转发)分 别存储





