

美柚混合云架构与大数据服务实践

黄益聪, 美柚

目录



美柚



阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

美柚简介

混合云架构

大数据智能挖掘

经验分享

About 美柚



美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com



- 国内排名第一的女性app，“2015中国最具投资价值企业50强”
- 美柚女生助手、柚宝宝孕育、柚宝宝时光、柚子街、美柚瘦身
- 截至2015年7月，美柚用户超过1亿，日活跃用户500万
- 一站式综合服务：社区+工具+电商
- 满足女性群体交流沟通、知识获取、购物三大需求

让女性更美，更健康！



托管机房

- 300+服务器
- Hadoop, Storm, Spark, Kylin
- MySQL, MogoDB, Redis, CouchBase
- Java, PHP, Python, Node.js

阿里云

- ECS
- MaxCompute (原ODPS , 在御膳房使用)
- RDS
- 分析型数据库 (原ADS)
- TAE
- 阿里云盾 (DDoS高防IP)
- 其他 : DataV (数加) , E-MapReduce

服务分布



美柚



阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

托管机房

App接口

社区（她她圈）

广告系统

用户中心

柚币中心

运营后台

基础服务

大数据

阿里云

官网

电商（柚子街）

BI

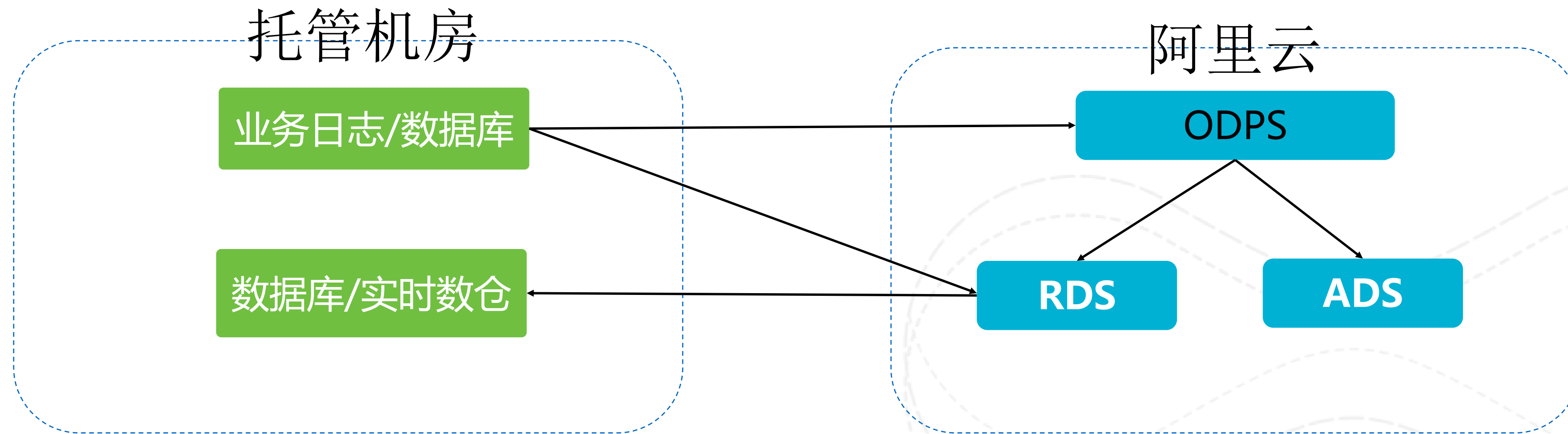
大数据

数据流



美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com



阿里云：处理大规模数据计算，算法模型训练，部分数据结果回流托管机房

- ODPS：存储量41TB，每日同步100GB（gz压缩文件）
- RDS：存储量125GB，每日同步5GB，部分数据回流
- ADS：存储量1TB，每日同步310GB

托管机房：处理实时数据计算与增量回流数据

- 实时数仓-Kylin
- 流式计算/增量计算-storm, spark
- 离线计算Hadoop

重要数据双活，小时同步

API实时监控



美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

统计汇总

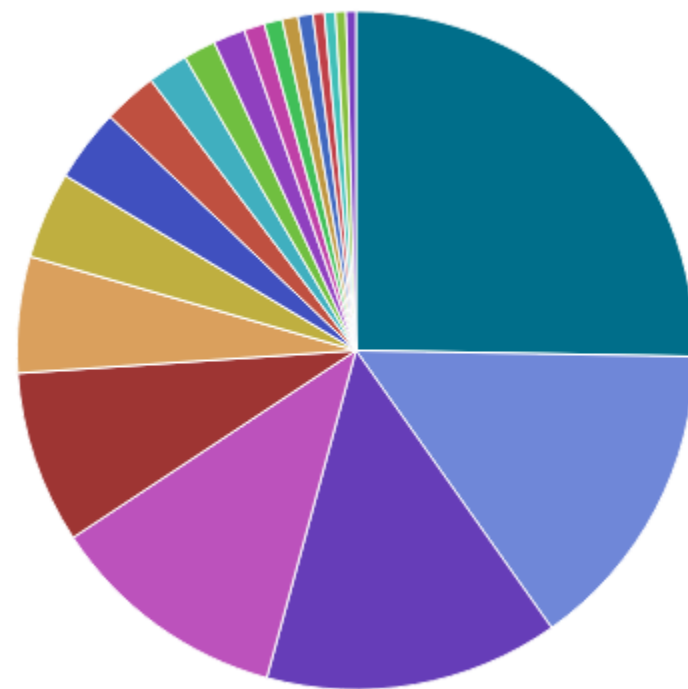
22,092,310

Count

0.047

Average upstream_response_time

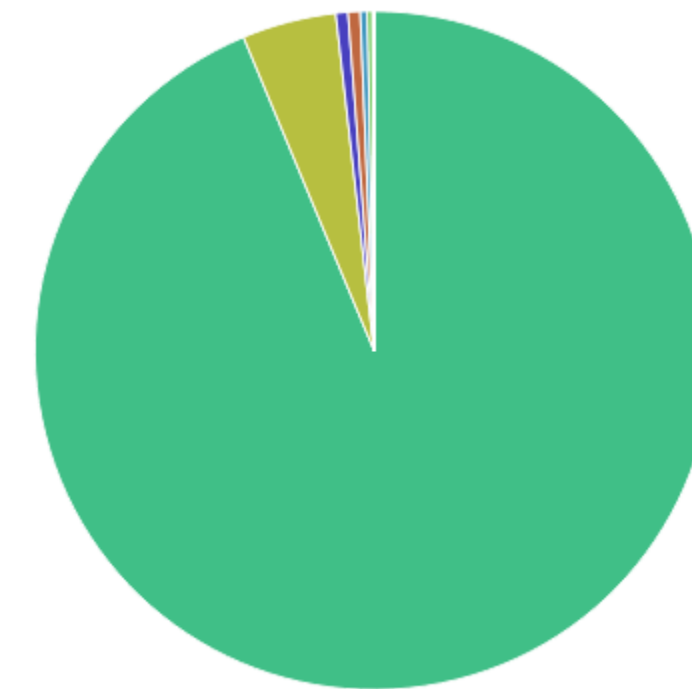
URL请求数饼图



Legend

- /get_topic_detail.php
- /users/cid-collect/
- /push/topic-blacklist
- /get_forum_detail...
- /forum/topic-list
- /community
- /app/theme-skin
- /get_forum.php
- /search-associate
- /get_forum_categ...
- /users/cid-collect
- /push/arrived-stati...
- /community/banne...
- /users/gcid-collect
- /community/topics...
- /search-static

响应状态码分布饼图

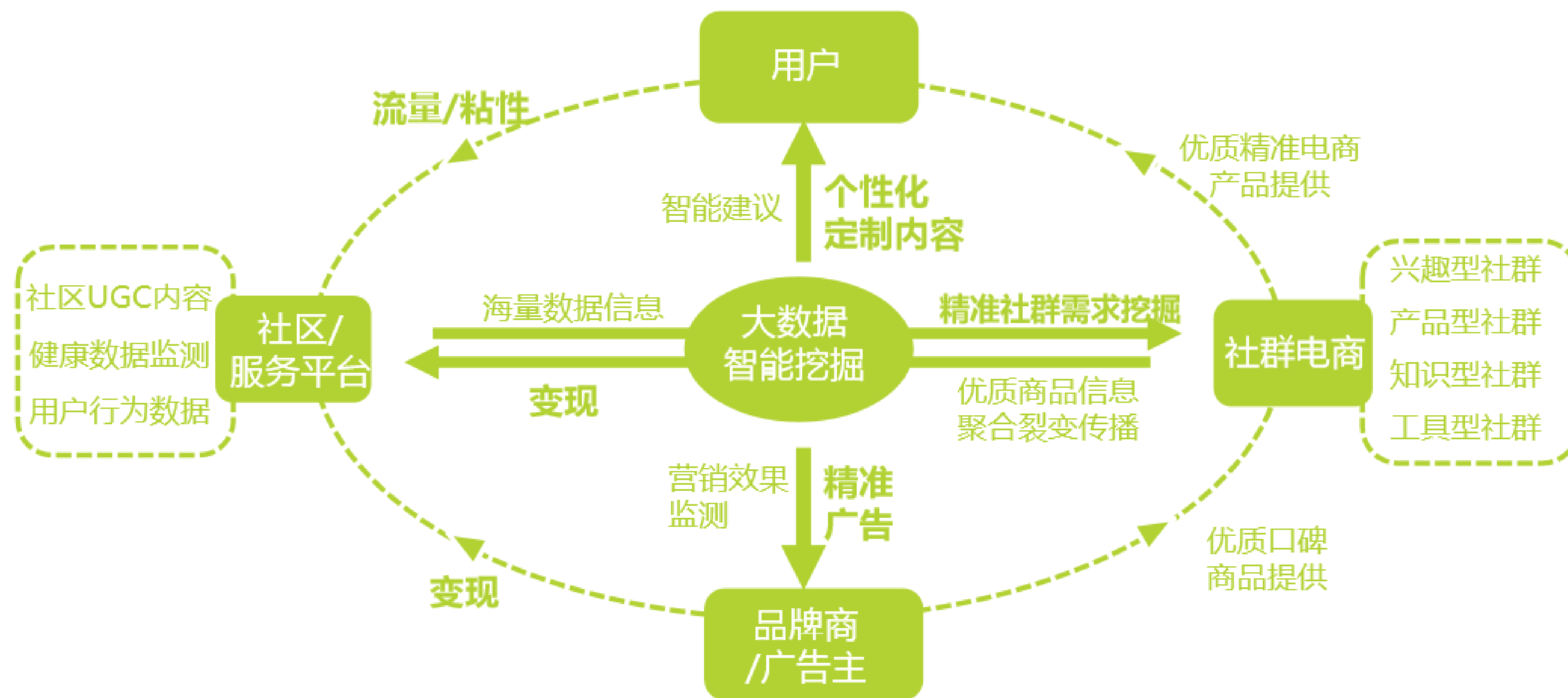


Legend

- 200
- 204
- 404
- 499
- 401
- 400
- 403
- 500
- 301
- 430

使用阿里云盾DDoS高防IP
自研API实时监控系統

- 全链路实时监控服务质量，保证用户极致体验
- 移动端Android/iOS实时业务监控与预警



大数据助力社区电商生态

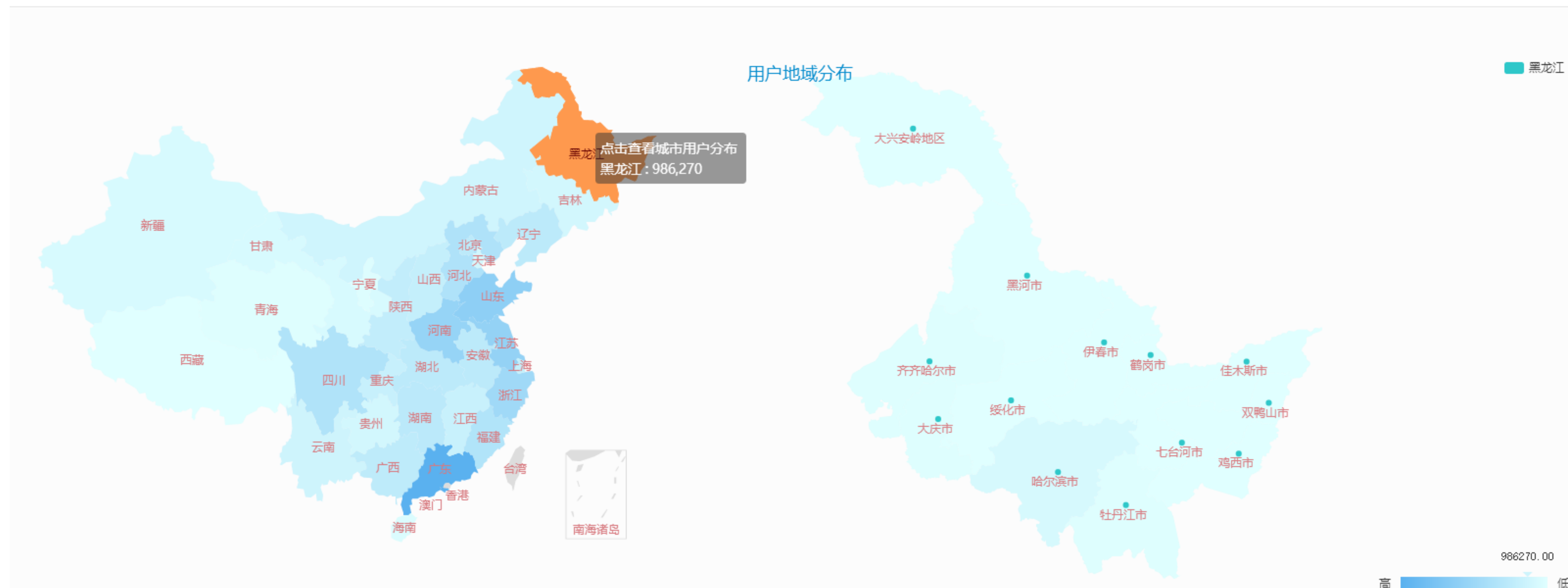
美柚的用户



美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

用户地域分布



- 用户遍布全国，含港澳台
- 年龄从70前到00后，95后居多
- 用户身份包括少女、备孕、怀孕、辣妈

多维度用户数据



美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

记录

- 经期、爱爱、白带
- 体重、体温
- 孕期记录
- 宝宝记录
- 不舒服、好习惯、心情日记

社区

- 浏览、发帖、回复
- 搜索历史
- 知识库、问答
- 密友圈

电商

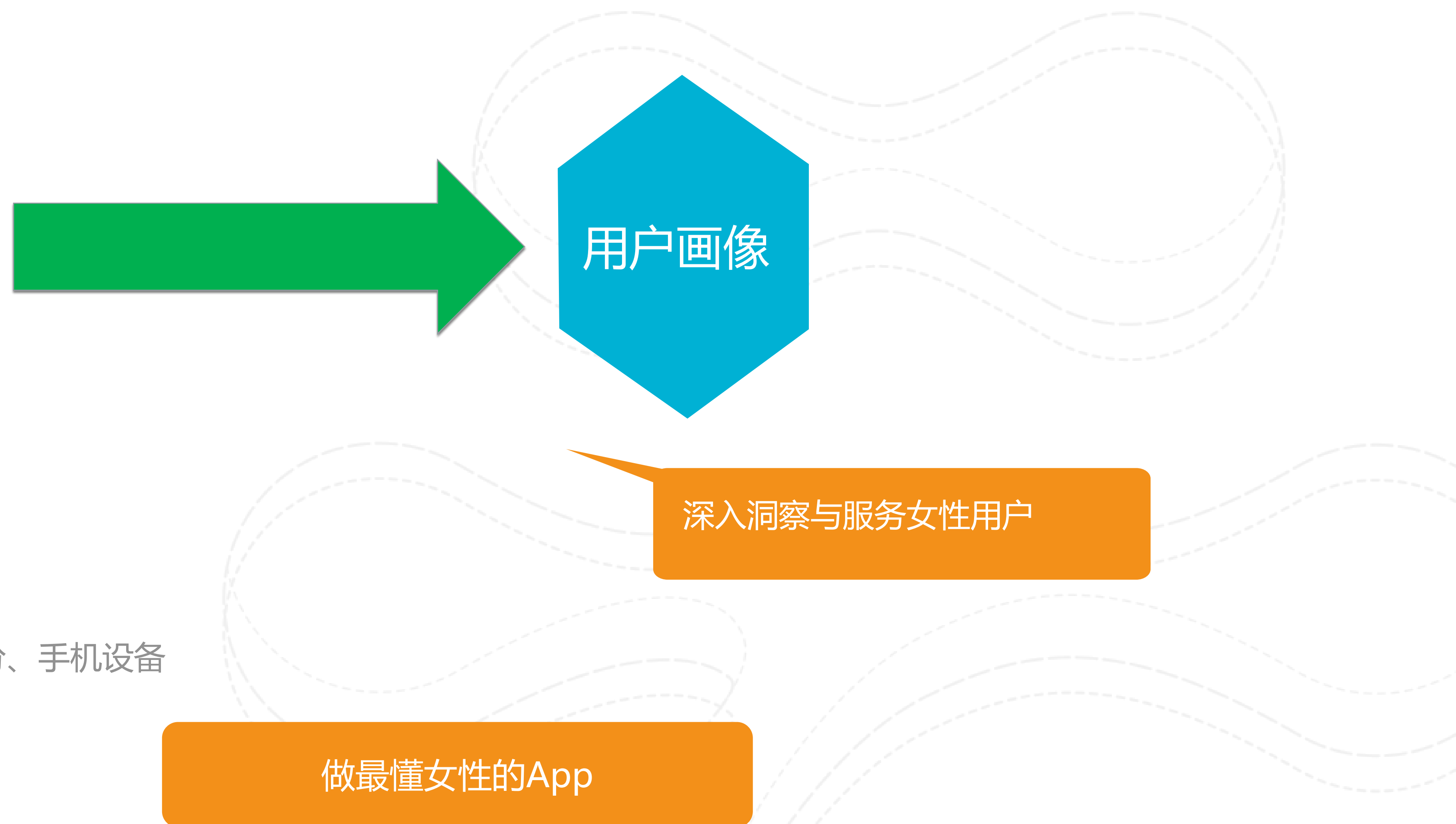
- 商品浏览
- 购物记录

其他

- 婚姻、年龄、星座、地域、身份、手机设备

数据抓取

- 微博、QQ空间等



用户记录分析



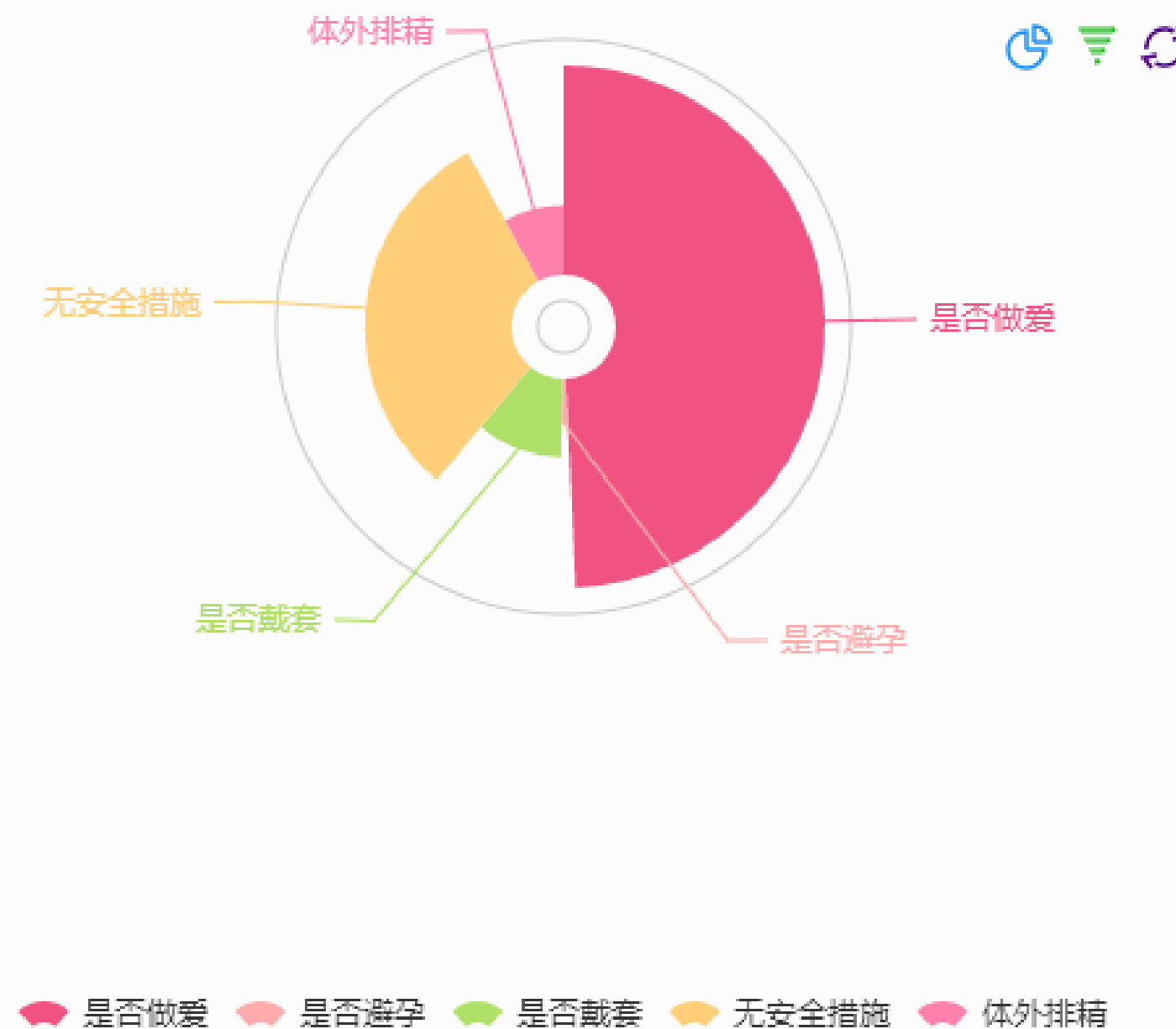
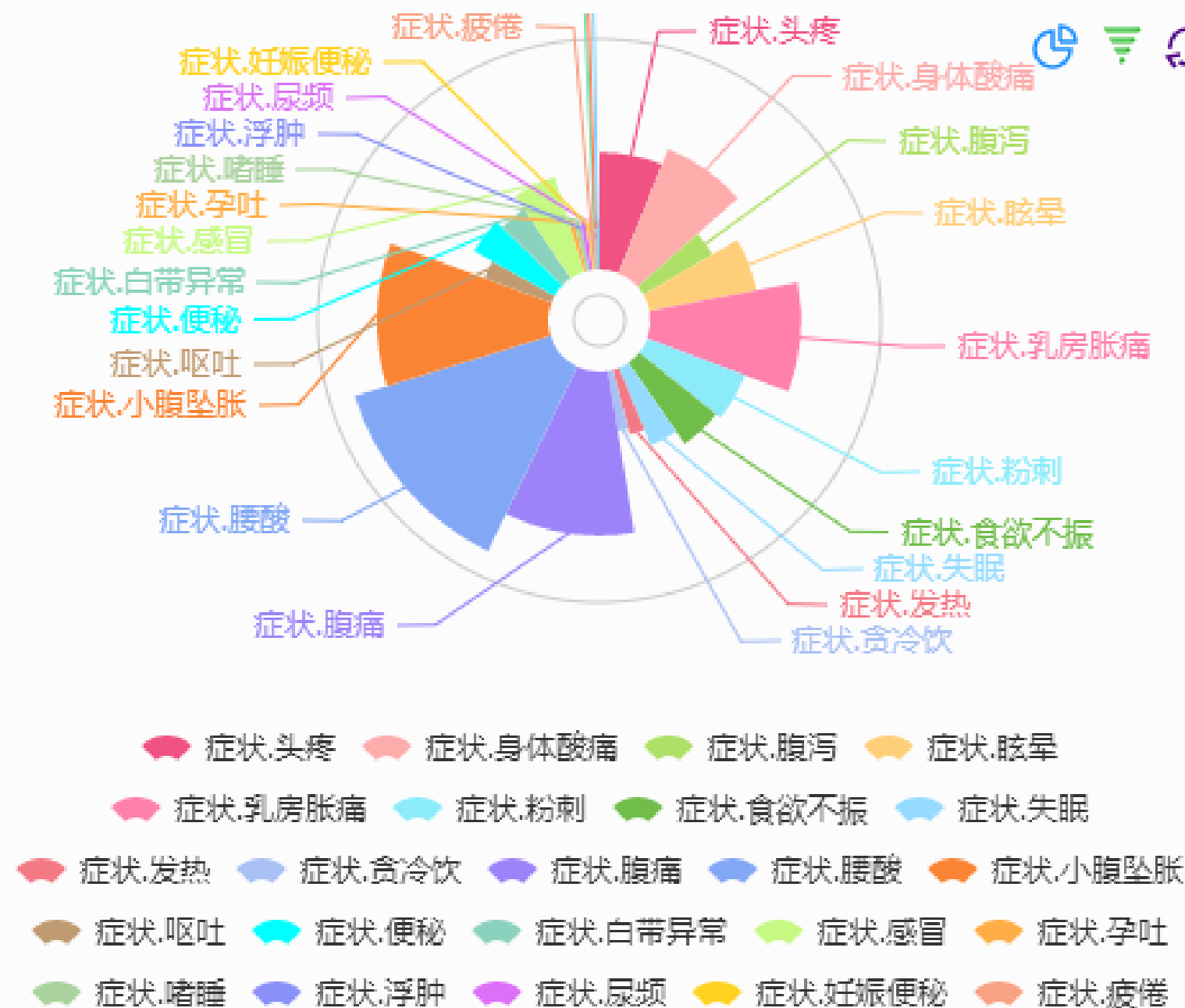
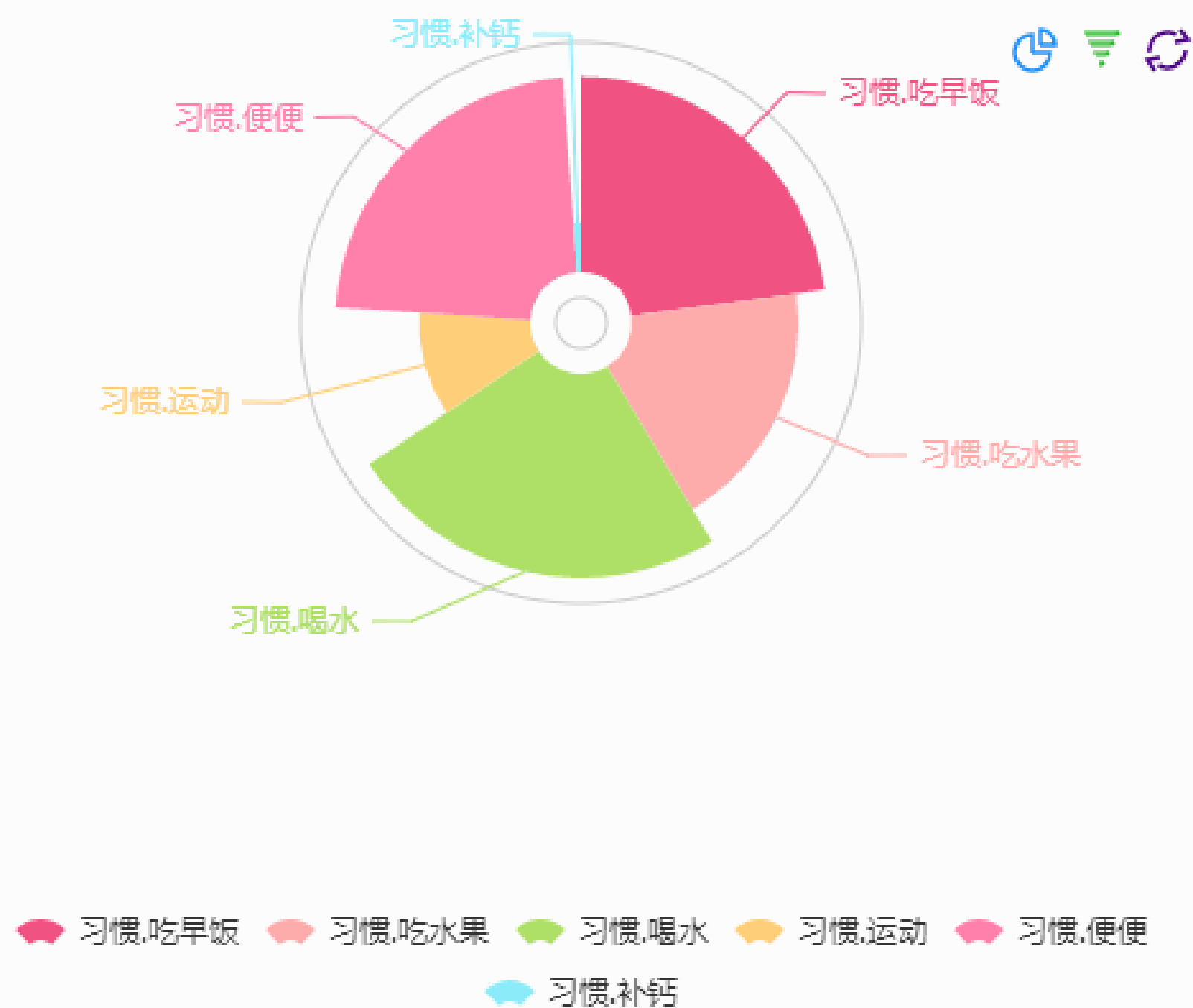
美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

动作组成

动作组成

动作组成



- 记录月活跃用户占比活跃用户84.8%
- 帮助宝妈们科学备孕
- 个性化贴士
- 关爱女性健康

多维度用户标签

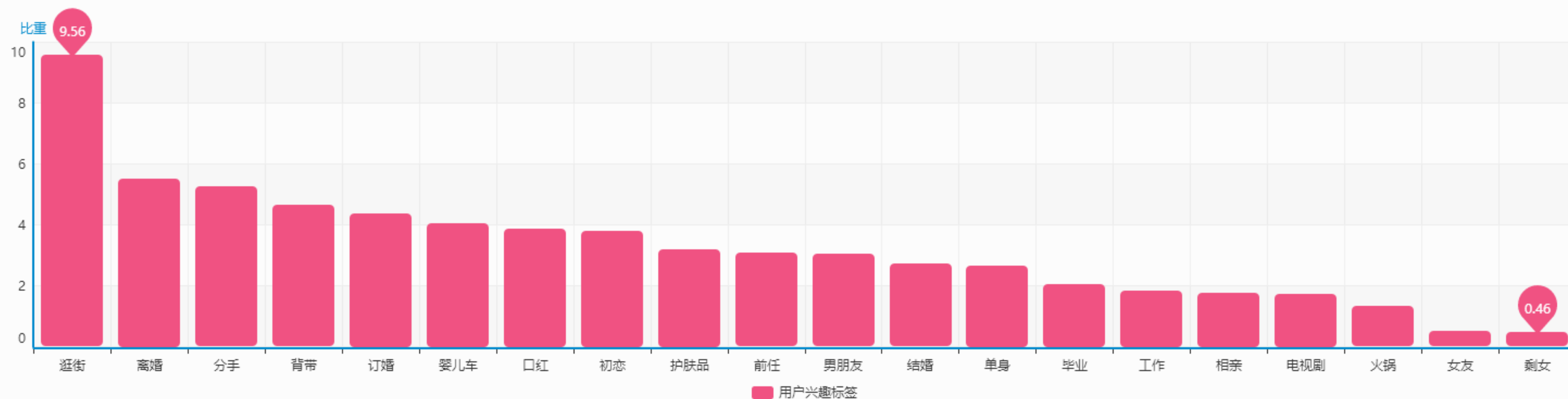


美柚



阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

用户兴趣标签



- 基础属性标签
- 行业标签
- 兴趣标签

产品地图



美柚



阿里云 · 云栖社区
aliyun.com



开发中

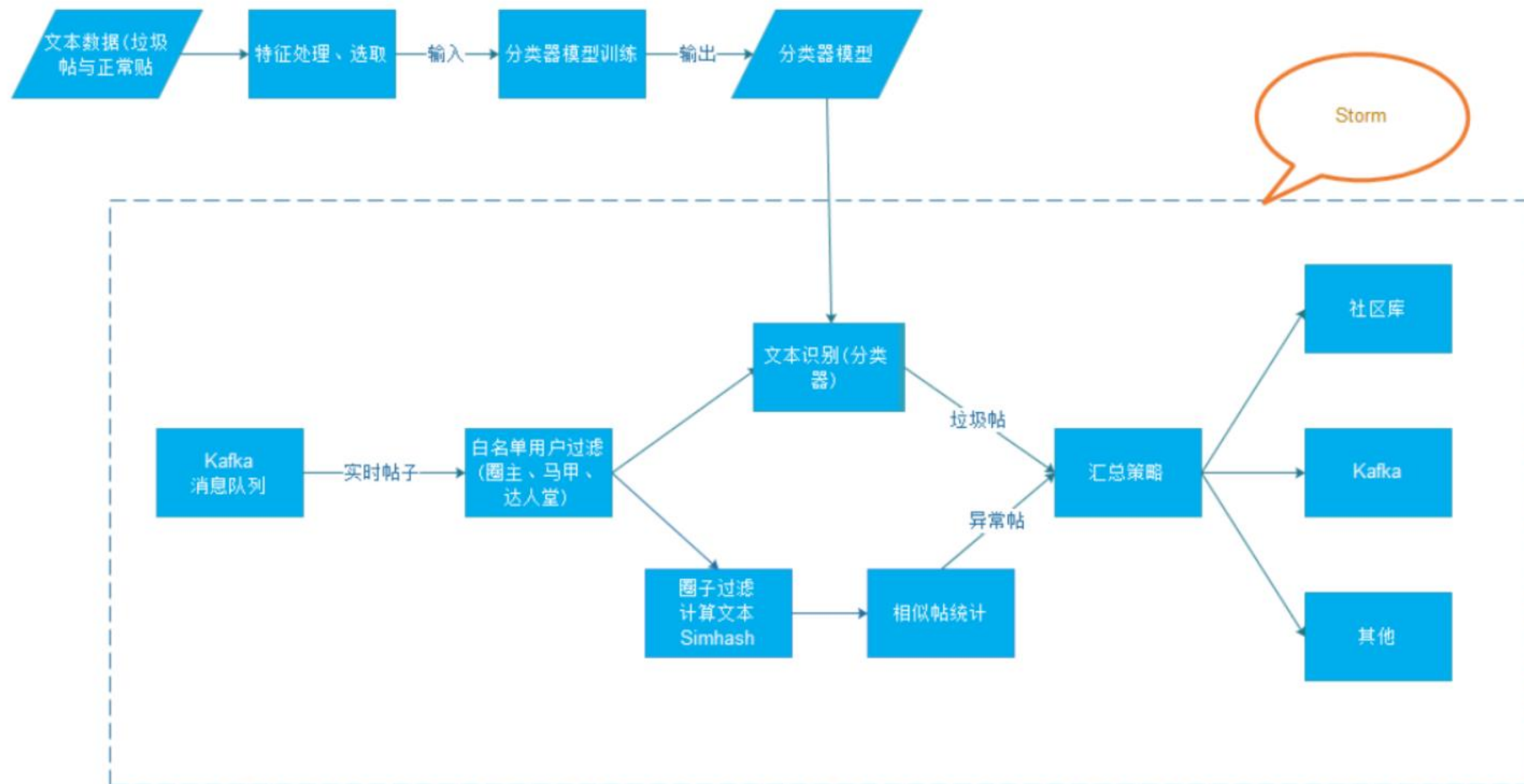
已上线

社区反垃圾算法



美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com



为何选择阿里云

— 阿里云服务优势



美柚

阿里云 · 云栖社区
aliyun.com

优势一
极大降低系统自建
时间、人力成本

优势二
系统集成高效、简
单

优势三
健全的配套基础服
务

优势四
系统及数据互通

优势五
高稳定性，解放运
维

优势六
高效的技术支持

Thanks!



美柚

遇见更美的你

yq.aliyun.com

云栖社区，我们的IT江湖

huangyicong@linggan.com

伯乐招聘：bole@linggan.com