

多维分析 在云音乐社交创新业务的应用

APPLICATION OF MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS IN NETEASE CLOUDMUSIC SOCIAL INNOVATION BUSINESS

怀谦 资深数据开发工程师

2022/06/11



目录 CONTENT

01 业务背景介绍

02 多维分析应用场景

03 自助多维分析意义

04 多维分析的数据底座

05 未来构想



网易云音乐
music.163.com

| DataFun.



网易云音乐

music.163.com



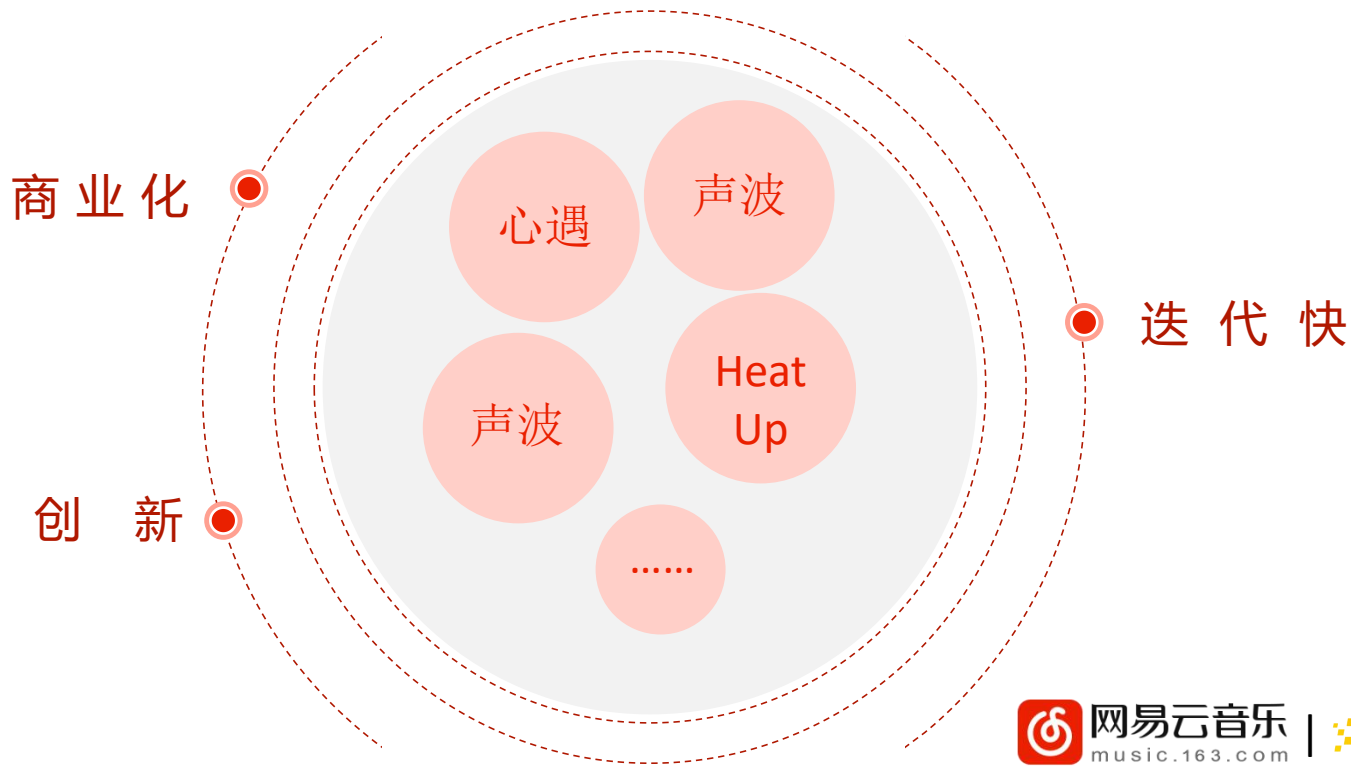
DataFun.

CHAPTER 01

业务背景介绍



社交娱乐是云音乐重要的板块之一，
主要是以多样化社交为主的创新app矩阵构成。





网易云音乐

music.163.com

DataFun.

CHAPTER 02

多维分析应用场景



数仓雏形 体系搭建

依托主站平台架构及资源，快速搭建数仓体系

人肉取数 Excel分析

数仓开发直面业务，人肉快速相应业务数据需求

报告体系 自助分析

搭建报表体系，提供基础决策，同时规划数据地图，提供自处分析入口

工具完善多维分析

完善优化多维分析工具，构建丰富多维分析模型

痛点

重度依赖数仓人力，数据效率低下

多维分析工具完善
建模方法沉淀

业务自助多维分析
数据效率大大提升



发展历程

技术选型

应用场景

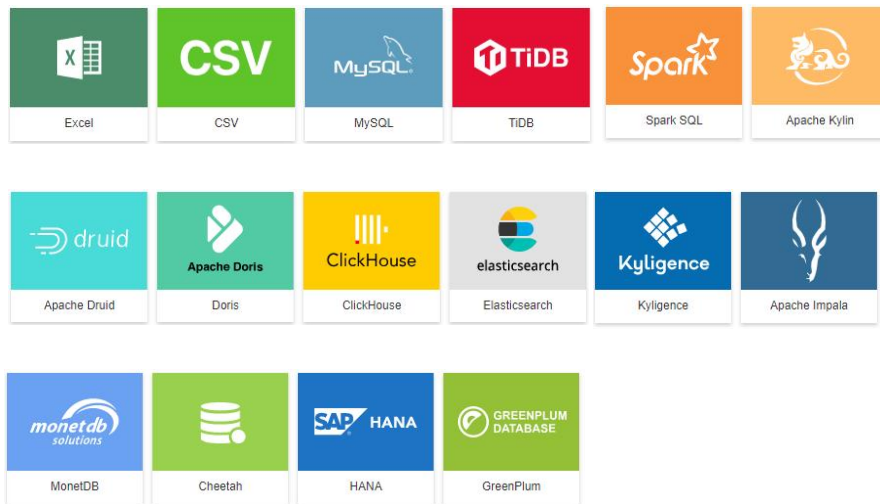
离线数仓



实时数仓



集成多种数据源，搭建easyFetch平台 不同场景选最合适方案



网易云音乐
music.163.com

DataFun.
datafun.com

发展历程

技术选型

应用场景

01 自助看数

心遇

心遇用户宽表



心田

心田用户宽表



K歌

K歌用户宽表



查询 1

当前查询结果: 保存 另存为 生成分析报告 导出

年龄区间	城市级别	头像是否真人	当天是否活跃	计数(用户ID)
41-45	其他	是	是	1
27-30	新一线	是	否	1
24-26	其他	否	否	1
24-26	二线	是	否	1
46-50	二线	是	是	1
>55	新一线	是	是	1
36-40	五线	是	否	1
24-26	二线	否	否	1
41-45	一线	否	否	1
36-40	一线	否	是	1
46-50	三线	是	否	1

取数

查询 清空

列

- 年龄区间
- 城市级别
- 头像是否真人
- 当天是否活跃
- 计数(用户ID)

拖入字段

数据筛选 TopN

字段筛选

- 日期分区

拖入字段

组合筛选

数据模型

心遇用户宽表

搜索字段

维度

- 年龄
- 城市
- 头像
- 当天
- 计数

度量

- 累计
- 累计
- 累计
- 累计

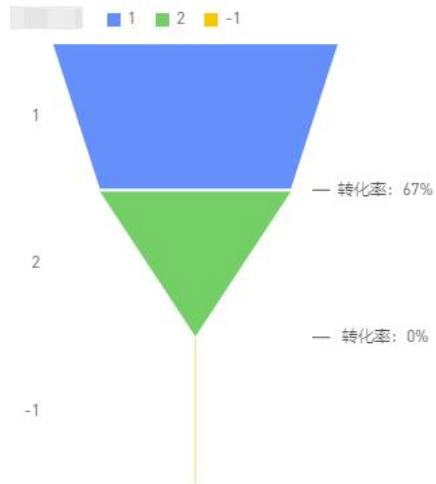
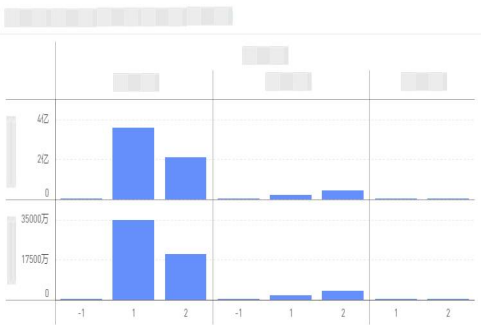
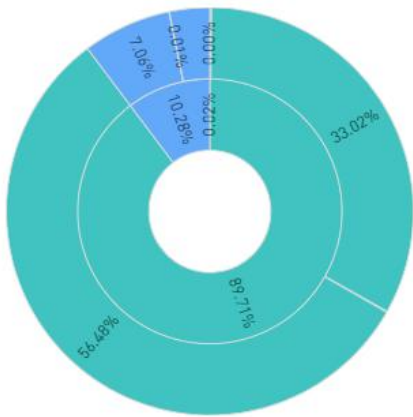
最基础应用场景
也是最高频场景



网易云音乐
music.163.com

DataFun.

02 自助分析



相对于看数而言，分析是更细致的了解数据，从而进一步了解业务状况

03 ● 二次应用

分享及固化

- 支持分享分析结果
- 一键生成固定报表
- 支持SQL定位

能力对接

- 对接PUSH平台
- 对接SMS平台
- 对接运营后台

开放数据能力，数据价值得到分享及提升





网易云音乐

music.163.com



DataFun.

CHAPTER 03

自助多维分析意义



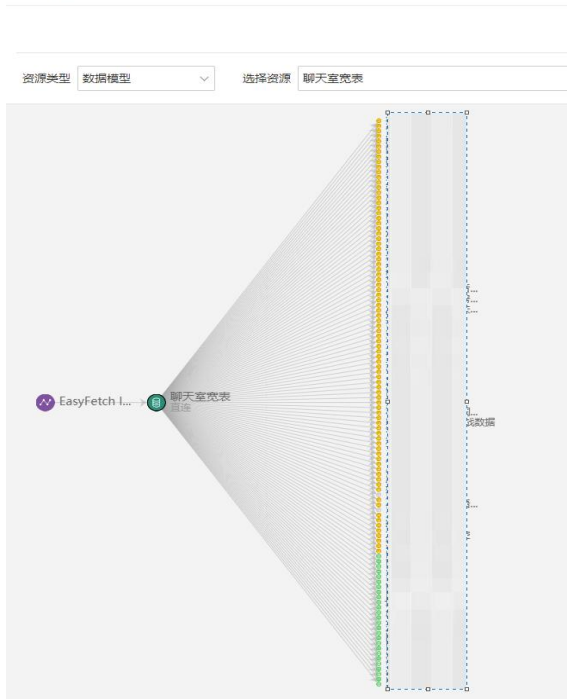


提升数开人效

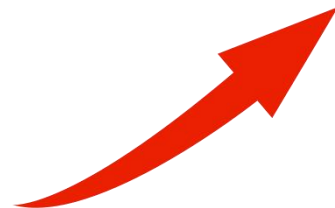
模型使用情况

查询时间	模型文件夹	模型名称	查询次数	查询人数
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				
2022-06-06				

资源与数据血缘



释放数仓人力
提升数据效率



网易云音乐
music.163.com

DataFun.



网易云音乐

music.163.com

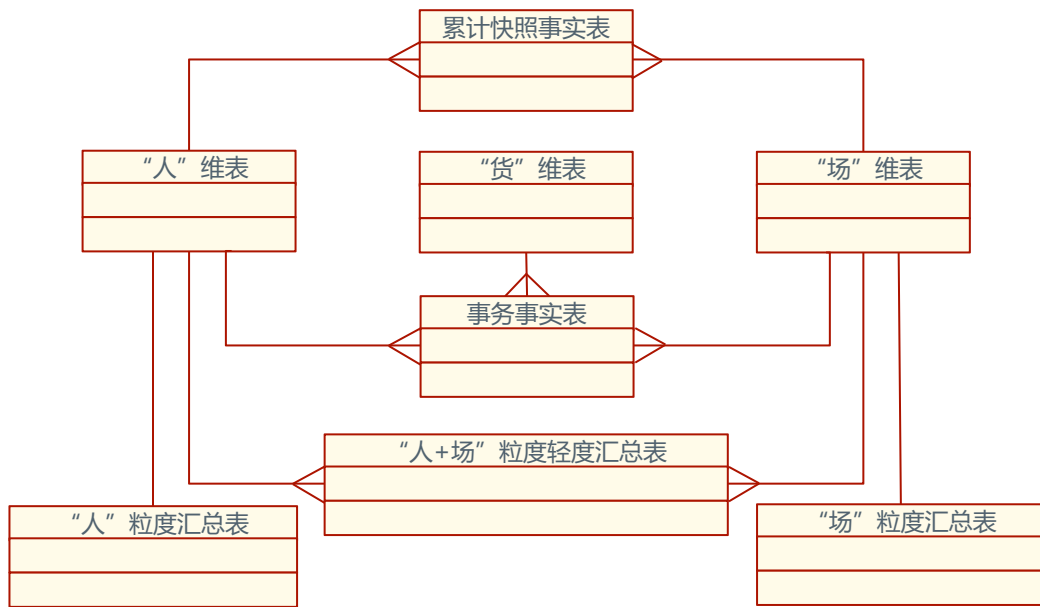
DataFun.

CHAPTER 04

多维分析的数据底座



模型抽象方法



该方法优点

- ✓ 模型进一步统一标准化
- ✓ 模型可复用至不同业务场景
- ✓ 模型也可复用至其他APP
- ✓ 模型设计效率大大提升



网易云音乐
music.163.com

DataFun.

发版记录

- 一、业务概述
- 二、数据体系
 - 1、业务域划分
 - 2、重要业务实体说明
 - 3、重要名词解释
- 三、数据资产
 - 3.1、数据资产概述
 - 3.2、数据资产分类
 - 3.3、数据资产价值
 - 3.4、数据资产生命周期
 - 3.5、数据资产治理
 - 3.6、数据资产运营
 - 3.7、数据资产安全
- 四、常用指标
- 五、补充材料

数据资产指南

多维模型的补充解释

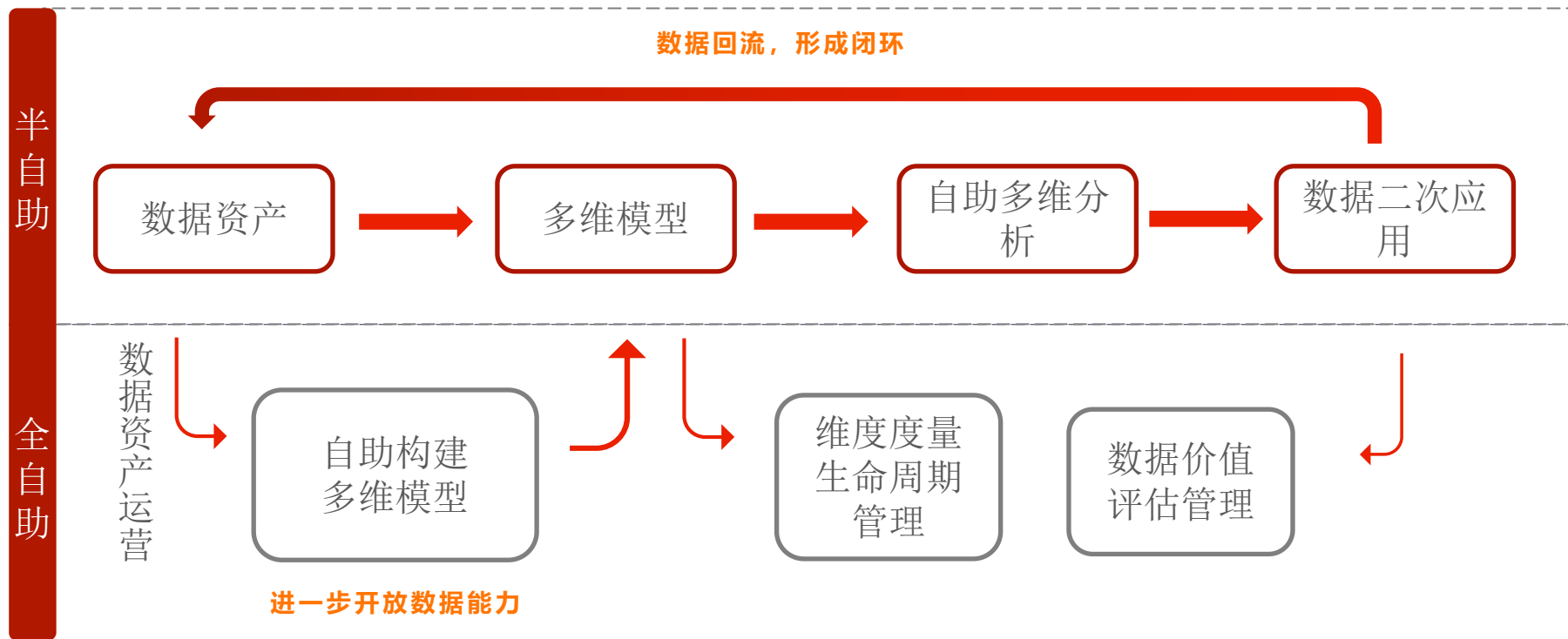
后续自助构建多维模型的指导



CHAPTER 05
未来构想



未来构想



非常感谢您的观看



网易云音乐
music.163.com

| DataFun.

