

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



MEIZU

大数据

可视化平台建设之路

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



目录

CONTENTS

01

现状&问题

02

当前目标

03

实现方案

目录

CONTENTS

01

现状&问题

Your life can be enhanced, and your happiness enriched, when you choose to change your perspective.

数据接入

- 渠道（形式）多样化
- 格式多样
- 脏数据
- 量级巨大
- 建模繁琐

数据查询

- 性能差
- 实时性
- 大规模计算
- 数据挖掘
- 易用性
- 数据更新

数据质量

- 指标、维度一致性
- 数据延迟
- 血缘关系
- 通知机制

数据安全

- 指标、维度权限
- 行级权限
- 参数化鉴权
- 数据交换脱敏
- 日志审计

组件

- 类型扩展
- 视觉定制
- 条件样式
- 联动
- 自定义组件

功能特性

- 拖拽操作
- 自由排版
- 上卷下钻
- 区域分组联动
- 数据定义说明

多终端

- 移动端适配
- 大屏适配
- PPT式数据报告
- 自定义主题
- 多端分享互动

通知预警

- 底层数据异常通知
- 底层数据恢复通知
- 业务波动通知
- 定时邮件

目录

CONTENTS

02

当前目标

Your life can be enhanced, and your happiness enriched, when you choose to change your perspective.

1. 基础功能

2. 灵活扩展

3. 体验优化

4. 平台集成

5. 场景封装

组件？工具？平台？解决方案？生态？



结论

CONCLUSION

01

基础功能

02

可扩展性

03

工具->平台

04

上下游集成

Your life can be enhanced, and your happiness enriched, when you choose to change your perspective.



目录

CONTENTS

03

实现方案

Your life can be enhanced, and your happiness enriched, when you choose to change your perspective.

其他应用产品

统计分析门户

用户自助

大数据可视化平台

Kylin

MySQL

Carbon
Data

元数据
平台

数据交
换平台

大数据
安全

为什么不直接购买商业产品？

PART ONE

01

定制

- 视觉定制
- 交互细节定制
- 可视化类型
- 功能定制



PART TWO

02

产品集成

- 安全集成
- 分析引擎集成
- 数据化运营产品集成



PART THREE

03

复用

- 数据集模型复用
- 数据接口复用
- 可视化组件复用
- 页面复用

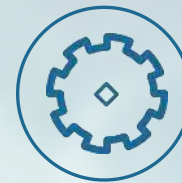


PART FOUR

04

快速响应

- 功能需求
- 内容需求
- 环境运维
- 查询性能



数据接入

- 渠道（形式）多样化
- 格式多样
- 脏数据
- 量级巨大
- 建模繁琐

数据质量

- 指标、维度一致性
- 数据延迟
- 血缘关系
- 通知机制

数据访问

- 性能差
- 实时性
- 大规模计算
- 数据挖掘
- 易用性
- 数据更新

数据安全

- 指标、维度权限
- 行级权限
- 参数化鉴权
- 数据交换脱敏
- 日志审计

数据访问

分析引擎&数据交换&模型集市

PART ONE

实时计算

- Spark Streaming
- Storm
- Tindex

PART TWO

OLAP

- Kylin
- Vertica
- Tindex

PART THREE

即系查询

- Kylin
- Vertica
- mysql分库分表
- CarbonData

PART FOUR

文本检索

- Elastic Search
- Tindex

是否引入统一SQL访问层？

统一
SQL
访问层

权限
过滤

日志
审计

请求
路由

性能
优化

标准
化

VS

成本
高

周期
长

兼容
性

迁移
成本

必要
性

PART ONE

实时计算

- Spark Streaming
- Storm
- Tindex

PART TWO

OLAP

- Kylin
- Vertica
- Tindex

PART THREE

即系查询

- Kylin
- Vertica
- mysql分库分表
- CarbonData

PART FOUR

文本检索

- Elastic Search
- Tindex

No

统一
概念
模型

字段

指标

维度

参数

动态
条件

分页

数据
导出

脚本
语言

My
Bati
s

条件
标签

PART ONE

实时计算

- Spark Streaming
- Storm
- Tindex

PART TWO

OLAP

- Kylin
- Vertica
- Tindex

PART THREE

即系查询

- Kylin
- Vertica
- mysql分库分表
- CarbonData

PART FOUR

文本检索

- Elastic Search
- Tindex

数据交换&模型集市?

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

全球互联网技术大会

GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

可视化

块&布局

价值

VS

成本

标准化封装

VS

定制化需求

PART ONE

常用

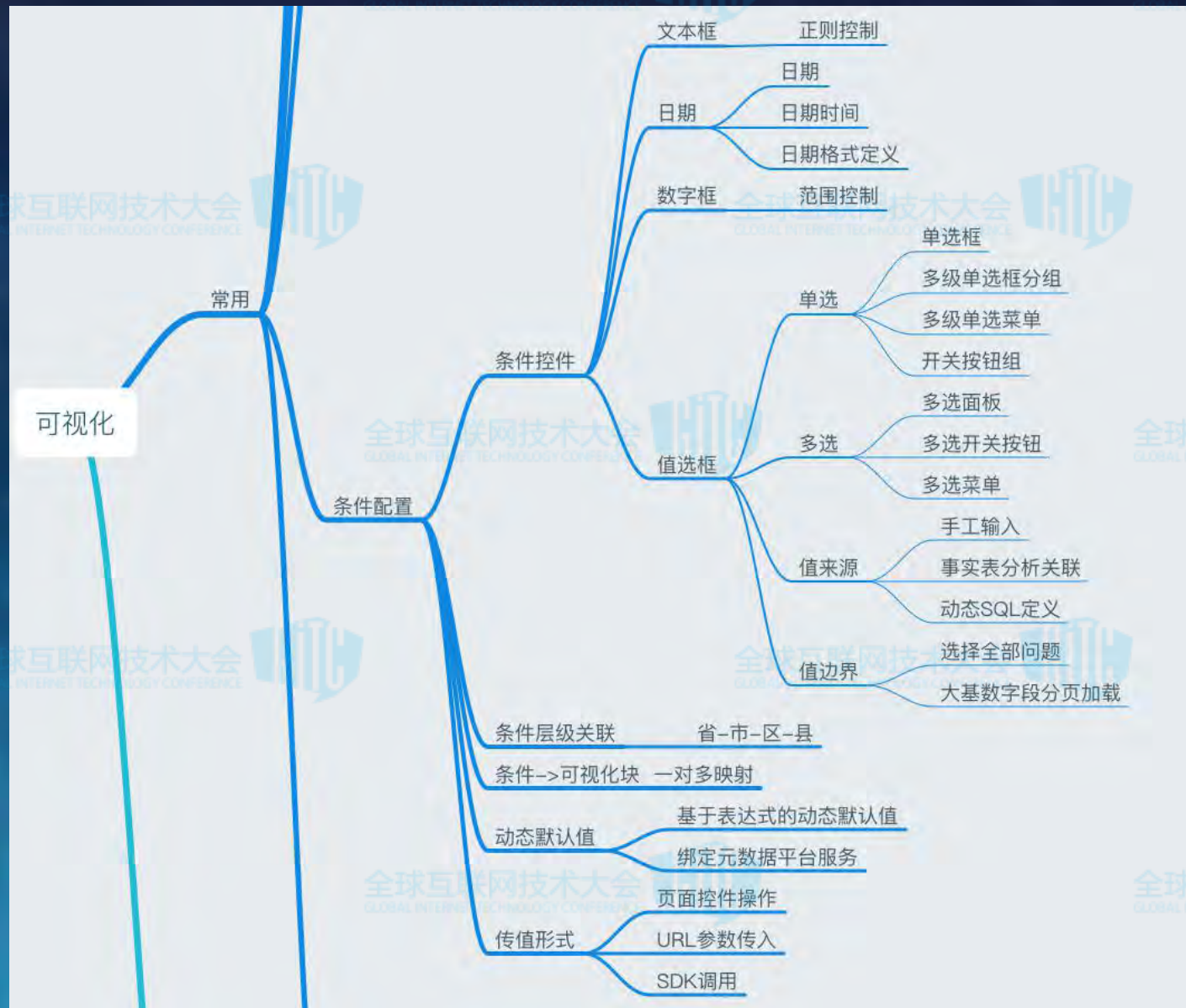
- 只覆盖常见、典型的：
 - ✓ 区块类型
 - ✓ 视觉主题
 - ✓ 布局结构
 - ✓ 功能特性

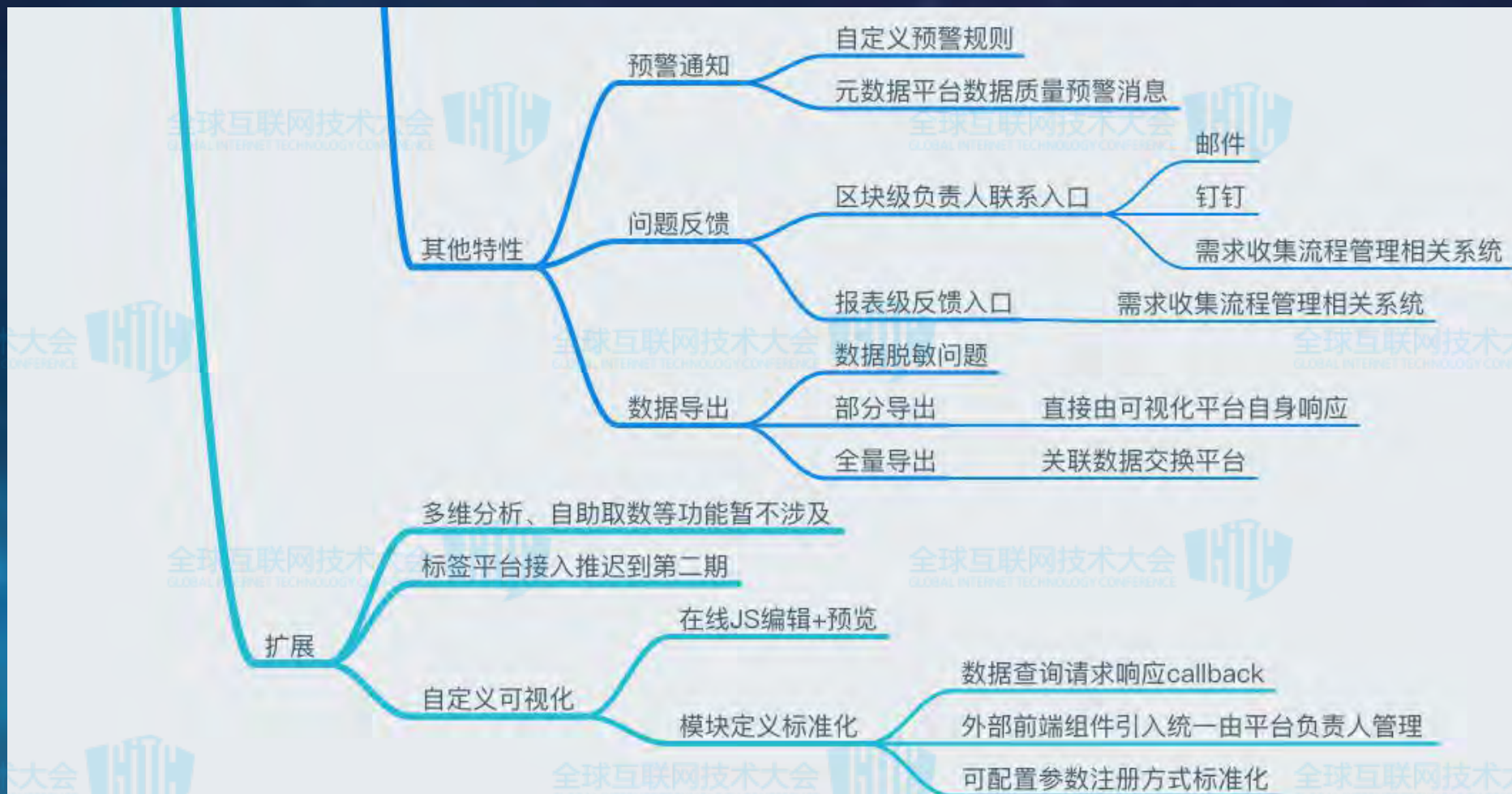
PART TWO

扩展

- 定制化需求支持自定义
- 自定义入口模板化
- 不涉及多维分析等高级特性的封装







走过的弯路

踩过的坑

- 默认hbox模式
 - ✓ 灵活性太差
- 布局管理器+多套布局策略实现
 - ✓ 兼容性问题
 - ✓ 维护成本高
- 类PPT的绝对位置自由布局
 - ✓ 复杂度过高
 - ✓ 用户体验欠佳

基于网格的 自定义布局

PC、移动端、大屏
独立模板化



集成&服务化

分析引擎 服务化

PART ONE

统一概念模型

- ✓ 降低维护成本
- ✓ 提升复用性
- ✓ 数据质量统一管理
- ✓ 性能可用性统一优化
- ✓ 安全日志审计

PART TWO

Client封装

- 服务ID+条件参数结构
- 数据获取细节在平台中定义
- 支持同步、异步方式
- 异步方式支持消息通知

```
Result<List<Map<String, Object>> result=XXXService.query(816, params)  
Result<List<VisitorDetail> result2=XXXService.query(819, params)
```

可视化块

SDK

PART ONE

统一概念模型

- ✓ 避免重复开发
- ✓ 统一安全测试
- ✓ 统一公共组件
- ✓ 促进交流/共享
- ✓ 推进DPL落地

PART TWO

SDK封装

- ✓ 组件ID+条件参数结构
- ✓ 可视化块实现在平台中配置/开发实现
- ✓ 支持定时刷新
- ✓ 支持参数化主题切换

```
Charts.load(917,condition,'html_element')
```


元数据平台 集成

PART ONE

模型共享

- ✓ 各层模型元数据可选择性接入
- ✓ 指标、维度定义标注
- ✓ 基于血缘关系的定义继承
- ✓ 沉淀高质量数据集市

PART TWO

质量管理

- ✓ 数据延迟通知
- ✓ 数据异常波动通知
- ✓ 基于血缘关系通知
- ✓ 基于血缘关系的通知升级

PART ONE

接入

- ✓ 异构数据源适配
- ✓ 性能、可用性问题

PART TWO

安全

- ✓ 数据脱敏
- ✓ 日志审计

数据交换

平台集成

权限平台 集成

PART ONE

结合元数据

- ✓ 对数据源访问直接
对接元数据
- ✓ 同数据源相同表在
各平台中权限一致

PART TWO

访问端透明

- ✓ 支持JDBC代理驱动鉴权
- ✓ 支持URL+参数鉴权



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



COMPANY NAME

全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

End



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE



全球互联网技术大会
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

