

2021/7/10 - B 站直播间  
前端早早聊大会免费福利专场

早

## 可视化在数字银行中的应用实践

雅男：Lazada-买家前端专家@阿里 | 14:00

## 如何从零打造一款可视化大屏编辑器

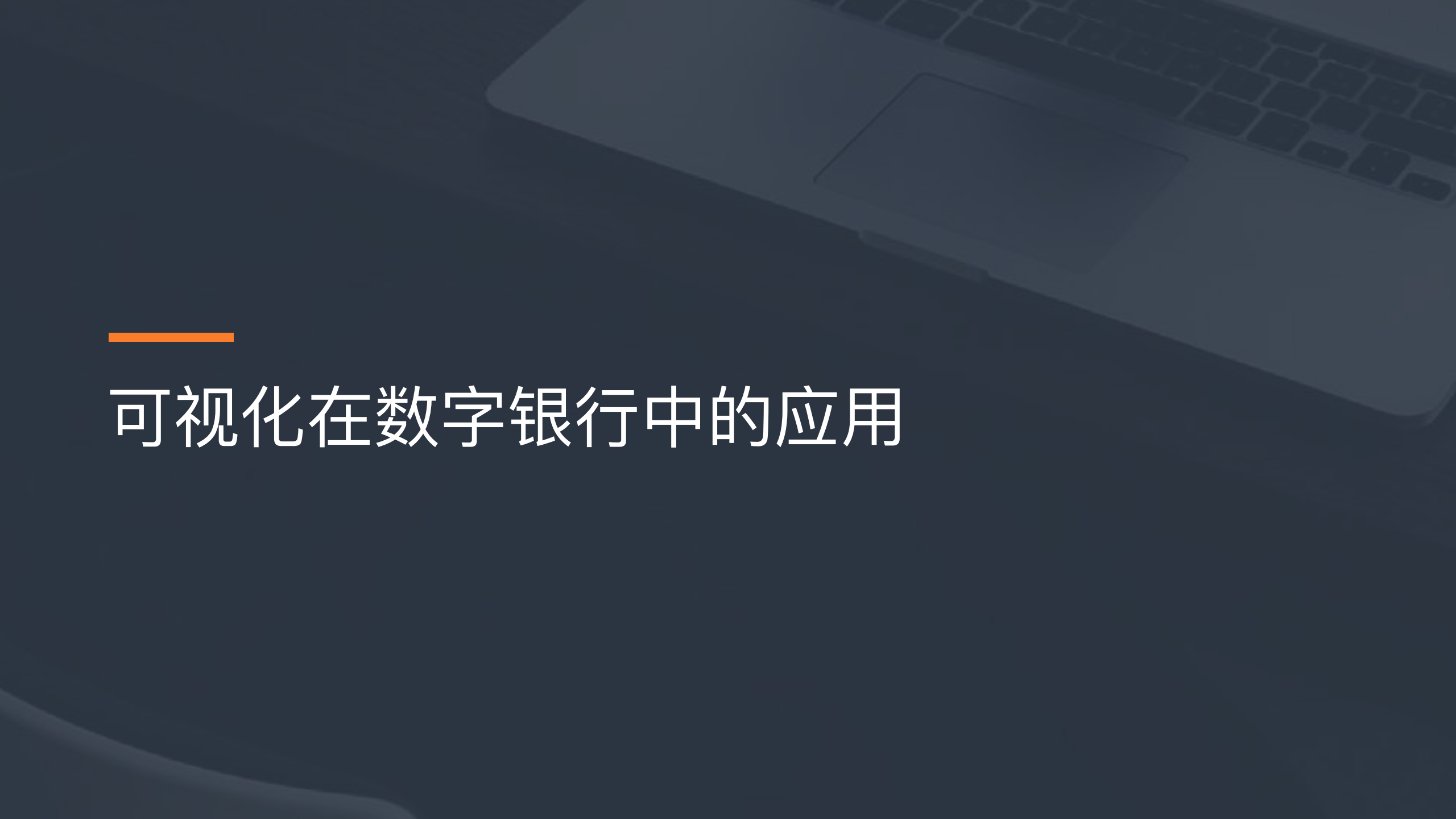
阿龙：BI 与大数据组负责人@涂鸦 | 15:00

## 如何从 0 到 1 建设前端性能监控系统

李振：前端监控团队负责人@腾讯云 | 16:00



长按扫码报名，进群领取录播 / 讲稿 / PPT



---

# 可视化在数字银行中的应用



@雅男

blog: <https://www.yuque.com/wuyu0835/go>

# 目录

1

## 转型背景

- 背景一：手工化
- 背景二：工具化
- 背景三：定制化

2

## 演进路线及落地

- 演进路线
- 配置化实现
- 智能化实现

3

## 创新性项目

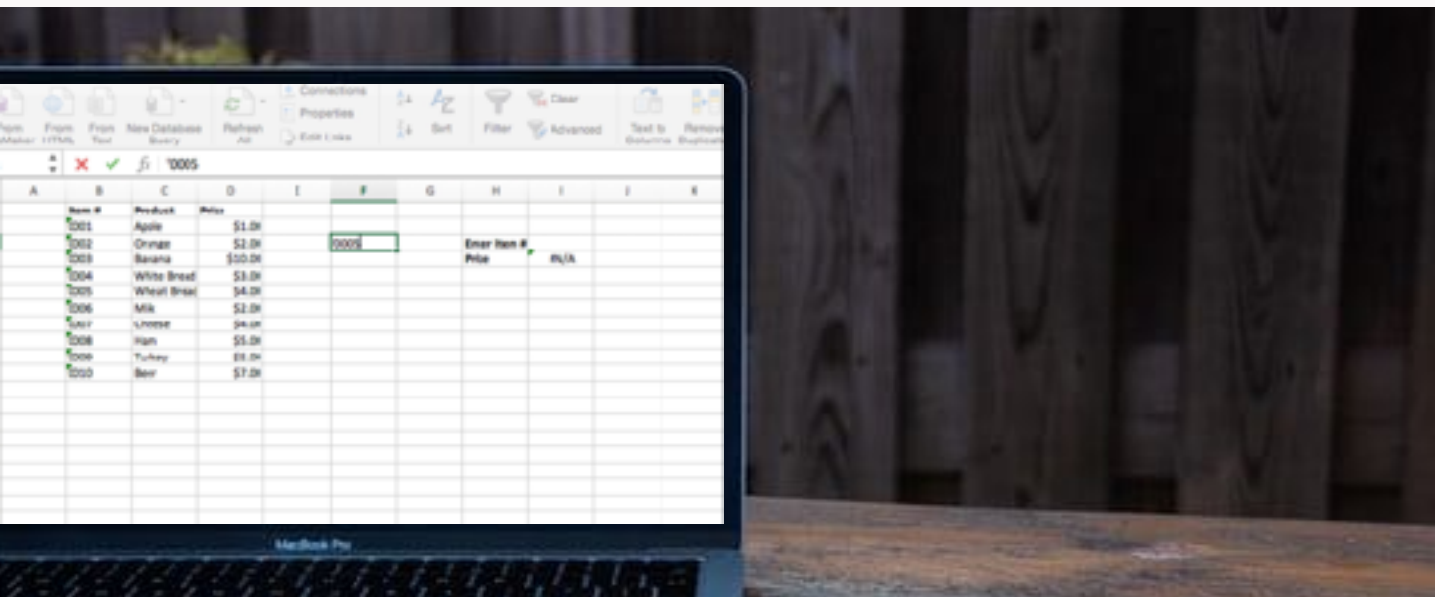
- 创建新赛道
- 基础
- 原理
- 挑战

4

## 方向展望

- 行业细化
- 心得体会

## 1.1 背景一：手工化



The image shows a laptop screen displaying an Excel spreadsheet. The spreadsheet has a table with columns labeled 'Item #', 'Product', and 'Price'. The data is as follows:

Item #	Product	Price
1001	Apple	\$1.00
1002	Orange	\$2.00
1003	Banana	\$0.50
1004	White Bread	\$3.00
1005	Wheat Bread	\$4.00
1006	Milk	\$2.00
1007	Chicken	\$6.00
1008	Pork	\$5.00
1009	Turkey	\$8.00
1010	Beef	\$7.00

### Excel

- 开发周期长
- 存在多张底表，正确率低
- 数据时效性差
- 权限管控弱

## 1.1 背景二：工具化



Power BI

付费工具

- 查询性能
- 定制化需求

## 1.1 背景三：定制化



### 报表体验差

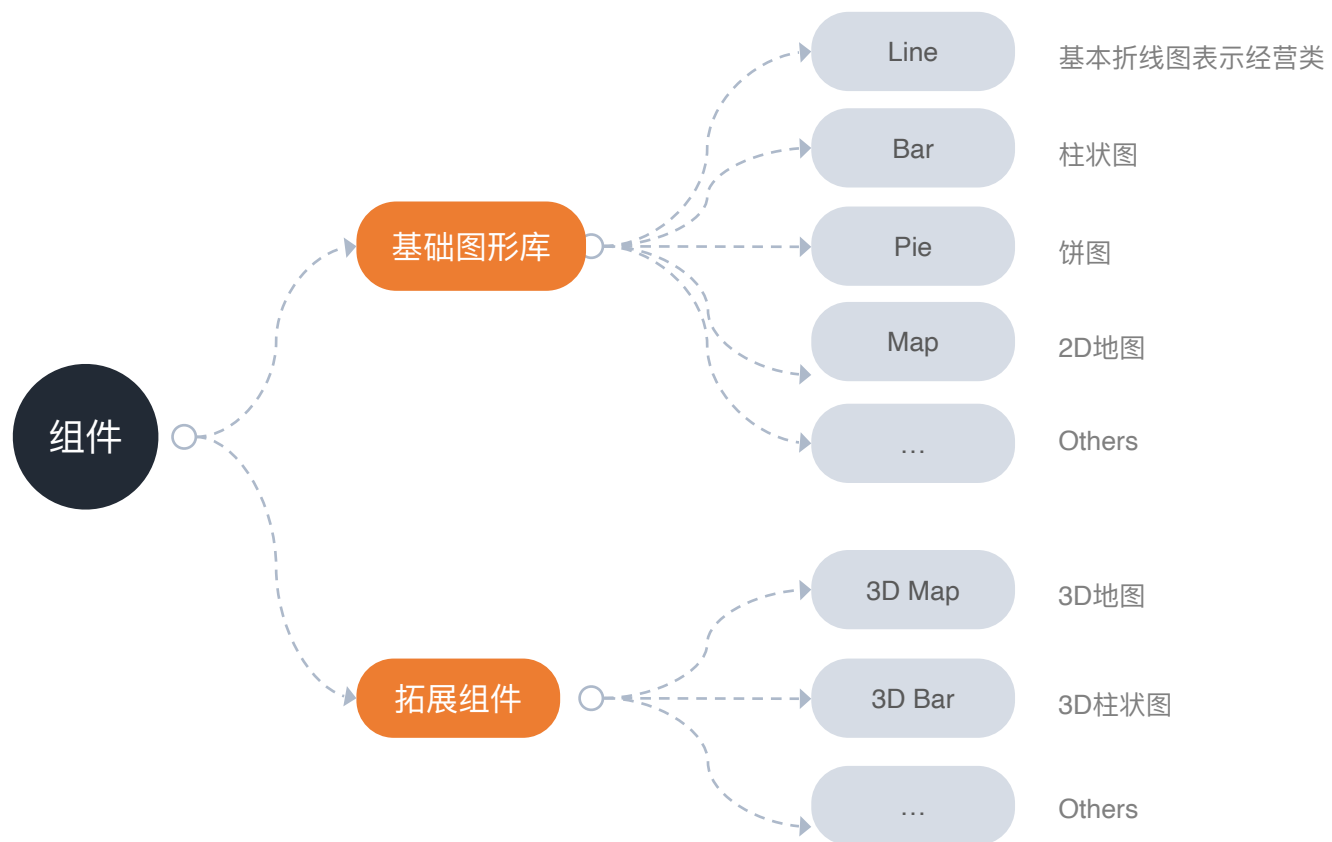
- 开发人力成本

## 2.1 演进路线






## 2.2 配置化实现



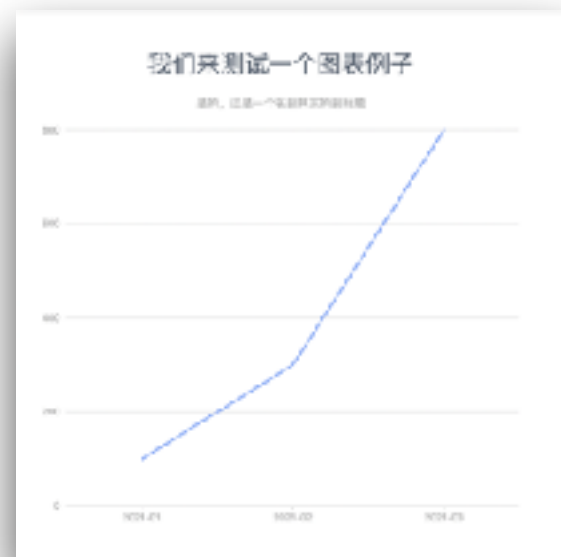
- 基础组件对应组件Map 一一映射
- 拖拽后形成组件Id组合
- Id组合通过Map形成最终代码拼接

## 2.3 智能化实现

使用场景	可使用图表
展示数据的分布情况	 <p>Three chart thumbnails are displayed in a row. From left to right: 1. '基础散点图' (Basic Scatter Chart) showing a scatter plot of blue dots. 2. '基础柱状图' (Basic Bar) showing a bar chart with five blue bars of varying heights. 3. '基础水平柱状图' (Basic Horizontal Bar Chart) showing a horizontal bar chart with five light blue bars.</p>
展示数据的变化趋势	 <p>Two chart thumbnails are displayed in a row. From left to right: 1. '基础折线图' (Basic Line Chart) showing a line chart with a blue line connecting several data points. 2. '折线图在直角坐标系' (Line Chart in Cartesian Coordinate System) showing a line chart with a blue line on a grid.</p>
展示对比效果	 <p>Three chart thumbnails are displayed in a row. From left to right: 1. '基础柱状图' (Basic Bar) showing a bar chart with five blue bars. 2. '基础饼图/饼图' (Bar/Bar of a circle) showing a pie chart divided into four colored segments. 3. '基础雷达图' (Dash Radar Chart) showing a radar chart with six axes and a blue line connecting data points.</p>
展示数据之间的关系	 <p>Three chart thumbnails are displayed in a row. From left to right: 1. '基础散点图' (Basic Scatter Chart) showing a scatter plot of blue dots. 2. '气泡图' (Bubble Chart) showing a bubble chart with several colored bubbles of varying sizes. 3. '基础散点图' (Dash Scatter) showing a scatter plot with a blue line connecting data points.</p>

## 2.3 智能化实现

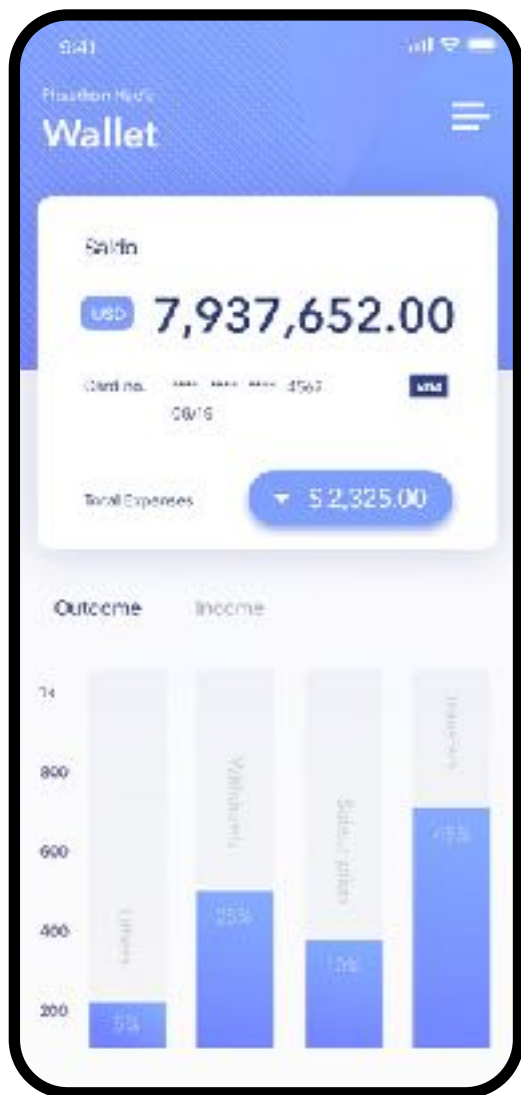
```
16     data: [  
17       { field1: "2021-01", field2: 100 },  
18       { field1: "2021-02", field2: 300 },  
19       { field1: "2021-03", field2: 800 }  
20     ]
```



```
1 data: [  
2   { field1: "apple", field2: 100 },  
3   { field1: "banana", field2: 300 },  
4   { field1: "pear", field2: 800 }  
5 ]
```



# 智能化实现



推荐规则实际上是包含有硬性规则（Hard）和软性规则(Soft)

硬性规则是不能够被打破的规则，比如你的数据某个字段类型的变化等，都是会直接影响最后出来的是什么样的图表

软性原则实际上是有一套内部的打分机制的

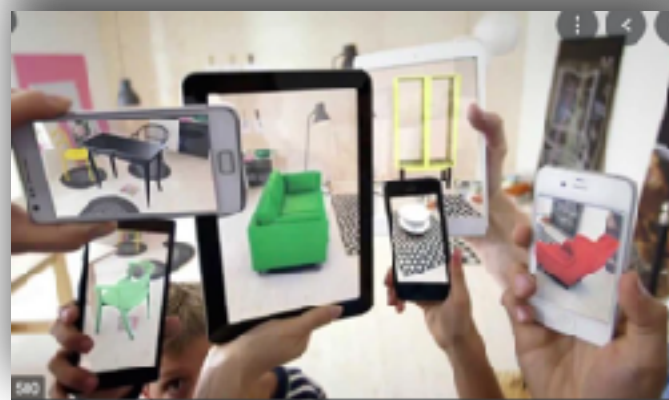
## 3-1 创新性项目

- 新赛道

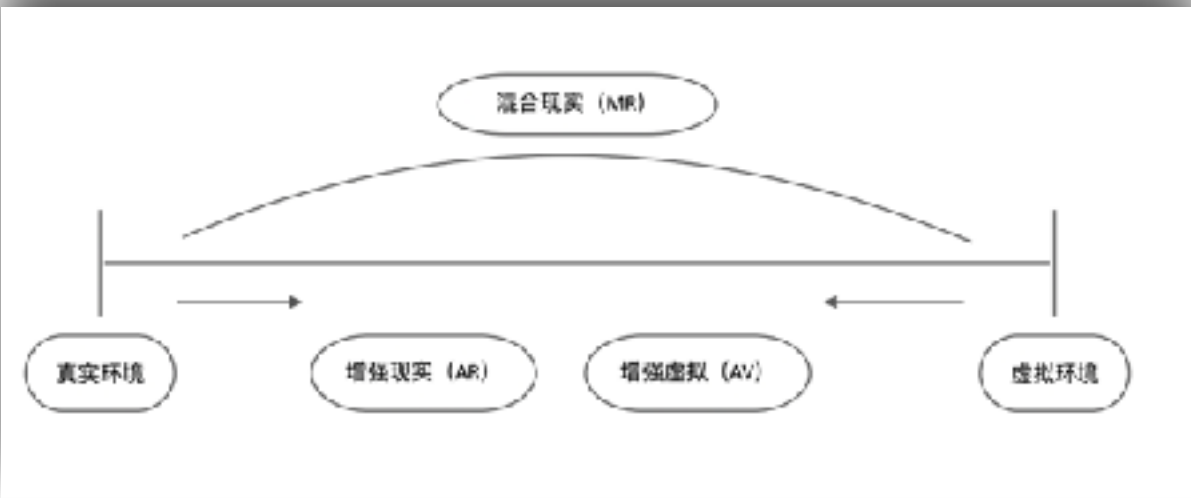
- 基础

- 识别过程分析

- 挑战



## 3.2 AR、AV、VR、MR



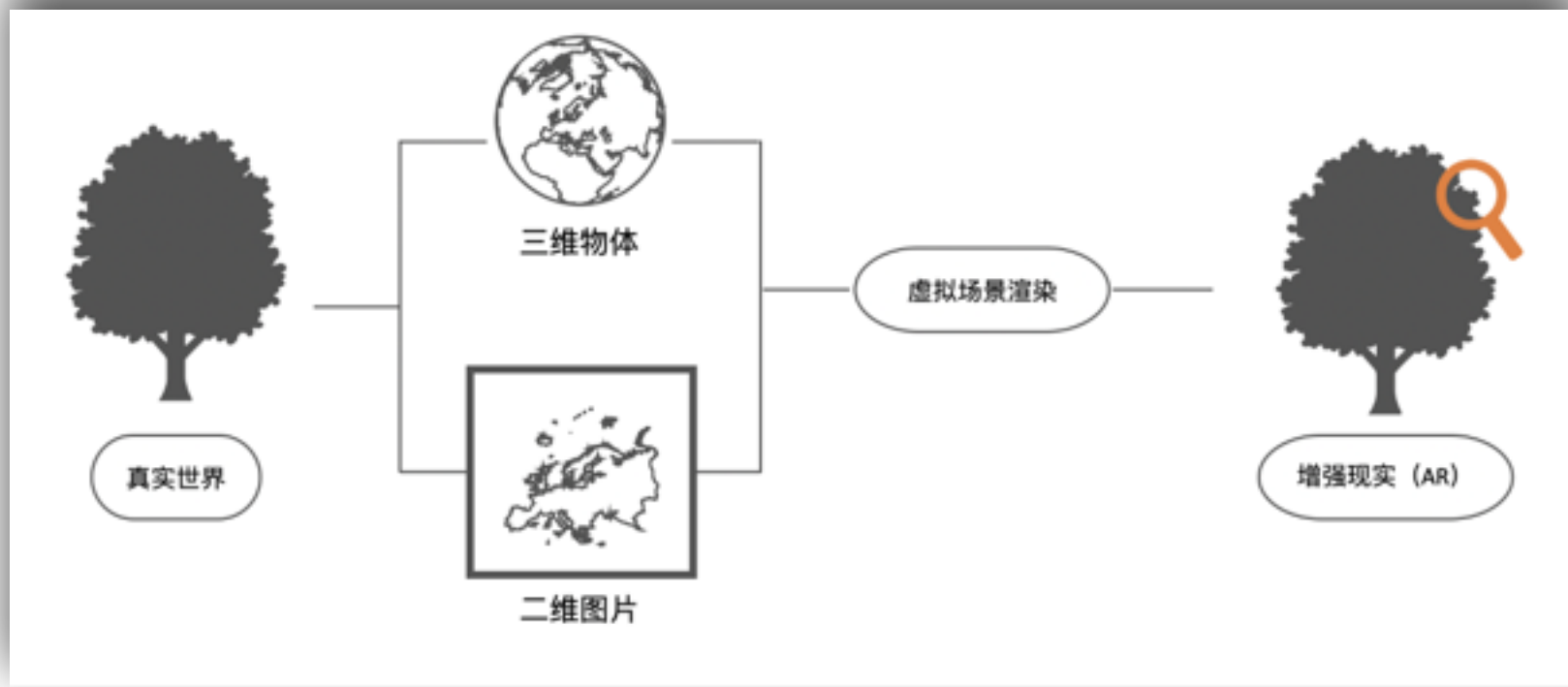
AR就是增强现实技术，它是一种实时地计算机计算影像位置、角度，并且加上响应图像、音视频、模型的技术。我们说的通俗一点就是在真实的世界叠加上一些虚拟信息，然后在实时计算它的位置及角度变化

AV是增强虚拟（Augmented Vitality），是将真实中的特性增加到虚拟环境中

MR是混合现实(Mixed Reality), 它是将真实世界和虚拟世界融合起来，来产生了新的可视化环境，这个环境中包含了物理实体与虚拟实体，并且MR有一个大的限定条件是实时性

VR是虚拟现实

## 3.2 AR识别的分类

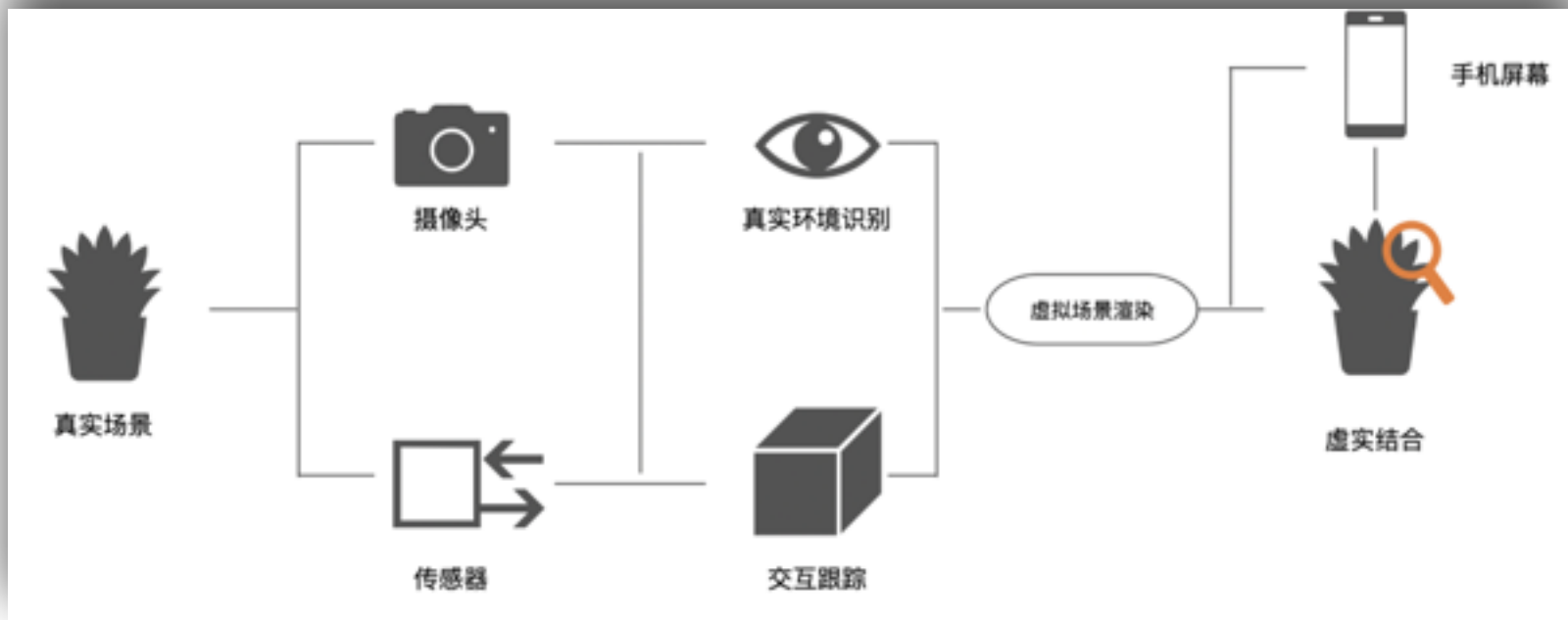


Marker-Based

Marker-Less

LBS-Based

## 3.2 AR识别的原理



识别

追踪



## 3.2 Marker图像是怎么识别出来的



图片灰度化

滤波去噪点

提取特征点

筛选特征点

排除干扰项

匹配特征点

计算距离大小

## 3.4 挑战

AR是属于可视化范畴，可视化的核心问题就是性能问题（如功耗大，发热等）。

学习路径陡峭。

计算机视觉的识别准确度。

## 4.1 行业细化

### 可视化行业细化

#### 图形组件

- 结合各类业务场景，可插拔、高性能、可拓展的图形组件

#### 低代码

- 一些低代码平台在可视化方向上的支持

#### 互动

- WebGL、webAR、webVR等技术都可以作为一个切入点
- （音）视频互动

#### 智能

- 加入了机器学习、机器视觉等在前端产业实践，提效降本

## 4-2 心得体会

技术无难事，分析之难，在于理解业务

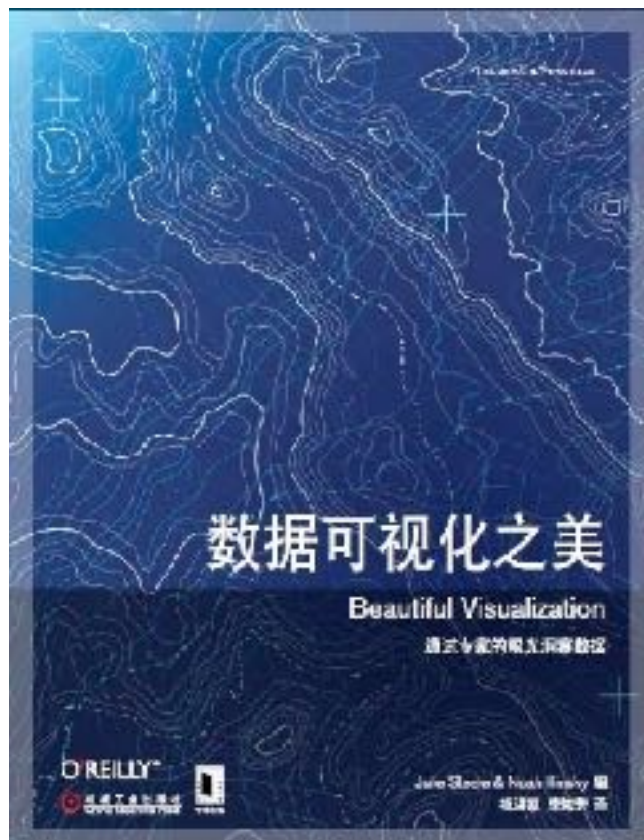
多关注数据分析反映的问题，胜过关注数据

# 打个广告



Lazada是阿里巴巴集团面向东南亚市场的电商平台，业务总部在新加坡，市场主要分布在印尼，泰国，马来，越南和菲律宾。目前拥有大约7000名员工。Lazada是阿里巴巴全球化业务的核心板块。目前我们团队是做买家核心基础链路的，同时也有营销大促、直播互动、用户增长、中后台等领域供你选择发挥。

## 推荐书籍

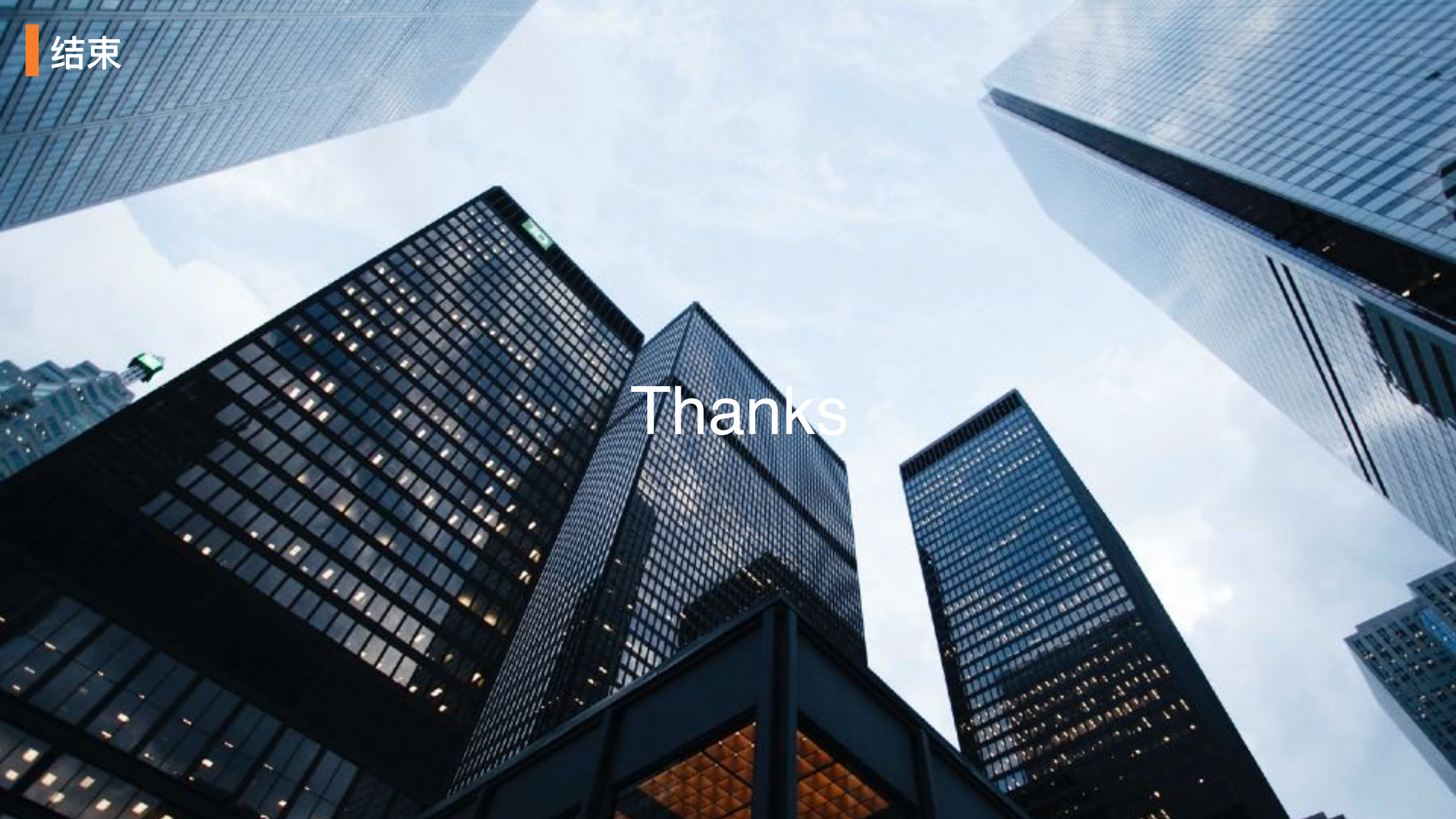


了解数据可视化的最佳入门读物，本书主要介绍了数据可视化在各个领域中的应用实例。



结束

Thanks





早



# 第二十九届前端早早聊大会



数据可视化

时空可视化

大屏

搭建

画布

☆弯道超车

📅 7月17日全天直播

2021 全年行程

1/9 自由职业/副业

1/23 前端团队管理

2/6 小程序|组件化

2/27 页面搭建专场

3/20 大厂招聘面试

4/10 前端搞CI/CD

4/24 前端玩转算法

5/09 前端述职晋升

5/15 前端玩转互动

6/5 跨端搞 Flutter

6/12 编译彩蛋专场

6/26 前端 WebGL

7/17 前端搞可视化

7/24 前端玩转 BFF

8/14 前端 Node.js

8/28 前端安全专场

9/11 Serverless

9/25 前端测试专场

10/16 前端搞监控

11/20 WebAssembly

9:00	《前端工程师的可视化修炼之路》	庞凤	贝壳找房	「基础大前端」负责人
9:50	《如何从零搭建全栈可视化大屏编辑器》	徐小夕	自由职业	「H5-Dooring」开源作者
10:40	《如何打造沉浸式的时空可视化 Web 应用》	刘茜	奇安信	「奇安信雷尔平台」核心开发
11:30	《如何从原理层面上手 Three.js》	木的树	自由职业	「可视化」技术专家
13:00	《地理可视化，不止是炫酷》	芋头	预策科技	技术总监
13:40	《如何设计与实现 L7 地理可视化引擎》	正学	蚂蚁集团	「地理可视化引擎」研发负责人
14:30	《如何设计与实现思维导图可视化方案》	泽辉	小米	「体验效能」前端可视化方向
15:20	《如何构思和开发开箱即用的图表库 - G2Plot》	新茗	蚂蚁集团	「AntV」核心开发
16:10	《如何打造超大规模图可视化画布》	逸达	阿里巴巴	「图可视化引擎」研发负责人
17:00	《如何在交通领域玩转数字仿真与可视化》	婉一	阿里云	「DataV」技术专家
18:00	《如何打造可落地的数字孪生可视化引擎》	刘学	数字冰雹	「可视化引擎」技术负责人



# 前端早早聊大会直播

## 2020 PK 2021

已举办 16 期 100 场

计划举办至少 20 期 140 场

1/11 前端转管理	6/20 前端跨端跨栈
2/29 前端搞基建	6/27 前端女生专场
3/28 前端搞搭建	7/18 前端搞可视化
4/11 前端搞规划	8/15 前端搞构建
4/25 前端搞监控	8/29 前端成长晋升
5/16 Serverless	9/26 前端搞报表
5/30 前端搞微前端	10/17 前端搞组件
5/31 前端搞面试	11/21 前端搞框架
6/13 前端搞文档	12/26 前端搞性能

1/10 前端搞副业	5/29 工程化/Flutter
1/23 前端搞管理	6/05 跨端 Flutter
2/06 前端搞小程序	6/19 福利专场
2/27 可视化搭建	6/26 前端搞 WebGL
3/06 前端搞搭建	6/27 前端搞微前端
3/20 前端搞面试	7/17 前端搞可视化
3/27 菜鸟大前端	7/24 前端搞 BFF
4/10 CI/CD	8/28 前端搞安全
4/24 前端搞算法	9/11 Serverless
5/09 前端搞述职	9/25 前端搞 IoT
5/15 前端搞互动	10/16 前端搞监控
11/20 前端搞 IDE	12/11 玩转 Node.js

(以实际举办为准, 行程/话题/场次会做动态调整)

早

一招鲜走天下 组合拳闯四海  
单主题多讲师 听得懂抄得走

# 前端早早聊大会

## 2021年票

解锁 2021 年 **140** 场干货技术直播

单场大会用户

年票 VIP 用户

平均每期 77 元	平均每期 25 元
平均每场 12 元	平均每场 5 元
-	不限次数发布招聘
-	获得优质简历模板
-	Scott 简历指导及内推
-	2022 年票 <= 7 折
-	其他神秘福利...

# ¥ 660

每个月有直播  
每一场有录播

