

数据可视化应用场景

什么是数据可视化？

基本概念

::: tip

数据可视化，是关于数据视觉表现形式的科学技术研究

:::

这个概念向我们传达了两个信息：

- 数据可视化是一门学科
- 数据可视化与数据和视觉有关

数据可视化简单理解，就是将数据转换成易于人员辨识和理解的视觉表现形式，如各种 2D 图表、3D 图表、地图、矢量图等等，随着技术的不断进步，数据可视化的边界也在不断扩大

数据可视化的发展历史

起源

数据可视化起源于 20 世纪 60 年代诞生的[计算机图形学](#)

::: tip

计算机图形学(Computer Graphics，简称CG)是一种使用数学算法将二维或三维图形转化为计算机显示器的栅格形式的科学

:::

计算机图形学广泛应用于各个领域，深刻影响和改变着我们的生活。

操作
系统

工程
制图
CAD

计算机
动画
PS/AE

计算机
游戏

虚拟
现实
VR

数据
可视化

计算机图形学

如果你想学习计算机图形学，可以从[这里](#)入门

数据可视化

在获得计算机图形学发展后，先后经历了科学可视化、信息可视化和数据可视化三个阶段，最初由科研人员提出科学建模和数据的可视化需求，在进入 20 世纪 90 年代后，出现大量单机数据可视化需求，EXCEL 是这个时期的代表，互联网时代各种产品兴起，大数据爆发式增长，促使数据可视化技术飞速发展

数据可视化应用场景

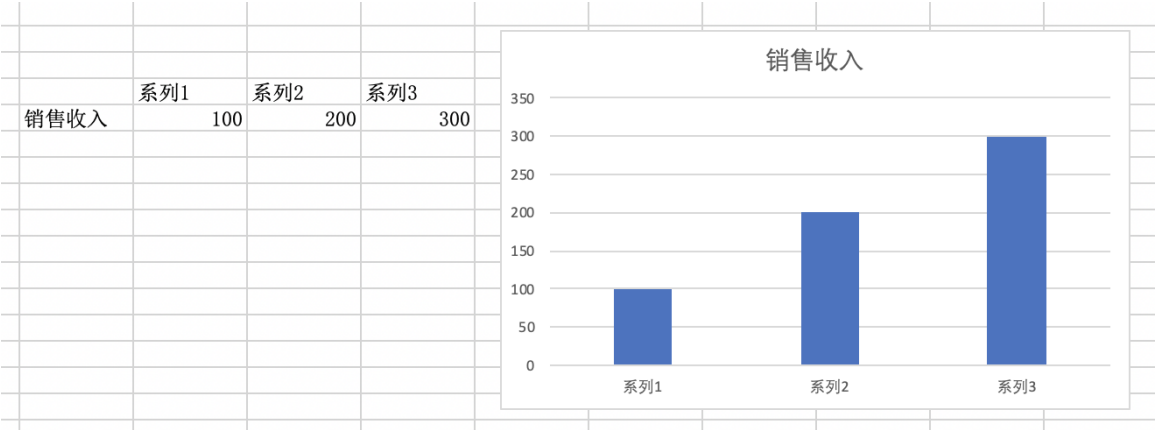
简单应用

特点

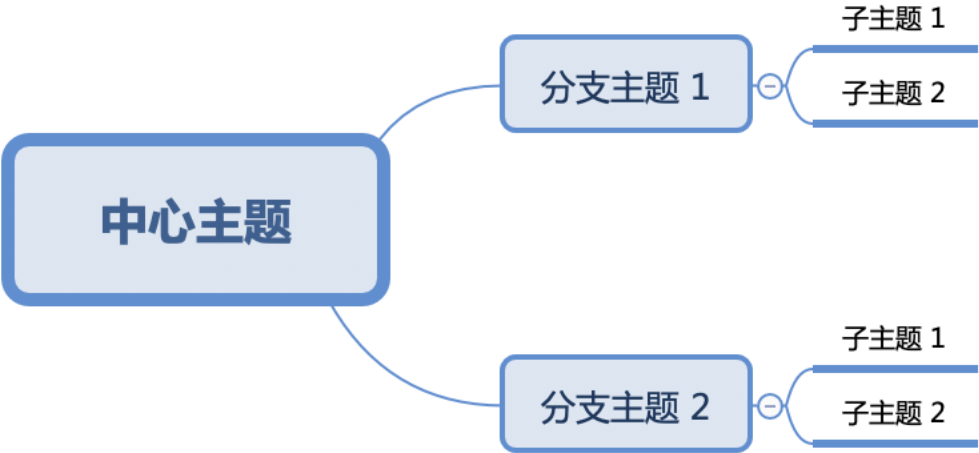
- 单机离线
- 数据量小、维度少

典型应用

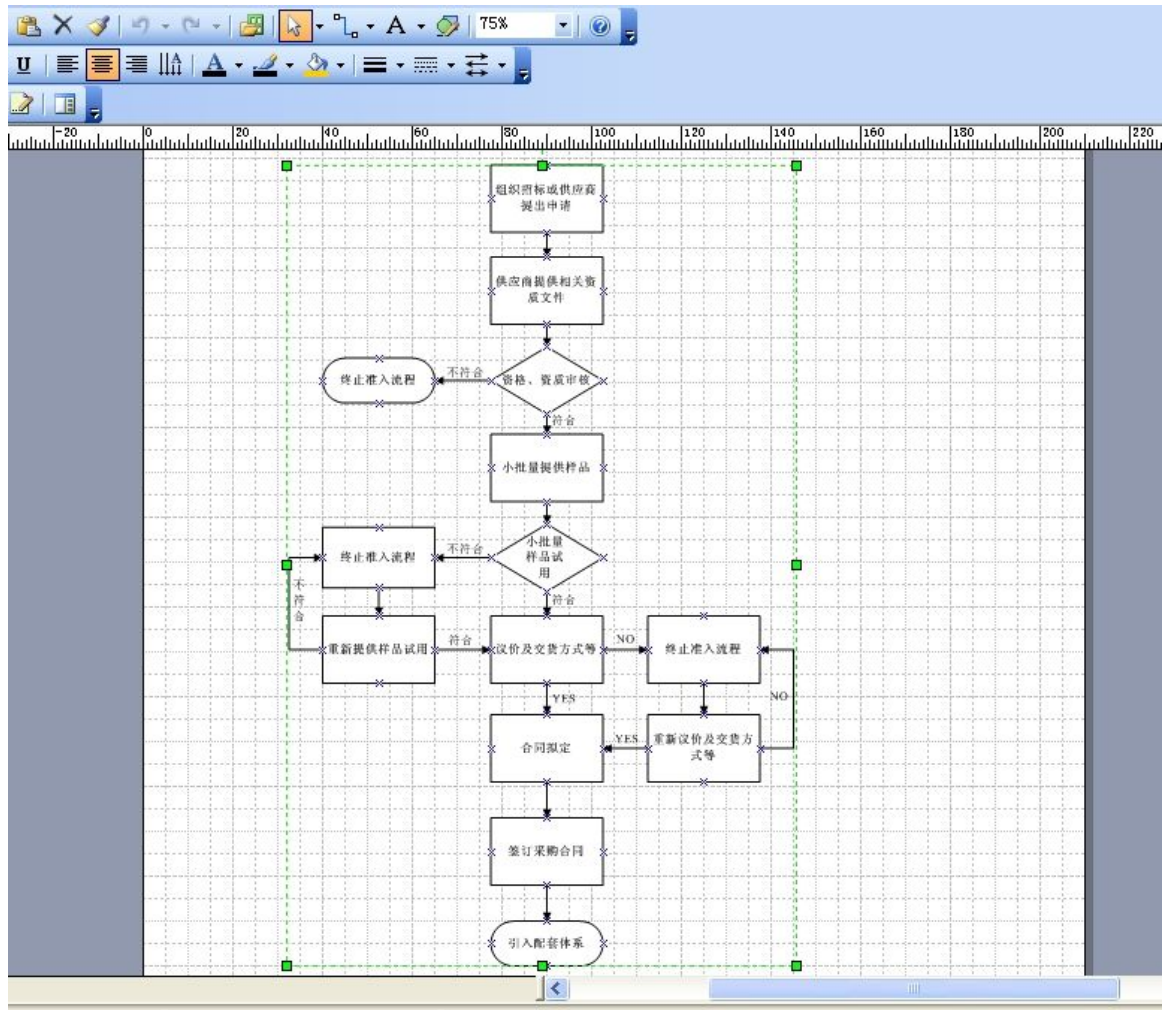
• Excel



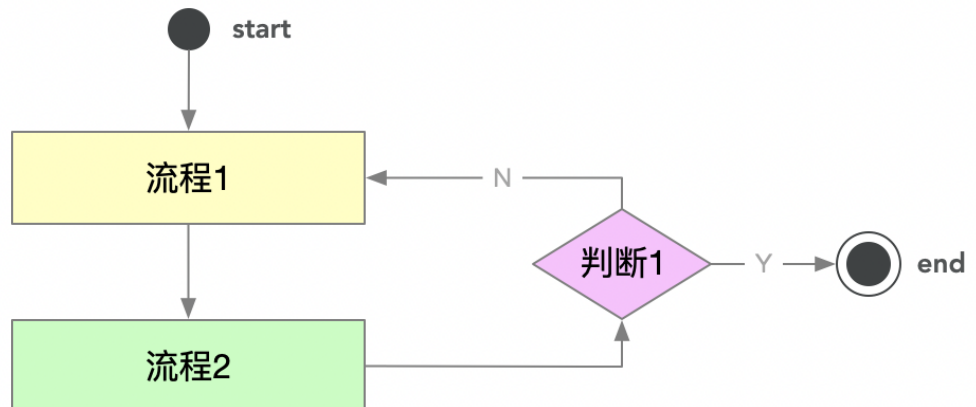
• XMind



- Visio



- OminiGraffle



复杂应用

特征

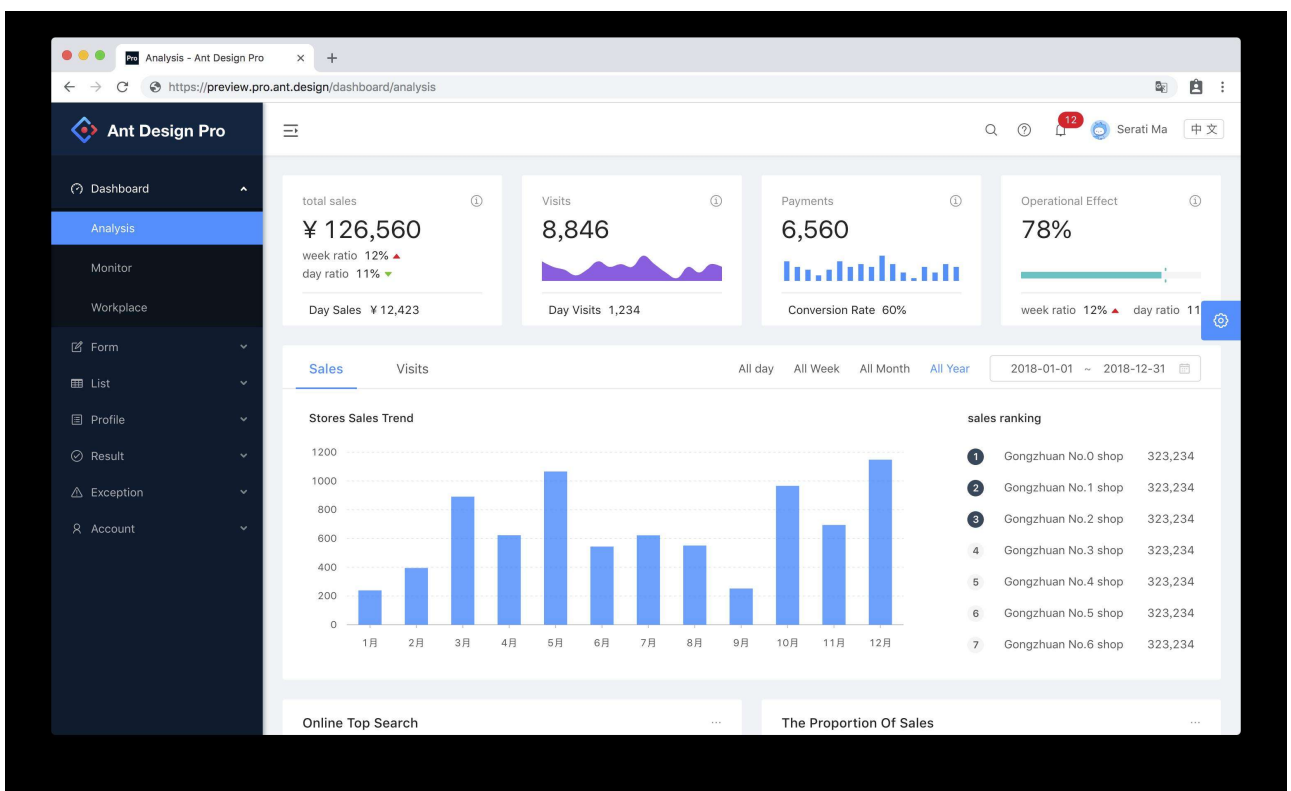
- 互联网应用
- 数据量大，维度多

典型应用

- 数据大屏



- 数据报表



- 地图



数据可视化发展前景

发展趋势

- 逐步成为前端工程师的标准技能
- 具备可大大增长自身的竞争力
- 未来具有广阔的发展前景
 - 数据可视化产品化或服务化，类似阿里云 [datav](#)、腾讯 [云图](#)
 - 往其他绘图领域发展，如浏览器游戏、3D 绘图、绘图工具等等

岗位需求

让我们通过一组招聘信息来看看具备了数据可视化技能有多受欢迎

- 小米数据可视化岗位

招聘中

前端开发工程师 15-30K·14薪

立即沟通

北京 · 1-3年 · 本科

五险一金 补充医疗保险 定期体检 年终奖 股票期权 带薪年假 免费班车 餐补 ...

填写在线简历 上传附件简历



赵女士
HR招聘 · 刚刚在线

微信扫码分享 感兴趣 举报

职位描述

- 1.负责大数据可视化展示以及相关组件的开发；
- 2.公司内部需求迭代开发，后续项目的优化和维护。

任职资格：

- 1.本科及以上学历，计算机或相关专业，一年以上工作经验；
- 2.扎实的javascript基础，熟练使用html5,css3；
- 3.熟悉ES6，typescript规范并有相关项目经验；
- 4.熟练使用react和vue,并有过实际项目经验，深入了解其底层代码；
- 5.能够独立开发大型前端项目；
- 6.熟悉webpack等前端构建工具和版本控制工具git；
- 7.了解recharts,echarts的实现机制并有项目经验；
- 8.至少了解一种后端语言。

公司介绍

各大行业职位任你选

+86 手机号

>> 请按住滑块，拖动到最右边

短信验证码 发送验证码

登录/注册

☐ 我已同意用户协议及隐私政策

公司基本信息



● 京东高薪前端岗位加分项

招聘中

web前端 25-40K

立即沟通

北京 · 3-5年 · 本科

五险一金 补充医疗保险 定期体检 年终奖 股票期权 带薪年假 员工旅游 免费班车 ...

填写在线简历 上传附件简历



郑女士
前端 · 刚刚在线

微信扫码分享 感兴趣 举报

职位描述

任职要求

1. 熟练使用HTML、CSS、JS，有良好的编码习惯
2. 熟练使用任意MVVM框架（React.js | Vue.js | Angular.js | ...）
3. 熟练使用Git
4. 较强的自主学习能力
5. 对前后端合作模式有深入理解并有项目经验
6. 工作经验希望3年以上，2年左右优秀的可以考虑

优先条件：

1. 熟悉ES6
2. 熟悉Echarts、highcharts等图表工具
3. 有自动化运维工具相关研发经验

各大行业职位任你选

+86 手机号

>> 请按住滑块，拖动到最右边

短信验证码 发送验证码

登录/注册

☐ 我已同意用户协议及隐私政策

公司基本信息



● VIPKIDS高薪前端岗位加分项

招聘中

前端 22-35K·14薪

北京 · 1-3年 · 本科

五险一金

补充医疗保险

定期体检

带薪年假

免费班车

餐补

通讯补贴

交通补助

...

立即沟通

填写在线简历

上传附件简历



肖先生



前端工程师 · 刚刚在线

微信扫码分享

感兴趣

举报

职位描述

- 3年以上互联网前端开发经验，精通Vue前端框架，使用vue至少开发过一个大型项目
- 精通html5、css、JavaScript、ES6
- 具有优秀的编程能力，能够使用node或者其他后台语言编写脚本或者一些简单的服务
- 具有良好的沟通、学习能力和抗压能力。
- 熟练echarts图表等组件
- 具备canvas最好!

公司介绍

VIPKID是全球增长速度最快的在线青少儿英语教育品牌，纯北美外教1对1在线授课，通过互联网的方式将中国小朋友与北美老师连接起来。VIPKID使用对标美国小学课程标准(CCSS：美国共同核心州立标准)的定制课程，运用第二语言高效的教学方法——浸入式教学法，帮助孩子快乐学习。

查看全部

竞争力分析

该职位竞争力分析

各大行业职位任你选

+86 手机号

>> 请按住滑块，拖动到最右边

短信验证码 发送验证码

登录/注册

我已同意用户协议及隐私政策

公司基本信息

VIP KID VIPKID

D轮及以上