Sandy_Star 已关注

数据可视化选择题

原创 Sandy_Star 于 2022-06-12 22:34:39 发布 阅读量8.8k 收藏 94 点赞数 16

文章标签： 可视化

第一章 打开可视化大门

1. 多选(3分)

可视化的分类包含：

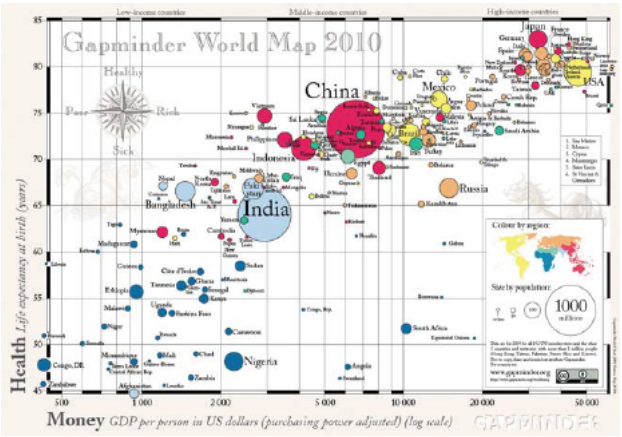
- A.科学可视化
- B.信息可视化
- C.智能可视化
- D.可视分析学

ABD

2. 以下哪张图片为科学可视化结果：

- A.

- B.



- C.

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-cynHvYcn-1655044386479)(https://edu-image .nosdn.127.net/C2C93F553C816F799871AFCFE1B49694.png? imageView &thumbnail=890x0&quality=100)]

0.00/2.00

- D.

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图
image.nosdn.127.net/D27F1D267CE43E619365F9

Sandy_Star 已关注

A

3. 张量场可视化属于可视化的哪个分支学科：

- A.科学可视化
- B.信息可视化
- C.可视分析学
- D.人机交互学

A

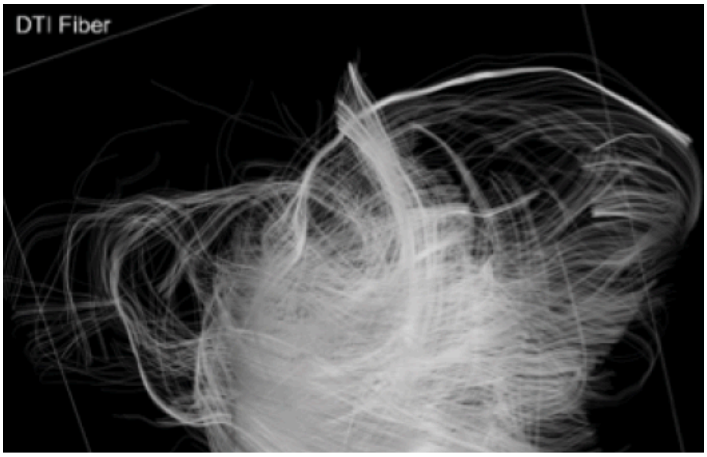
4、以下哪张图片为信息可视化结果

- A.

- B.

- C.

Sandy_Star 已关注



- D.

  [外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-ZGLc4J6y-1655044386483)(https://edu-image.nosdn.127.net/9F83106C616C4B0AB99EF253A1491E7A.png?imageView&thumbnail=890x0&quality=100)]

> D

5、可视分析学涉及到的学科包括：

- A.计算机图形学
- B.数据挖掘
- C.人机交互
- D.统计分析

> ABCD

6、使用以下哪种可视化工具不需要编程基础：

- A.D3.js
- B.Tableau
- C.Vega
- D.Processing

> B

第二章 感知与认知

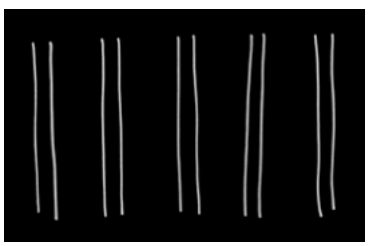
1、有的人在发朋友圈的时候，会把一张图片切成9份，然后再按顺序拼出一个九宫格，如下图所示。虽然图片被分割开来，但是我们仍旧能够感知到整的样子，这体现了格式塔理论的（ ）原则。

Sandy_Star 已关注

- A.接近原则
- B.连续原则
- C.相似原则
- D.闭包原则

> B

2、下图所示的图片体现了格式塔理论的（ ）原则



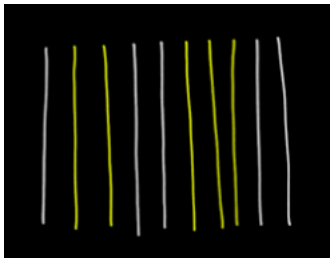
- A.闭包原则
- B.接近原则
- C.相似原则

Sandy_Star 已关注

- D.连续原则

> B

3、下图所示的图片体现了格式塔理论的（ ）原则。



- A.闭包原则
- B.相似原则
- C.接近原则
- D.连续原则

> B

4、下图所示的可视化中运用了以下哪个视觉通道?

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-UdsLxVgv-1655044386485)(https://edu-image.nosdn.127.net/86941E4518E21A9FF066005C83A62435.png?imageView&thumbnail=890x0&quality=100)]

- A.形状
- B.高度
- C.亮度
- D.颜色

> B

5、下图所示的可视化中体现了哪种类型的视觉通道?

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-0hXFf5Mn-1655044386486)(https://edu-image.nosdn.127.net/2273943B76D8D6E6F40C2371DE92A6F3.png?imageView&thumbnail=890x0&quality=100)]

- A.分类型
- B.定性型
- C.定量型
- D.分组型

> D

6、多选(3分)下列视觉通道中，哪些是定性/分类视觉通道?

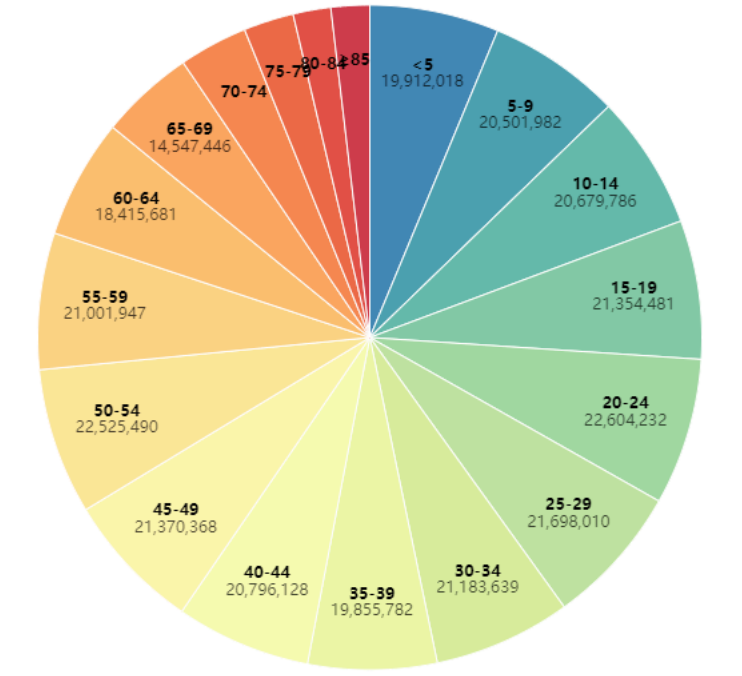
- A.颜色的饱和度
- B.角度

Sandy_Star 已关注

- C.空间位置
- D.形状

> CD

7、多选(3分)下图所示的可视化中运用了哪些视觉通道?



- A.颜色色调
- B.形状
- C.角度
- D.空间位置

> AC

8、多选(3分)以下关于感知与认知的一些描述，正确的有哪些?

- A.可视化可以作为外部辅助来增强工作记忆
- B.在可视化中突出变化，可以减少认知负担
- C.认知是信息加工的过程
- D.感知系统基于绝对判断

> ABC

9、判断(2分)

根据格式塔理论，人们在观看时，眼脑在一开始的时候会先区分一个形象的各个单一的组成部分，然后再将各个部分组合起来，使之成为一个易于理
体。（错）

10、判断(2分)形状是一种典型的定性视觉通道。（对）

第三章 数据

1、单选(2分)现有两个数据(0, 1, 0, 1, 0)与(0, 0, 1, 1, 1),

Sandy_Star 已关注

- A.0.5
- B.0.25
- C.0.75
- D.0.6

> C

2、单选(2分)以下哪种类型科学称为第四范式

- A.理论科学
- B.数据密集型科学
- C.计算科学
- D.经验科学

> B

3、单选(2分)以下哪种可视化方法能够反应每个数据项所占的比例

- A.散点图
- B.柱状图
- C.饼状图
- D.盒须图

> C

4、单选(2分)以下哪种方法能够可视化统计的结果

- A.柱状图
- B.直方图
- C.走势图
- D.盒须图

> D

5、单选(2分)以下的哪种相似性度量方法能够用于计算类别属性的相似性

- A.Jaccard相似系数
- B.欧氏距离
- C.闵可夫斯基距离
- D.曼哈顿距离

> A

6、多选(3分)以下的哪些选项满足大数据的特征

- A.数量大
- B.准确性
- C.价值性

Sandy_Star 已关注

- D.更新快

> ABD

7、多选(3分)以下的哪些类型的任务属于描述型任务

- A.异常分析
- B.聚类
- C.概念描述
- D.关联分析

> ABCD

8、多选(3分)数据挖掘算法主要可分为以下哪几类

- A.传统算法
- B.统计方法
- C.机器学习
- D.模式识别

> ABC

9、判断(2分)闵可夫斯基距离不能表达曼哈顿距离的形式

（错）

10、判断(2分)数据轨迹不能展现自变量与因变量的关系

（错）

第四章 数据可视化基础（上）

1、单选(2分)可视化可以将难以理解的原始数据变换成用户可以理解的模式和特征，并显示出来。依据可视化流程概念图，在原始数据和可视化中间

- A.数据处理和变换
- B.用户感知
- C.数据采集
- D.数据分析

> A

2、单选(2分)常见的归一化方式中的反正切变换的值域是：

- A.[-1, 1]
- B.[0, 1]
- C.

  [外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-y83BwXjG-1655044386487)(https://edu-image.nosdn.127.net/_PhotoUploadUtils_ecb0855d-c014-475b-9e19-1dafd068c149.png)]

- D.[-0.5, 0.5]

> A

Sandy_Star 已关注

3、单选(2分)在Tamara Munzner提出的可视分析模型中，可视设计的what why how三个维度中的what指代的是什么?

- A.视觉编码形式的设计
- B.对于要被可视化的数据的抽象
- C.可视化交互形式的设计
- D.可视化任务的抽象

> B

4、单选(2分)可视化和其他数据分析处理方法最大的不同是用户起到了关键作用，可视化映射后的结果只有通过（）才能转换成知识和灵感

- A.可视化映射
- B.用户感知
- C.数据处理与变换
- D.以上答案均不正确

> B

5、单选(2分)属性类型中包括了类别型和

- A.无序型
- B.数量型
- C.有序型
- D.模块型

> C

6、多选(3分)在设计一个可视化解决方案的过程中，了解数据采集这一步骤中的（），才能有的放矢地解决问题。

- A.数据的处理
- B.数据的采集方法
- C.数据的来源
- D.数据的属性

> BCD

7、多选(3分)在Tamara Munzner的可视分析模型中的what这个维度中，数据集类型包括（）

- A.表格型数据
- B.场数据
- C.网络数据
- D.数量型数据

> ABC

8、多选(3分)数据降维方法一般分为哪些种类?

- A.基于划分的方法
- B.基于密度的方法

Sandy_Star 已关注

- C.非线性方法
- D.线性方法

> CD

9、判断(2分)在可视化流程概念图中，各个模块的联系仅仅是顺序的线性联系。（错）

10、判断(2分)

数据离散化/分箱时，需要根据分析需求和可视化效果来选择合适的离散化区间大小（对）

第五章 数据可视化基础（下）

1、单选(2分)以下哪个视觉通道是位置通道

- A.

- B.

- C.

- D.

> B

2、单选(2分)下图主要运用了哪一种基本可视化图表

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-8atheP2z-1655044386491)(https://edu-image.nosdn.127.net/A51AF17CEFC45E42464E7823305ECB6D.png?imageView&thumbnail=890x0&quality=100)]

- A.盒须图
- B.折线图
- C.走势图
- D.散点图

Sandy_Star 已关注

> C

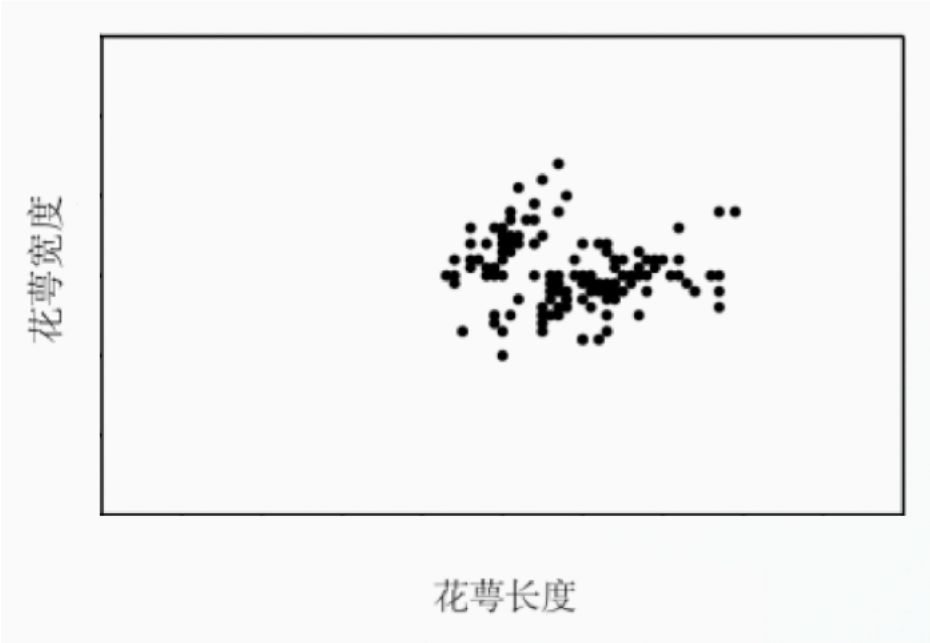
3、单选(2分)下列哪一个不属于可视化三部曲

- A.可视化编码映射
- B.可展示数据筛选
- C.可视化代码实现
- D.视图与交互设计

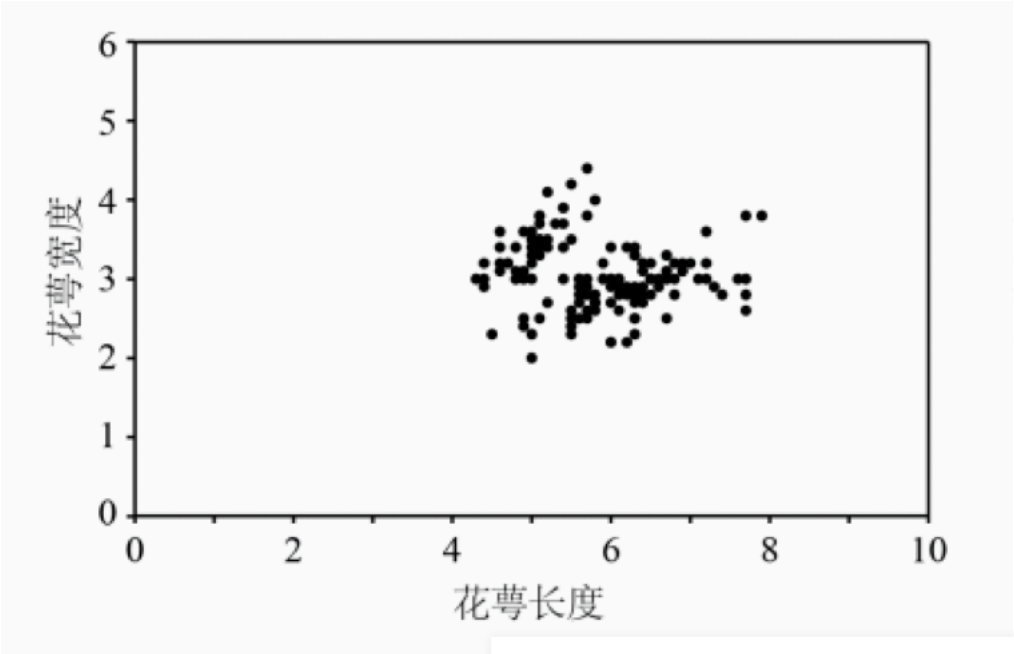
> C

4、单选(2分)以下哪张散点图的标注最合适?

- A.

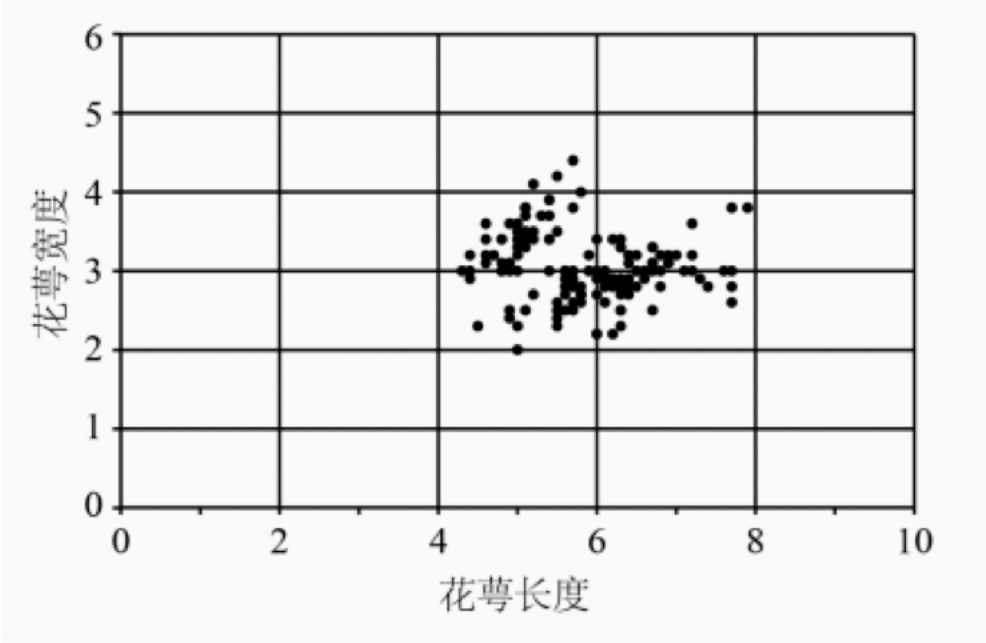


- B.



- C.

Sandy_Star 已关注



- D.

  [外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-4sGsqMyi-1655044386494)(https://edu-image.nosdn.127.net/D487AC19D88A4565B04F090D78F16641.png?imageView&thumbnail=890x0&quality=100)]

> C

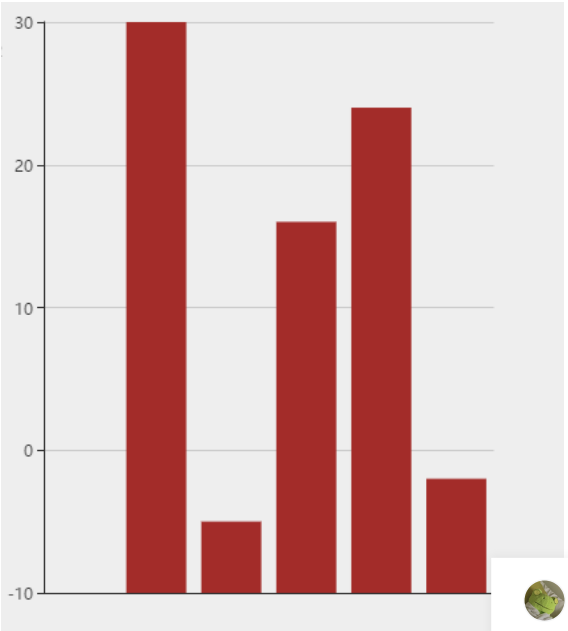
5、多选(3分)颜色的视觉通道包括

- A.色相/色调
- B.透明度
- C.美观度
- D.饱和度

> ABD

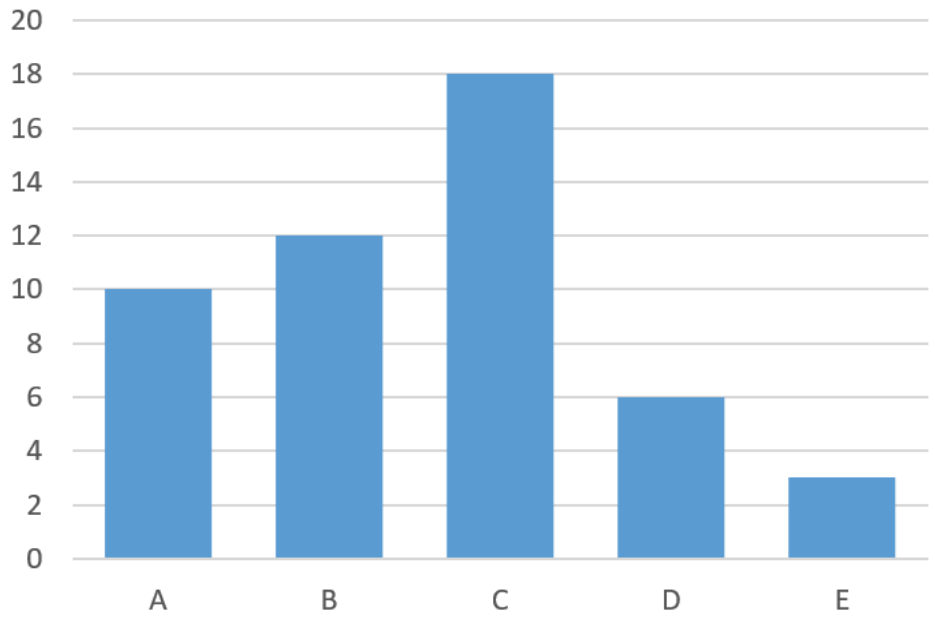
6、多选(3分)下列哪些柱状图是不合适的?

- A.

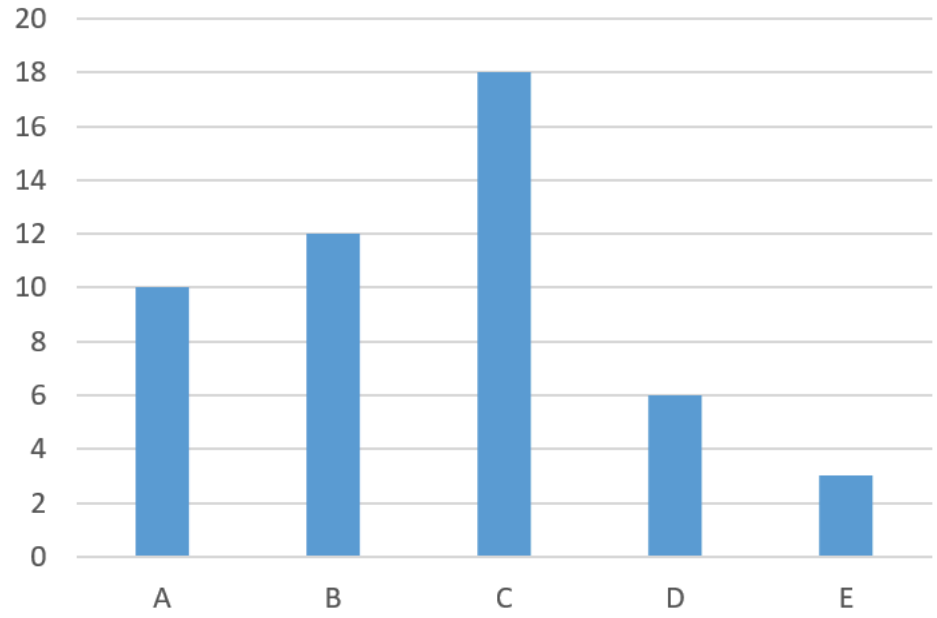


Sandy_Star 已关注

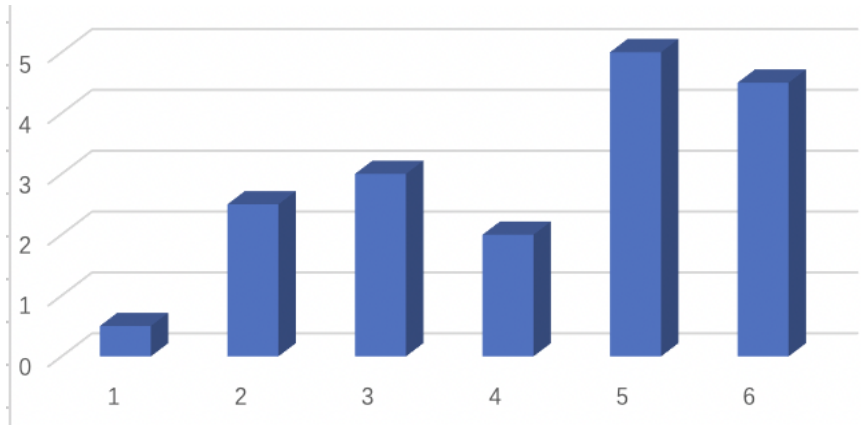
- B.



- C.



- D.



> ACD

Sandy_Star 已关注

7、多选(3分)下图这个简单的可视化图表运用到了那几个视觉通道

- A.颜色
- B.位置
- C.尺寸
- D.形状

> ABC

8、判断(2分)视觉通道就是图像中的基本几何元素

（错）

9、判断(2分)盒须图的IQR中包含上四分位数、下四分位数和平均数

（错）

10、判断(2分)在对可展示的数据进行筛选时，要确保不能展示过多数据，同时也不能展示过少数据（对）

第六章 空间数据可视化

1、单选(2分)天气预报中的地表温度地图属于哪一种空间场

- A.二维标量场
- B.二维矢量场
- C.三维标量场
- D.三维矢量场

> A

2、单选(2分)图中的杭州附近（绿圈位置）温度是?

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-cndXCjKa-1655044386498)(https://edu-image.nosdn.127.net/FF6F75542AC5F13DADF9CECAC5486509.png?imageView&thumbnail=890x0&quality=100)]

得分/总分

- A.40-60°C
- B.-20-0°C
- C.20-40°C
- D. 0-20°C

> C

Sandy_Star 已关注

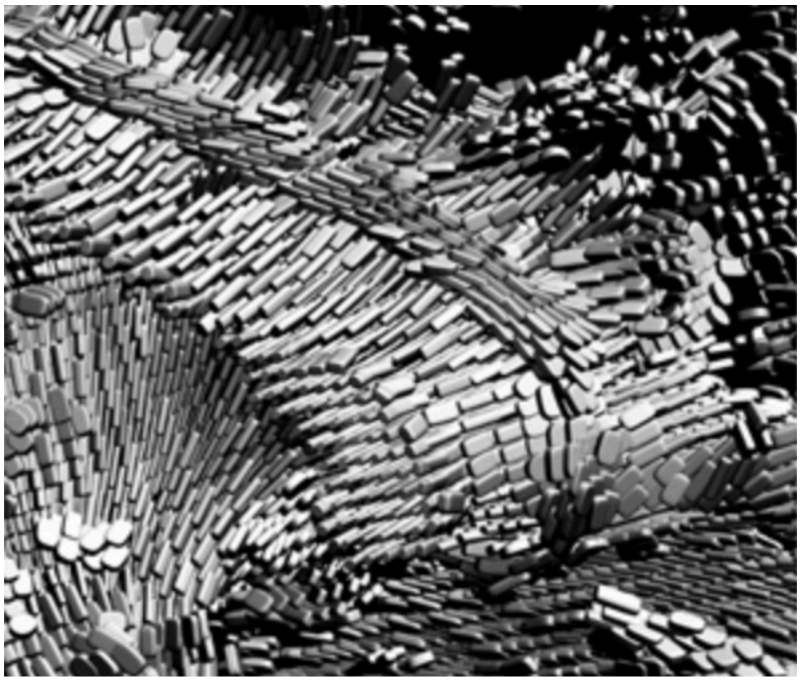
3、单选(2分)图中使用了哪种可视化方法

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-s1EdKc4a-1655044386498)(https://edu-image.nosdn.127.net/2C873A7B7B822CF3A3634940E2900F03.png?imageView&thumbnail=890x0&quality=100)]

- A.直接体绘制
- B.纤维追踪法
- C.标记法
- D.指数法

> A

4、单选(2分)图中使用了哪种可视化方法



- A.指数法
- B.直接体绘制
- C.纤维追踪法
- D.标记法

> D

5、单选(2分)积分曲线法生成的各种曲线中，展现静态场特征的是：

- A.其余三个选项都不对
- B.流线
- C.脉线
- D.迹线

> B

Sandy_Star 已关注

6、多选(3分)以下哪些是空间场数据

- A.天气预报中的温度分布数据
- B.公交车站位置分布数据
- C.气象卫星遥感数据
- D.X光片

> ACD

7、多选(3分)以下哪些是标量场数据

- A.天气预报中的地表气温地图
- B.三维风向数据
- C.天气预报中的地表风向地图
- D.三维云图（湿度）数据

> AD

8、多选(3分)以下哪些数据适合使用积分曲线法进行绘制

- A.三维风向数据
- B.天气预报中的地表气温地图
- C.天气预报中的地表风向地图
- D.三维云图（湿度）数据

> AC

9、判断(2分)只有分布在三维空间中的数据才是空间场数据

（错）

10、判断(2分)绘制二维标量数据时，颜色映射和高度映射的方法可以同时使用

（对）

11、判断(2分)由于张量场数据通常较为复杂，无法直接可视化出张量的所有分量

（对）

第七章 地理信息可视化

1、单选(2分)以下哪种几何体不是典型的地图投影技术应用的投影目标（）

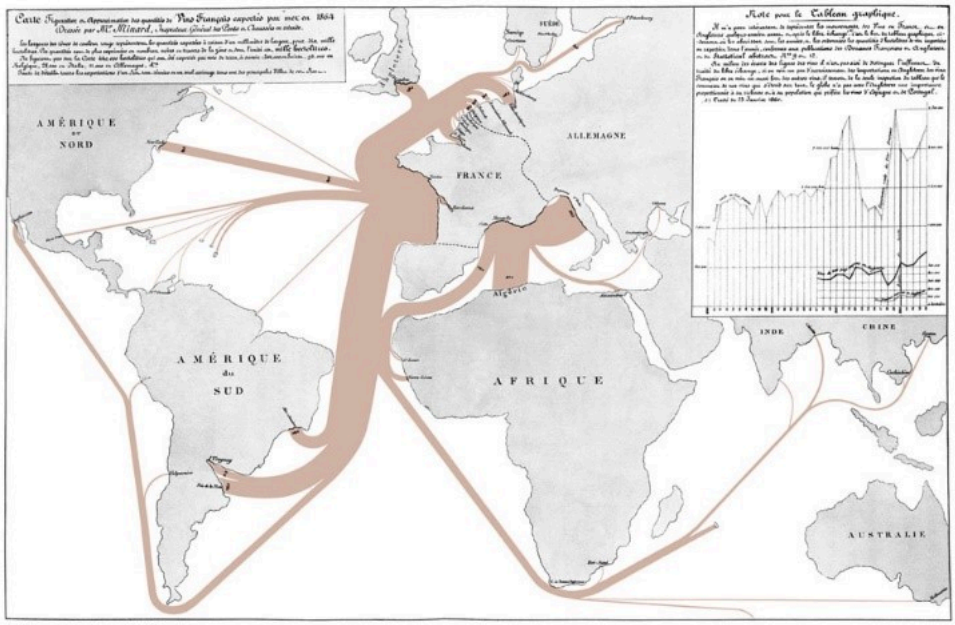
- A.圆柱
- B.圆锥
- C.正方体
- D.其余选项都对

> C

2、单选(2分)以下那幅图是线数据可视化中的边绑定技术（）

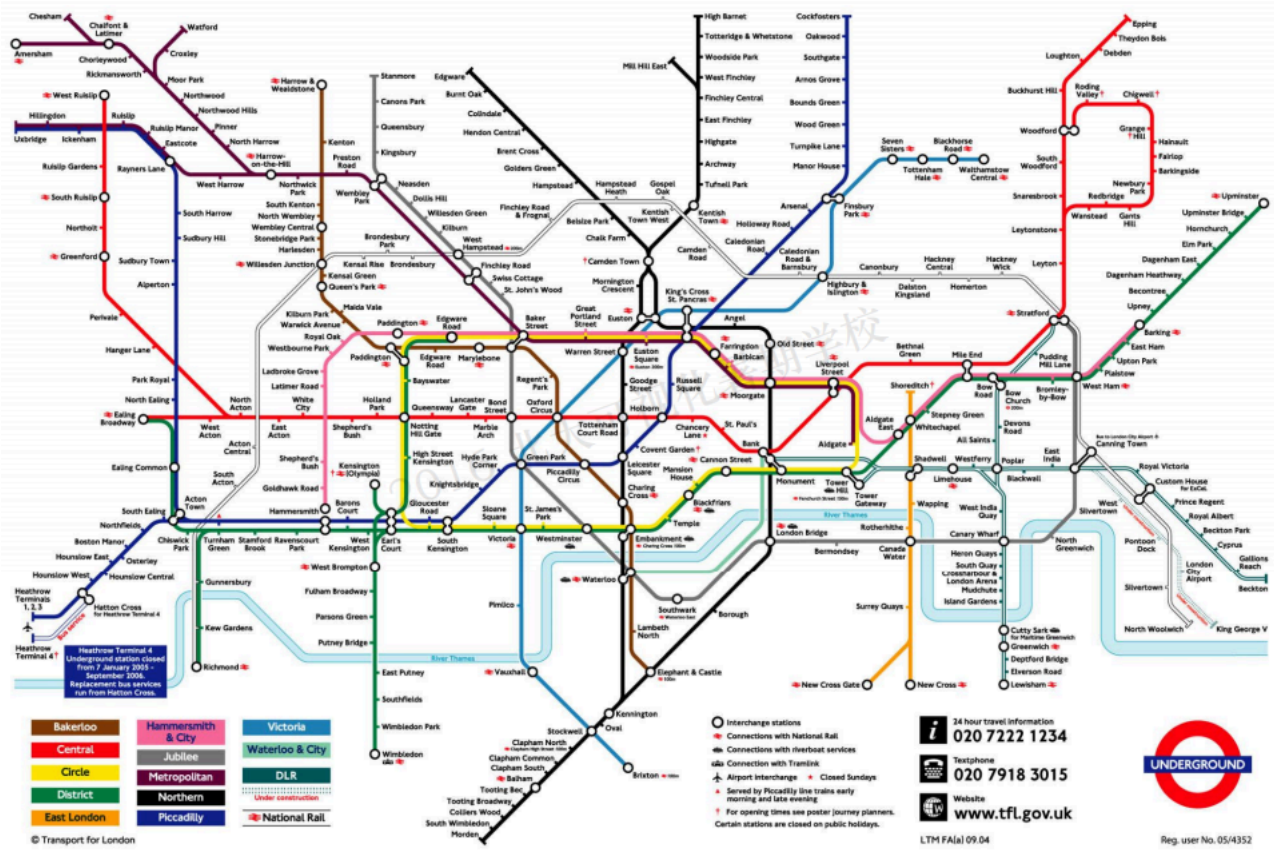
- A.其余选项都不正确
- B.

Sandy_Star 已关注



Charles Joseph Minard, *Tableaux Graphiques et Cartes Figuratives de M. Minard*, 1845–1869, a portfolio of his work held by the Bibliothèque de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris.

- C.



- D.

Sandy_Star 已关注

> B

3、单选(2分)假设我们想要用颜色展示城市中各个路口的拥堵程度。请问下列颜色编码中最符合要求的一组颜色是

- A.

- B.

- C.其余选项都不正确
- D.

Sandy_Star 已关注

> B

4、单选(2分)一般所指的地理信息数据，不包括下面哪种数据

- A.参会打卡数据
- B.人的社交网络数据
- C.城区污染指数
- D.城市湖泊与河流数据

> B

5、单选(2分)下列选项中，不是地理信息数据可视分析应用的是

- A.自动计算异常的轨迹
- B.通过地图分析微博数据的传播情况
- C.通过交互发现拥堵的路口
- D.通过图表了解区域之间的收入差异

> A

6、多选(3分)在区域数据的可视化中，在关注对象在空间中实际位置的前提下，设计展示区域的交通状况时，以下那种可视化方法是合理的

- A.用区域的面积大小表示车辆多少，并使用比较统计图展示数据。
- B.使用区域的颜色编码拥堵程度，仅使用红单色，越红表示越拥堵
- C.在每一个区域中画一个点，使用点的大小编码车辆多少，点越大表示车辆越多。
- D.使用斜线标注每一个区域，斜线越密表示区域中车辆越多。同时采用交互的方法，当用户选择某一区域时，展示区域的详细信息。

> BD

7、多选(3分)常见的地图可编码的元素中，包含下面哪些项

- A.元素的排列
- B.元素的亮度
- C.元素的间距
- D.元素的方向

> ABCD

8、多选(3分)为了展示某地区的人流量，下列可视化方法可以采用的有

- A.对地区进行颜色编码。颜色越深表示人越多
- B.对该地区的人流量做线图，横坐标是时间，纵坐标是人流量
- C.将人的轨迹以透明度为1绘制在地图上，展示地区的轨迹数据。
- D.对地区设计图标，表示该地区人流量的大小和方向

> ABD

9、判断(2分)

Sandy_Star 已关注

为了展示城市中700万人群轨迹的真实情况，应该把所有收集到的人的轨迹按照他们的经纬度绘制在地图上

（错）

10、判断(2分)在用户更加关注区域的某个数值属性时，可以对区域的形状或大小进行更改，展示这个数值的属性值。

（对）

第八章 时变数据可视化

1、单选(2分)下面哪个选项不是表达维度的展现方式

- A.次序
- B.线性
- C.径向
- D.螺旋形

> A

2、单选(2分)径向是指将时间序列编码为

- A.菱形
- B.弧形
- C.长方形
- D.直线

> B

3、单选(2分)下面哪个维度表示事件组之间的关系

- A.比例维度
- B.表达维度
- C.随机
- D.布局维度

> D

4、单选(2分)以下哪个选项的数据类型不属于流数据

- A.移动通信日志
- B.城市POI数据
- C.股票市场数据
- D.网络传输数据包

> B

5、多选(3分)时变型数据具有哪些特点

- A.类型丰富
- B.量大
- C.分布范围广泛
- D.维数多，变量多

Sandy_Star 已关注

> ABCD

6、多选(3分)数据抽象包含哪些方法

- A.特征选取
- B.数据聚类
- C.数据简化
- D.数据降维

> ACD

7、判断(2分)文本是时间序列数据

（错）

8、判断(2分)温度是时间序列数据

（对）

9、判断(2分)单一时间线布局用于显示事件的单个时间轴，是较为常见的形式。

（对）

正确答案：A你错选为B

10、判断(2分)流数据处理有一个固定的模型

（错）

第九章 树结构

1、单选(2分)以下哪个实例没有使用树结构?

- A.计算机系统中的文件目录
- B.分布式网络
- C.企业组织的层次结构
- D.决策树

> B

2、单选(2分)下面哪种方法属于正交布局方法?

- A.径向树
- B.双曲树
- C.圆锥树
- D.缩进法

> D

3、单选(2分)径向布局的特点不包括

- A.符合结点数量随着层次而增加的特点
- B.有效利用空间
- C.结点到圆心的距离对应于它的深度
- D.结点按照水平或垂直对齐

Sandy_Star 已关注

> D

4、单选(2分)实现树图的算法中，（）算法会产生细长矩形

- A.正等分法
- B.其他答案均不正确
- C.力引导法
- D.交替纵横切分法

> D

5、单选(2分)气泡树图采用了（）对存在不确定性的层级结构数据进行可视化

- A.空间嵌套填充法
- B.其他选项均不正确
- C.布局法
- D.结点链接法

> A

6、多选(3分)与结点链接法相比，树图有哪些优点?

- A.可以使用颜色和大小编码结点本身的属性或权重
- B.结构清晰直观
- C.有效利用空间
- D.适用于大规模层级结构

> ACD

7、多选(3分)下面哪些方法改善了正交布局空间浪费的问题?

- A.径向布局
- B.空间嵌套填充法
- C.引入交互方法
- D.改进正交布局算法

> ABCD

8、多选(3分)树结构可视化实用性和美观性的原则包括哪些?

- A.边的长度尽量统一
- B.使结点和边尽量均匀分布
- C.避免生成交叉的边
- D.整体结构保持对称

> ABCD

9、判断(2分)当树结构的广度比较大时，径向布局会导致不合理的长宽比

（错）

Sandy_Star 已关注

10、判断(2分)空间嵌套填充法通过嵌套关系的隐喻表达结点之间的层次关系

（对）

第十章 图结构

1、单选(2分)下面哪些可以抽象成图数据

- A.一台电脑的配置属性
- B.高速中不同车辆的速度
- C.每个城市的温度
- D.一个人的家谱

> C

2、单选(2分)下面哪些可以抽象成动态图数据

- A.一年中某个路口的车祸事件数量变化
- B.从小学、初中到高中的人物关系变化
- C.一周中杭州地区的天气变化
- D.机房里所有电脑的配置属性

> B

3、单选(2分)图可视化中力引导布局的目的是

- A.为了展现更多的数据
- B.为了保持视觉上的连续型
- C.为了达到全局最优
- D.减少边的交叉，尽量保持边的长度一致

> D

4、单选(2分)相比于节点链接法。邻接矩阵法更适合展示什么样的数据

- A.节点规模大，边关系简单
- B.节点规模小，边关系复杂
- C.节点规模大，边关系复杂
- D.一切数据

> B

5、单选(2分)对于动态图来说，动画方法的优点是

- A.更注重时间特性上的分析
- B.可以提供整个时间上的变化概览
- C.任意两帧图的差异对比
- D.两个相邻时间上两帧图的平滑过度

> D

Sandy_Star 已关注

6、多选(3分)图结构中主要包括

- A.节点
- B.根
- C.叶子节点
- D.边

> AD

7、多选(3分)图可视化方法有

- A.饼状图
- B.邻接矩阵
- C.节点链接
- D.箱线图

> BC

8、多选(3分)动态图可视化方法有

- A.树图
- B.动画法
- C.时间轴法
- D.箱线图

> BC

9、判断(2分)图的视觉优化方法中图简化方法没有减少图的原始信息。

（错）

10、判断(2分)图的视觉优化方法中边绑定方法没有减少图的原始信息

（对）

第十一章 文本数据

1、单选(2分)以下哪些个不是文本数据

- A.某路口车流量
- B.报纸上的新闻
- C.小明发的微博
- D.某门课程的题库

> A

2、单选(2分)在对文本进行分词时，哪些词可以去掉

- A.英文：text, analytics, mooc…
- B.中文：的，了，是…
- C.英文：the, a, bad, poor…
- D.中文：文本，可视化，大数据…

Sandy_Star 已关注

> B

3、单选(2分某文本的词频向量为

幸福	快乐	爸爸	孩子	旅游	回家	吃饭	妈妈	……
23	22	19	18	13	12	10	10	……

该文本最可能描述了什么主题

- A.家庭生活
- B.科学技术
- C.校园生活
- D.足球比赛

> A

4、单选(2分)要展示多个文档之间的主题相似性，以下哪类可视化技术较为合适

- A.时序数据可视化，如主题河流
- B.图结构可视化，如节点连接图
- C.空间数据可视化，如体绘制
- D.高维数据可视化，如降维投影

> D

5、多选(3分)文本可视化的基本任务包括

- A.展现文本内容的内在联系
- B.展现文本所包含的情感
- C.总结展现文本中的内容
- D.辅助大规模文本数据集的浏览

> ABCD

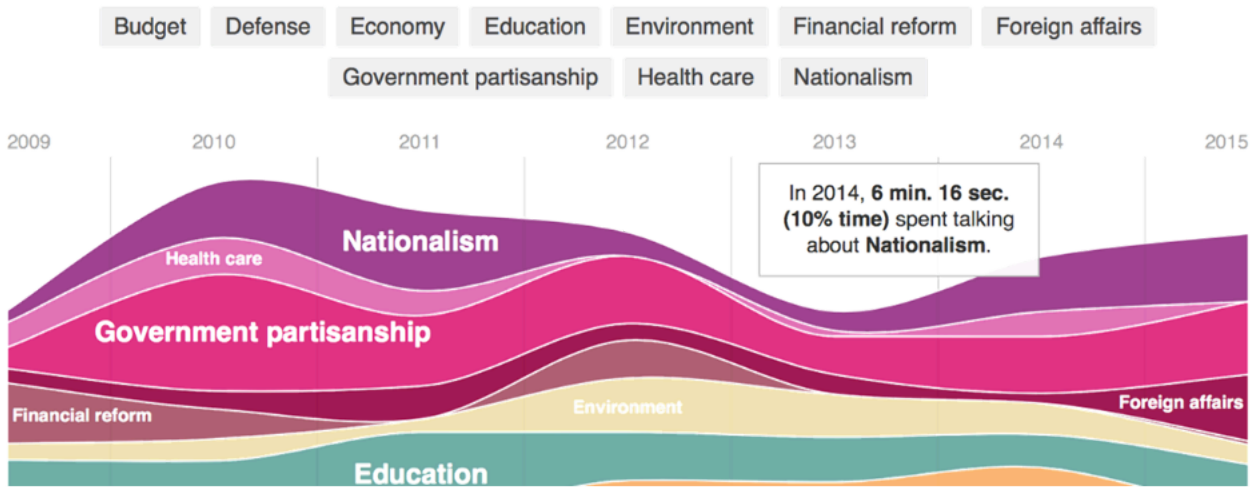
6、多选(3分)wordle有哪些特点?

- A.支持多样的视觉编码，如样式，字体，大小
- B.可以自定义形状
- C.布局更为紧凑
- D.绘制速度快

> AC

7、多选(3分)下图为奥巴马历年来演讲的主题可视化，从图中可以得到哪些信息

Sandy_Star 已关注



- A.预算(Budget)这一主题讨论得越来越少
- B.经济(Economy)是一直受到关注的主题
- C.比起其他主题，奥巴马最为关注教育(Education)
- D.政党(Government Partisanship)这一话题，讨论得越来越热烈

> AB

8、判断(2分)词云是wordle的拓展，更具艺术感、设计感

（错）

9、判断(2分)基于主题河流的可视化技术可以用来可视化时序文档

（对）

10、判断(2分)在基于投影的文档集合可视化中，相似的文档代表的点之间的距离会比较小

（对）

第十二章 高维数据

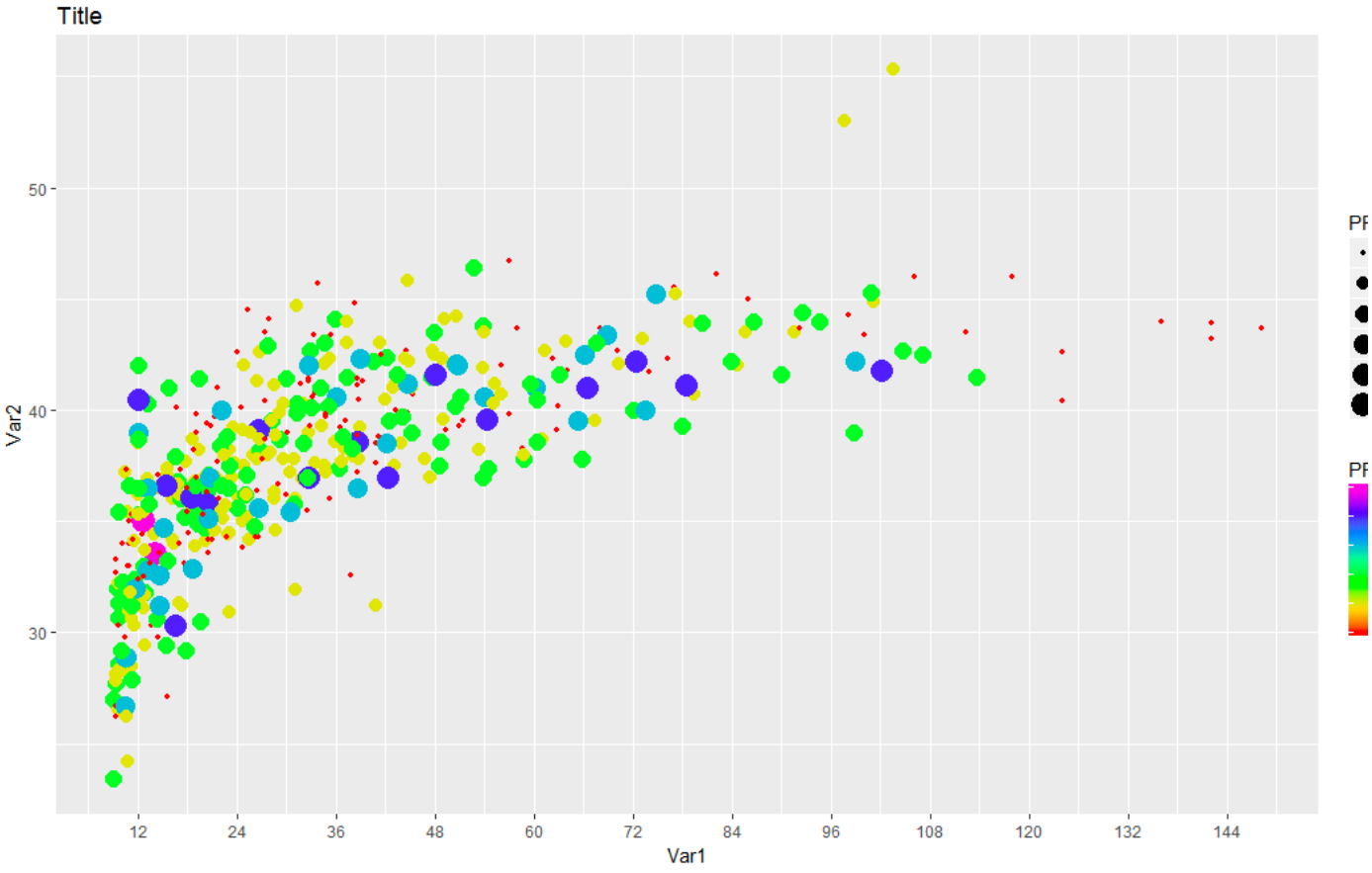
1、单选(2分)若想保持数据点之间的相对距离不变，以下哪种降维方法是最佳选择?

- A.因子分析
- B.奇异值分解
- C.多维尺度分析
- D.主成分分析

> C

2、单选(2分)以下这幅散点图，**没有**使用哪种视觉通道?

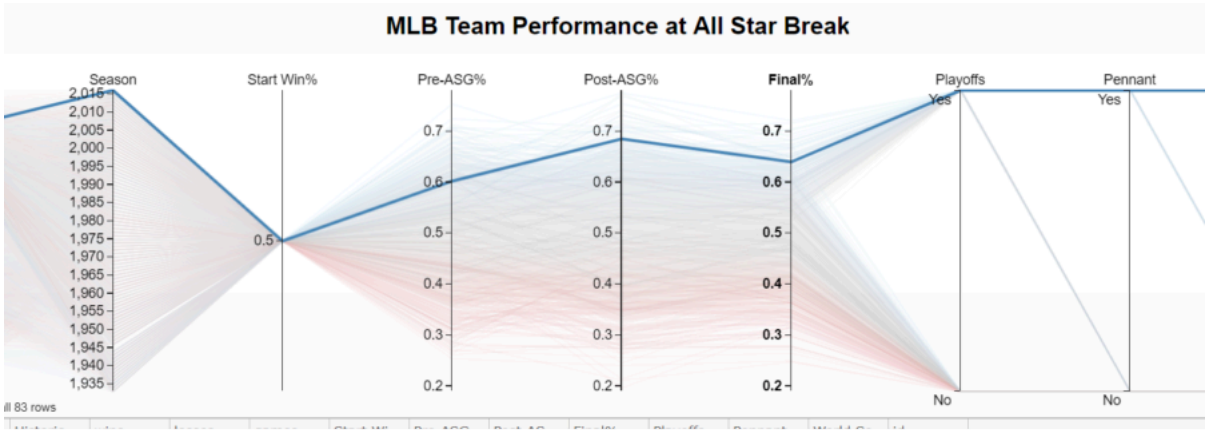
Sandy_Star 已关注



- A.位置
- B.尺寸
- C.形状
- D.颜色

> C

3、单选(2分)请选出如图平行坐标系中蓝色线所表示的数据点



- A.(2015,0.5%,0.6%,0.60%,0.10%,Yes,No)

Sandy_Star 已关注

- B.(2015,0.5%,0.6%,0.68%,0.63%,Yes,Yes)
- C.(1945,0.5%,0.1%,0.68%,0.63,Yes,Yes)
- D.(2008,0.2%,0.4%,0.10%,0.63,No,Yes)

> B

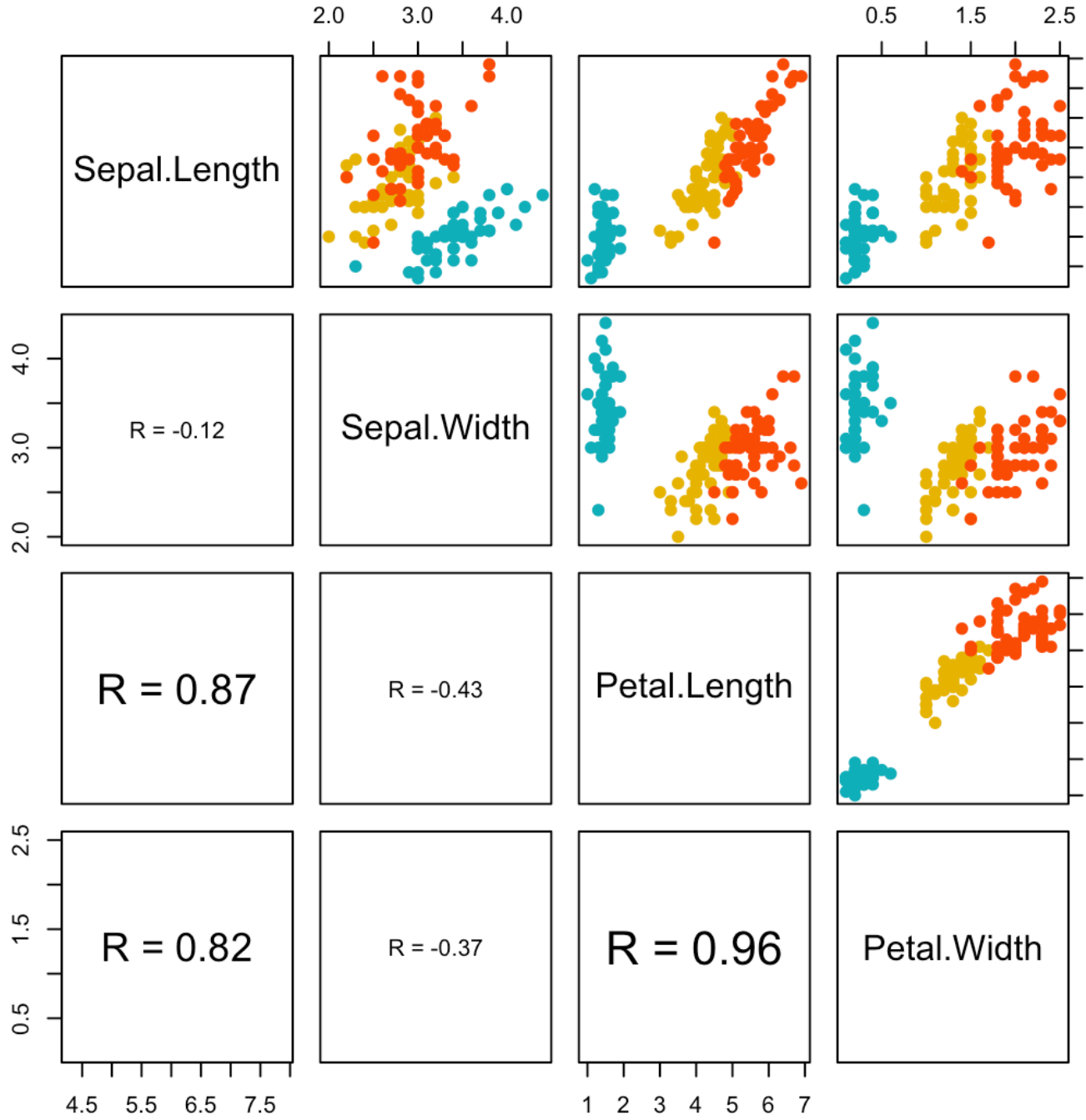
4、单选(2分)若有一个数据集，每个数据点有5个属性，以下哪种可视化技术最适用于表示其属性两两之间的相关性呢

- A.散点图矩阵
- B.平行坐标系
- C.像素图
- D.降维投影后使用二维散点图进行可视化

> A

5、多选(3分)请选出相关性较强的属性

Sandy_Star 已关注



- A.Sepal Length 和 Sepal Width
- B.Sepal Length 和 Petal Length
- C.Sepal Length 和 Petal Width
- D. Petal Length 和 Petal Width

> BCD

6、多选(3分)平行坐标系有哪些特点?

- A.布局较散点图矩阵更紧凑
- B.交互灵活

Sandy_Star 已关注

- C.能展现相邻属性的相关性
- D.使用线来表示数据点

> ABCD

7、多选(3分)主成分分析法主要关注的指标是什么?

- A.所有属性的均值
- B.投影坐标内的方差
- C.所有属性的方差
- D.投影坐标之间的协方差

> BD

8、判断(2分)像素图中颜色的使用对可视化结果的影响不大

（错）

9、判断(2分)主成分分析法的作用是选出数据点中最重要、影响最大的属性

（错）

10、判断(2分)像素柱状图内，一个柱子内部能表示两种属性的变化趋势

（对）

第十三章 交互

1、单选(2分)过滤是在那个空间中进行的交互?

- A.屏幕空间
- B.数据值空间
- C.数据结构空间
- D.可视化参数空间

> B

2、单选(2分)下列交互中，常见智能手表不能响应的交互是:

- A.捕捉目光
- B.感应手臂移动
- C.垂直滑动
- D.水平滑动

> A

3、单选(2分)我们在为可视化系统设计交互时，（）

- A.为了使系统便于使用，提供越多交互越好
- B.为了降低用户的学习成本，提供使用起来最简单的交互即可
- C.为了节省实现成本，提供最容易实现的交互
- D.为了防止交互之间产生冲突，应结合用户需要，提供必要的交互

> D

Sandy_Star 已关注

4、单选(2分)调整绘制颜色是在（ ）空间进行的交互。

- A.虚拟现实空间
- B.可视化参数空间
- C.可视化结构空间
- D.数据值空间

> B

5、多选(3分)在数据量很大的情况下，可以使用哪种交互模型来优化可视化系统?

- A.概览+细节模型
- B.对偶界面模型
- C.混合交互方式
- D.聚焦+上下文模型

> AD

6、多选(3分)在使用定量分析评估可视化系统时，应如何提出假设?

- A.在假设中引入相对简单的任务，以保证获得可用的实验数据
- B.尽可能对假设进行抽象，以快速得到实验结果
- C.在假设中引入比较复杂的任务，以检验被试的水平
- D.给出尽可能具体的假设，以方便后续验证

> AD

7、多选(3分)以下设备，哪些是触屏设备?

- A.触控板
- B.鼠标
- C.平板电脑
- D.手机

> CD

8、判断(2分)在一个有上万节点的连接图中，查找一个节点和度数最高节点之间的最短路径时，最好使用悬停交互来对节点进行选择。

（错）

9、判断(2分)从一个大规模图结构中选择一个子图中的全部节点应使用圈选。

（对）

10、判断(2分)当被试受邀来参加用户实验时，应节约被试时间，尽快让被试完成实验内容。

（错）

第十四章 可视化工具

1、单选(2分)以下哪种Vega-Lite的交互类型能够重用代码生成相同的图表

- A.Repeat
- B.Facet

Sandy_Star 已关注

- C.Concatenation
- D.Layer

> A

2、单选(2分)以下哪种属于交互式可视化工具

- A.Processing
- B.Vega-Lite
- C.Gephi
- D.D3

> C

3、单选(2分)以下哪个不是D3的特点

- A.使用Java进行编程
- B.能够支持缩放平移等交互
- C.诞生于斯坦福大学
- D.核心思想是数据和可视化元素的绑定

> A

4、单选(2分)OpenGL 的全称是

- A.Open Graph Language
- B.Open Graphics Language
- C.Open Graph Library
- D.Open Graphics Library

> D

5、单选(2分)以下的哪个并不是Gephi的特点

- A.用户可以引入插件
- B.对图数据的基本属性可以进行计算
- C.支持多种类型的数据
- D.可以导入多种不同的数据格式

> C

6、多选(3分)以下哪些属于编程式可视化工具

- A.WebGL
- B.PowerBI
- C.D3
- D.OpenGL

> ACD

Sandy_Star 已关注

7、多选(3分)以下的哪些属于WebGL的特点

- A.编程复杂
- B.可拓展性强
- C.可以调用底层硬件对canvas进行加速
- D.可以使用JavaScript调用

> ABCD

8、多选(3分)以下哪些是Vega Lite定义的视图组合操作

- A.Repeat
- B.Layer
- C.Projection
- D.Facet

> ABD

9、判断(2分)交互式工具比配置式工具更需要用户有一定的编程技巧

（错）

10、判断(2分)编程式可视化工具不适合用来做复杂的可视化任务

（错）

第十五章 可视化应用实例

1、单选(2分)可视化的输入是

- A.数据
- B.语言
- C.代码
- D.视觉形式

> A

2、单选(2分)可视化的输出是

- A.数据
- B.代码
- C.视觉形式
- D.语言

> C

3、单选(2分)可视化的目标是

- A.阻止数据爆炸
- B.清洗噪声
- C.理解数据
- D.美观酷炫

Sandy_Star 已关注

> C

4、单选(2分)哪句话可以说明可视化的作用

- A.掷地有声
- B.力透纸背
- C.画龙点睛
- D.一图胜千言

> D

5、多选(3分)可视化可以：

- A.作为大量工作记忆的外界辅助
- B.增强人类的认知能力
- C.让人们使用感知代替认知
- D.协助人类进行思考

> ABCD

6、多选(3分)以下哪些是城市数据分析主要面临的挑战

- A.如何视觉提炼海量数据
- B.如何将挖掘的知识有效的传递给用户
- C.如何让更多的人参与城市建设
- D.如何将专家知识融入分析中并获得见解

> ABD

7、多选(3分)如果将可视化的过程看成艺术创作的过程，则最终生成的画面需达到

- A.善，就是易感知
- B.善，就是有良知
- C.真，就是真实性
- D.美，即是艺术性

> ACD

8、判断(2分)从数据、数据清洗、数据整合、数据组织、数据分析到最终的知识获取，可视化在这个链条的每个环节中都发挥着互助互利的作用。

（对）

9、判断(2分)人类的认知十分有限，在利用可视化探索数据的过程中毫无作用

（错）

10、判断(2分)可视分析以可视交互界面为通道，利用视觉感知通道和交互可视化，将人类的感知和认识通过可视化融入数据的处理，形成人脑智能和势互补和相互提升，建立螺旋式的信息交流和知识提炼，完成理解、推理和决策等任务。

（对）

ry

> D

Sandy_Star 已关注

5、单选(2分)以下的哪个并不是Gephi的特点

- A.用户可以引入插件
- B.对图数据的基本属性可以进行计算
- C.支持多种类型的数据
- D.可以导入多种不同的数据格式

> C

6、多选(3分)以下哪些属于编程式可视化工具

- A.WebGL
- B.PowerBI
- C.D3
- D.OpenGL

> ACD

7、多选(3分)以下的哪些属于WebGL的特点

- A.编程复杂
- B.可拓展性强
- C.可以调用底层硬件对canvas进行加速
- D.可以使用JavaScript调用

> ABCD

8、多选(3分)以下哪些是Vega Lite定义的视图组合操作

- A.Repeat
- B.Layer
- C.Projection
- D.Facet

> ABD

9、判断(2分)交互式工具比配置式工具更需要用户有一定的编程技巧

（错）

10、判断(2分)编程式可视化工具不适合用来做复杂的可视化任务

（错）

第十五章 可视化应用实例

1、单选(2分)可视化的输入是

- A.数据
- B.语言
- C.代码

Sandy_Star 已关注

- D.视觉形式

> A

2、单选(2分)可视化的输出是

- A.数据
- B.代码
- C.视觉形式
- D.语言

> C

3、单选(2分)可视化的目标是

- A.阻止数据爆炸
- B.清洗噪声
- C.理解数据
- D.美观酷炫

> C

4、单选(2分)哪句话可以说明可视化的作用

- A.掷地有声
- B.力透纸背
- C.画龙点睛
- D.一图胜千言

> D

5、多选(3分)可视化可以：

- A.作为大量工作记忆的外界辅助
- B.增强人类的认知能力
- C.让人们使用感知代替认知
- D.协助人类进行思考

> ABCD

6、多选(3分)以下哪些是城市数据分析主要面临的挑战

- A.如何视觉提炼海量数据
- B.如何将挖掘的知识有效的传递给用户
- C.如何让更多的人参与城市建设
- D.如何将专家知识融入分析中并获得见解

> ABD

7、多选(3分)如果将可视化的过程看成艺术创作的过程，

Sandy_Star 已关注

- A.善，就是易感知
- B.善，就是有良知
- C.真，就是真实性
- D.美，即是艺术性

> ACD

8、判断(2分)从数据、数据清洗、数据整合、数据组织、数据分析到最终的知识获取，可视化在这个链条的每个环节中都发挥着互助互利的作用。

（对）

9、判断(2分)人类的认知十分有限，在利用可视化探索数据的过程中毫无作用

（错）

10、判断(2分)可视分析以可视交互界面为通道，利用视觉感知通道和交互可视化，将人类的感知和认识通过可视化融入数据的处理，形成人脑智能和
势互补和相互提升，建立螺旋式的信息交流和知识提炼，完成理解、推理和决策等任务。

（对）

数据可视化测试题及答案解析 大邳草民的
Flask结合Pandas和Matplotlib，可以读取Excel数据并生成图表，通过网页展示这些图表，并可以动态更新和展示特定数据的图表。

数据可视化课程练习题.docx
几百道数据可视化课程的习题， 部分试题： 什么是平稳时间序列？ 我的答案： 对于一个时间序列来说，如果它的均值没有系统的变化（无趋势），方差没有系统变化，

数据可视化:洞见信息的可视化艺术与应用
向量场可视化(案例:飓风风场的可视化) 张量场可视化(向量的推广,具有更高的维度,案例:大脑神经纤维的走向可视化) 2004年至今:可视分析学 可视分析学被定义为一门由可

关于如何解释机器学习的一些方法
在特定情况下,数据可视化能展现敏感性分析的结果,这种分析是另一种提高机器学习结果可信度的方法。一般来说,为了检查你的线上应用能否通过稳定性测试或者极端情况

数据可视化习题 热门推荐 m0_67826224的
一.单选题 1.下列哪一项是对文本关键词进行可视化的方法？ （A） A标签云B短语网络C文本流D词语树 2.针对比例数据，研究者关心的是（B） A各比例的顺序 B各比例的

【易错题】数据可视化基础练习题（30道选择题）#CDA Level 1 weixin_42346952的
本文整理了数据可视化基础知识相关的练习题，共30道，适用于想巩固数据可视化知识的同学，也可作为备考CDA一级的补充习题。来源：如荷学数据科学题库（技术专

树莓派数据科学教程(二)_树莓派 matplotlib绘图
此外,Matplotlib 包为每种类型的绘图提供了许多定制选项,可用于有效地表示要传达的信息。 散点图 散点图是一种使用标记来指示数据点以显示两个变量之间关系的图。在

iMeta | 最全可视化韦恩图和集合图工具EVenn使用手册
● 2024年4月11日,中国中医科学院陈同、黄璐琦和中国农科院深圳基因组所刘永鑫等团队在iMeta在线联合发表了题为 “Visualizing set relationships: EVenn's comprehensi

Python数据可视化课后习题_答案.docx
17. **数据可视化的基本步骤**：确定目标、数据导入、数据探索、数据清洗、数据转换、选择合适的图表类型、绘制图表、解释和解读结果。 18. **数据可视化最佳实践*

《数据可视化分析—基于R语言》（第2版）—例题数据和习题数据.zip
通过实际操作这些例子，学习者能更好地理解数据可视化的基本原则，如颜色选择、比例设置、标签设计等。 习题数据则提供了进一步练习的机会，鼓励学生独立思考，

数据科学 - 数据可视化基础_可视化数据集
数据科学 - 数据可视化基础 1. 前言 数据可视化能够将复杂的数据集转化为易于理解的图形、图表或图像。这种直观的表现形式使得人们能够更快地理解数据的分布、趋势

Python数据科学学习笔记之——机器学习_python机器学习怎么确定哪些值...
Python数据科学学习笔记之——机器学习 机器学习 1、什么是机器学习 机器学习经常被归类为人工智能的子领域,但我觉得这种归类方法存在误导嫌疑。虽然对机器学习的

数据可视化——基于R语言-例题和习题数据.zip
数据可视化是将复杂的数据集转化为易于理解的图形或图像的过程，它是数据分析的重要组成部分，帮助我们发现数据中的模式、趋势和洞察。在这个“数据可视化——基

数据可视化全套学习资料+期末复习整理
数据可视化是将复杂的数据集通过图表、图像等视觉元素进行表达，以便于人们更直观、快速地理解和分析数据。在“南京工程学院”的数据科学与大数据技术课程中，数据

计算机三级——数据库技术_计算机三级数据库技术
软件工程是由工程、科学和数学的原则与方法来开发和维护计算机软件的相关技术和管理方法。 组成:软件工程由方法、工具、过程组成——这就是软件工程的三要素。

TowardsDataScience 博客中文翻译 2020(二十三)_agg属

Sandy_Star 已关注

Pandas 对象中的方法链接需要使用pipe属性。我们想要链接的每个函数都在pipe属性中输入。我们可以看到结果类似于上面的例子。执行时间呢? 使用管道属性的方法链

数据可视化1 习题 weixin_54929649的
1. 分别计算每年的电影数量 （values方法的应用） 2. 根据电影年份和数量画出折线图。

大数据可视化期末考试练习题.doc
大数据可视化期末考试练习题.doc

可视化excel数据资源（练习）
2017 Tableau 可视化大赛数据源 涵盖各行业不同业务场景的8份数据源

数据可视化1-3章自测练习 既来之，则
数据可视化1-3章自测练习 1.【多选】关于百分比堆积柱形图，下列表述正确的是？ 百分比堆积柱形图的各子类按百分比进行堆叠 2.【单选】关于分组折线图，下列表述正

数据可视化练习题 weixin_53299145的
题目 1.文件读取及数据查看； 2.提取股票代号600000在2017年1月3日至2017年1月20日的收盘价格数据，并绘制股票价格走势图进行分析; 3.提取股票代号600000在201

数据可视化复习-2 饭饭童鞋的
1.下列哪项不属于数据可视化的标准( ) A.实用性 B.真实性 C.交互性 D.分析性 2.( )有效地显示连续正值和负值的累积效应，因此，我们能够看到连续数据点之间的变化的大

将数据可视化为图表（笔试挑战题） 鱼木
编写一个程序，对于给定的一组数据和要求，输出一个以字符组成的柱状图。 输入 第一行，一个整数 N（1<=n<=20），表示这组数据的条目数。 第二行，两个字符串，

数据分析自测题-信息可视化 Bam
互联网宝库资源极其丰富，然后在一个学科的前言知识上面，当一套测试题放在你的面前，你怎么能保证你百度一下就可以搜到，介于这个问题本人就给你解决一些

[大数据]数据可视化 -- 练习卷（上） m0_57781407的
是指发现并纠正数据文件中可识别错误的最后一道程序，是对数据的完整性、一致性和准确性进行重新审查和校验的过程。. 动态图表是图表分析的较高级形式，当用户

Python数据可视化练习 超超级钢
首先练习python的matplotlib和seaborn两个模块画图:%matplotlib inline import numpy as np import matplotlib as mpl import matplotlib.pyplot as plt np.random.seed(sum(r

数据可视化选择题Matplotlib可视化基础 **最新发布**
Matplotlib 数据可视化基础知识 #### 选择题练习 1. **Matplotlib 是什么类型的库？** - A) Web开发框架 - B) 数值计算库 - C) 图形绘制库 - D) 数据处理库 正确答案是C

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00
公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照
©1999-2025北京创新乐知网络技术有限公司

Sandy_Star
博客等级 码龄5年

118	301	1023	1232
原创	点赞	收藏	粉丝

已关注 私信

热门文章

vue中把变量从.js文件中引入 10412
vue使用element走马灯实现文字覆盖在图上 9787
数据可视化选择题 8877
vue+node.js+mysql项目搭建初体验（接口） 8423
vue+three.js导入obj模型不显示问题 7823

分类专栏

前端 53篇
计算机网路体系结构 3篇

Sandy_Star 已关注

vue.js 23篇

模型加载 1篇

物理层 1篇

最新评论

vue中音乐播放控件播放不了音乐
小帅哥-: :src="require('@/assets/video/dingdingdang.mp3')"

vue中音乐播放控件播放不了音乐
lsw789: 请问具体怎么加？有例子吗？

在ubuntu20.04中设置锁屏背景（亲测有…
李亦俊: 我开机黑屏了咋办

Python爬取携程和同程的景点评论并实现…
wylzh: 请问，爬同城网的代码里，换一个景点的话，geturl该怎么换呀

Python爬取携程和同程的景点评论并实现…
赋予我编程头脑！！！: 获取到评论的地址。没有找到啊！我搜索了也没有comn ...

大家在看

WiFi那些事儿（六）

【重磅案例】JSXZ集团网络信息安全规划方案(3/4) 624

简化Maven项目依赖：优雅去除未使用Jar包 451

2024江西省职业院校技能大赛高职组“信息安全管理与评估”真题答案(超详细解析) 1598

《一道论证题》 832

最新文章

可视化复习

函数值传递问题

Vue、原生JS、jQuery在开发上有什么感受

2022年 14篇　　2021年 72篇

2020年 32篇

目录

第一章 打开可视化大门
第二章 感知与认知
第三章 数据
第四章 数据可视化基础（上）
第五章 数据可视化基础（下）
第六章 空间数据可视化
第七章 地理信息可视化
第八章 时变数据可视化
第九章 树结构
第十章 图结构

Sandy_Star 已关注

第十一章 文本数据

第十二章 高维数据

第十三章 交互

Sandy_Star 已关注