

DataVisualize Lab 01

10192100571 俞辰杰

为了视觉效果，推荐使用Chrome缩放50%。

首先输入聚类中心的数量K（基本功能1拓展），实验结果会根据K的数量产生变化

聚类中心K的数量: 3 确认

点击图片实现交互的上传图片 (进阶功能1) 进行聚类

聚类中心K的数量: 3



[点击上传图片](#)

在图像分析的时候加载loading界面

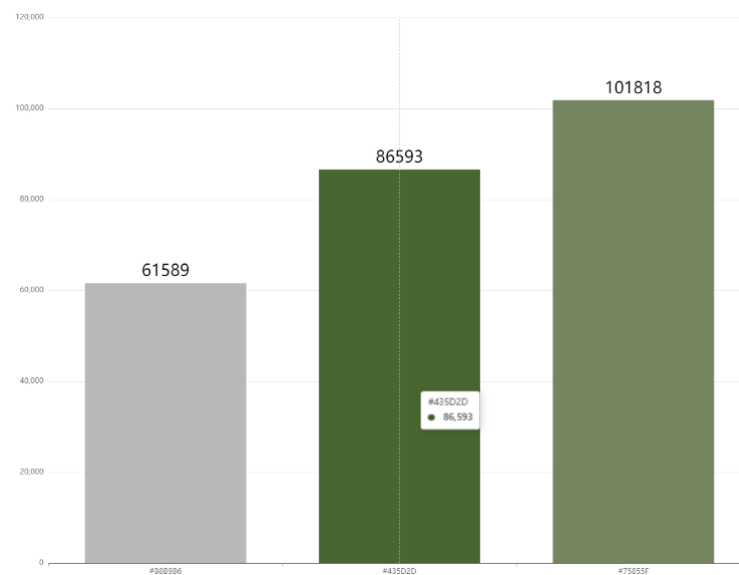
[illegible]

结果展示界面：

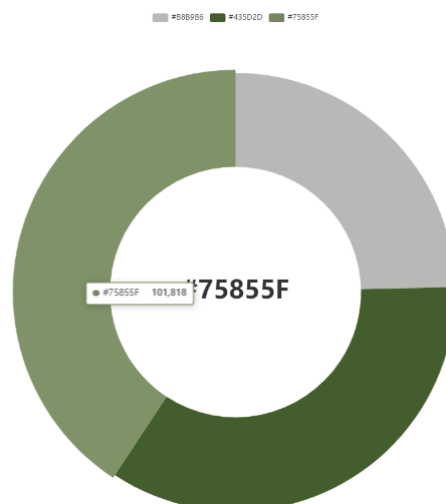
最上方呈现选中的图像，下方显示聚类的结果，包含柱状图，饼图和散点图三种形式（基础功能3拓展）



1. 柱状图，X轴显示颜色；鼠标移动到饼图之上的时候，会显示聚类的颜色和数量（基本功能2）

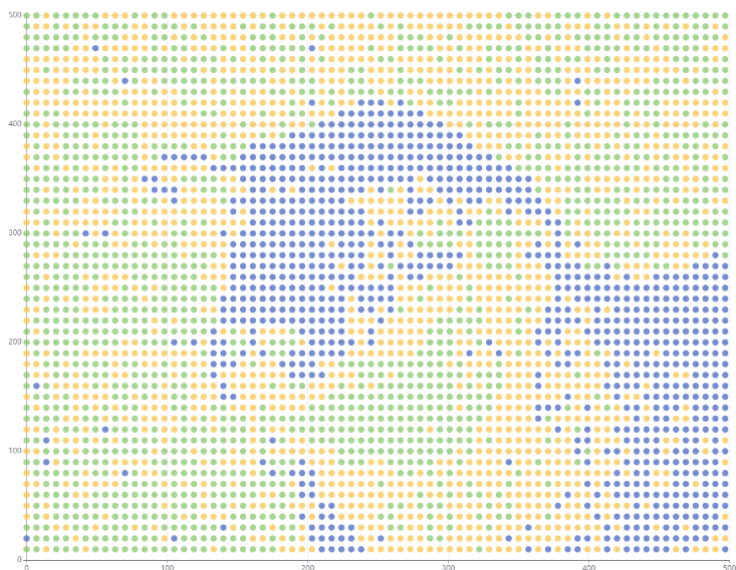


2. 饼图，鼠标移动到饼图之上的时候，会显示聚类颜色的颜色和数量（基本功能2）：



3. 散点图，通过采样来显示图片的哪些像素属于哪一种分类。

颜色与实际不符，为了使用更高对比度的颜色来展示结果



显示结果下方有切换样式按钮，点击可在三种样式之间切换（进阶功能2）

切换样式

网页右上角有刷新按钮，在实验完成后需要再次尝试可以点击（进阶功能3）



聚类中心过多，或者某次聚类结果不好，产生聚类数量为0的聚类中心，此时会提醒并刷新界面（进阶功能4）

127.0.0.1:5500 显示

本次结果产生2个0分类,请重试或降低k数量

确定

如果实验无法正常进行，请参考文件夹内的实验视频.mp4