单张图片颜色选取

列表显示

K-近邻算法选取邻近军标色

K-Means聚类找到簇中心

排序

数据储存

DBSCAN聚类

RGB转LAB

导入图片

设置图片路径和聚类阈值

图片显示

选取颜色显示

计算簇所占比重

导出Excel

步骤一：导入图片和设定的聚类阈值，军标色数据预处理。

步骤二：图片预处理，按比例调整大小并转换为LAB色彩空间。

步骤三：将图片的Lab数据进行DBSCAN聚类，按照聚类阈值聚类成簇。

步骤四：对于每个簇，使用K-Means聚类算法找到其聚类中心点，并对每个簇，计算其面积占比。

步骤五：使用K-近邻算法找到每个簇中心的最近邻军标色。

步骤六：按照面积占比将数据逆序排列。

步骤七：数据转换为信息字符串显示在列表中，并将数据进行存储。

步骤八：将存储的数据导出Excel文件。

双张图片颜色选取

设置图片路径，聚类阈值和色差阈值

K-Means聚类找到簇中心

导入图片

图片显示

RGB转LAB

DBSCAN聚类

选取颜色显示

计算簇所占比重

共同色选取

K-近邻算法选取原图样本点，找到所属簇

K-近邻算法选取军标色

数据储存

计算面积占比

排序

列表显示

导出Excel

数据储存

步骤一：导入图片，设定的聚类阈值和色差阈值，军标色数据预处理。

步骤二：图片预处理，按比例调整大小并转换为LAB色彩空间。

步骤三：将图片的Lab数据进行DBSCAN聚类，按照聚类阈值聚类成簇。

步骤四：对于每个簇，使用K-Means聚类算法找到其聚类中心点，并对每个簇，计算其面积占比。

步骤五：使用簇中心的LAB值，面积占比和色差阈值选取共同色。

步骤六：使用K-近邻算法找到每个共同色的最近邻军标色。

步骤七：使用K-近邻算法找到军标色在原图中最近邻的样本点。

步骤八：根据样本点的标签找到军标色所属的簇并计算其面积占比。

步骤九：按照军标色个数将数据逆序排列。

步骤十：数据转换为信息字符串显示在列表中，并将数据进行存储。

步骤十一：将存储的数据导出Excel文件。