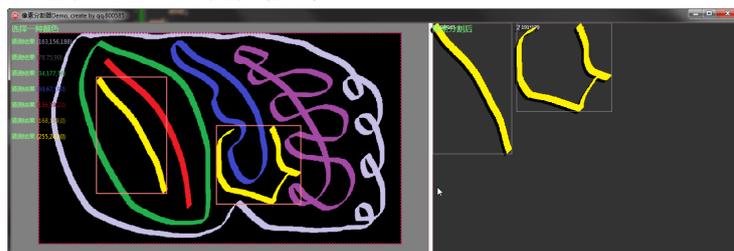


MemoryRaster 内存光栅引擎：颜色分割器

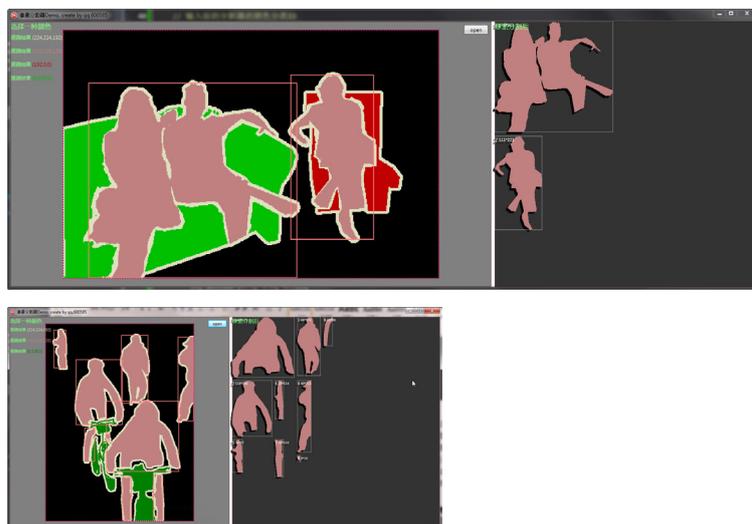
在 MemoryRaster.pas 库中，TcolorSegmentation 是可编程颜色分割器

下图是原理级 demo，直接对我们使用手画的图片进行颜色分割

从这里我们可以观察到，不同颜色都被分割成了独立的对象，并且加以标注。我们需要分割怎样的颜色，怎样计算色差，这些都是可编程的，我们需要自行编程输入数据，分割器只管做数据分析，内置的计算方式都是数据，没有针对具体颜色去处理的概念，因为具体的颜色处理就是它的可编程管线。



在深度学习的图像语义分割技术中，它可以对输出和输入的图像进行内容分割，重新构建图像内容。以下图为例，图像被识别后，会生成了像素分割数据，这时候，TcolorSegmentation 就可以对颜色数据进行分割化处理了。有了这些分割化数据，我们可以从拔图(大数据挖掘)，可以合成重构(泊松混合，变脸，机器视频内容生成这些东西)，可以做呈现(渲染，视觉效果)，可以替代 OD 和图片分类器(SS 本身就具有替代 OD 的性质，SS 是参照生物视觉系统设计的深度学习网络，SS 的建模更加专业和繁琐，请参考 SS 建模指南文档)，甚至制作自动驾驶系统中的障碍物分析检测。



2019-7

By.qq600585