

作品介绍

王昆仑

本人设计了一个对中国古代金属货币的识别分类工具，能够读入本地或网址的图片，通过神经网络的推理，推测并展示此货币的类型和年代。

传统的古金属货币识别方法，包括视觉形态识别、物料成分鉴定等方法，需要一定的知识门槛。将卷积神经网络应用到古钱币的识别、鉴定领域能够减少辨别成本，具有实际意义。

卷积神经网络是一种深度学习神经网络，广泛应用于图像分类、图像检索和图像分割等计算机视觉任务中。本作品采用 AlexNet 训练网络，构建超过一万张的铸币图片作为训练集，得到的模型准确率达到 99%。

在未来还能借助神经网络，帮助完成金属货币的真假鉴定，具有应用价值。