

readme:

手写SVM实现了10个二分类器, 分别对0到9这10个数字做出了判定, 由于时间开销比较大, 只选用了2000—3000个数据集用来训练, 经历了面向基督的玄学调参, 最终的正确率仍然可观。在后期引入了pca预处理, 正确率有所提高, 但时间上有所延迟。截图放在了“准确率截图”文件夹下。

CODE文件夹下:

handwritten_svm.py:简陋的svm二分类器

svm_libsvm.py:使用了台湾大学一位教授的软件包, 直接传参, 正确率百分之96左右

readData.py:读取训练集和测试集的文件

svm_naive.py:手写的10个二分类器(开头有一段PCA)