

手写体数据集包含两个文件：

1. mnist\_01\_train.csv
2. mnist\_01\_test.csv

mnist\_01\_train.csv文件包含了12,666个训练样本。mnist\_01\_test.csv文件包含了2,116个测试样本。文件每一行均有785个值，其中第一列是表示labels (0 or 1)，其余784列是手写字体的像素值(from 0 to 255)。

你需要做的：

1. 将784列的像素值作为输入，使用SVM训练一个二分类器，使其能够根据样本的像素值分辨出其label是0还是1。
2. 训练模型时仅使用mnist\_01\_train.csv中的数据，不可包含mnist\_01\_test.csv。
3. 在训练完成后针对mnist\_01\_test.csv中的样本进行模型性能测试。
4. 对所得的结果进行分析。