**实验一 机器学习平台python和MATLAB的熟悉**

**实验要求**

一、用python或matlab编写一个KNN分类器

1. 训练集为semeion\_train.csv（手写体识别）
2. 测试集为semeion\_test.csv
3. 计算在测试集上错误率（k=1,k=3,k=5,k=10）

二、选做

1. 在训练集上划分一个交叉验证集（可以为训练集数据的20%左右），利用交叉验证集选择k值。
2. 画一个以k值为x轴，交叉验证集错误率为y轴的曲线。

提交第一次作业截止时间 2018年3月20号