**机器学习实验报告三**

**实验内容：编写支持向量机算法对fashion-mnist 数据中的数字“4”和“6”进行分类.**

**具体要求如下：**

1. **编写实现基于软间隔的支持向量机算法（注意是自行实现，不可调用现有包），并用使用fashion-mnist\_train.csv 训练支持向量机.**
2. **使用scikit-learn 里的svm建立支持向量机， 并用fashion-mnist\_train.csv 进行训练.**
3. **使用fashion-mnist\_test.csv 对自己编写的支持向量机和 scikit-learn 里的支持向量机进行测试，比较两算法的分类正确率.**
4. **请提供相应的代码以及必要的过程说明和结果分析.**

**请将实验报告电子版提交到邮箱: fengxiaoyi112021@163.com**