**机器学习实验报告一**

**实验内容：编写决策树算法对fashion-mnist 数据进行分类.**

**具体要求如下：**

1. **编写实现基于（信息熵或基尼指数）进行划分选择的决策树算法（注意是自行实现，不可调用现有包里的决策树函数），并用使用fashion-mnist\_train.csv 训练决策树.**
2. **使用scikit-learn 里的tree.DecisionTreeClassifier()生成决策树， 并用使用fashion-mnist\_train.csv 训练决策树.**
3. **使用fashion-mnist\_test.csv 对自己训练好的决策树和 tree.DecisionTreeClassifier() 训练好的决策树进行测试，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**