

# 《机器学习与数据挖掘》——作业 1

## 问题:

根据课堂介绍的线性分类器建模和训练知识，在提供的训练数据集之上训练一个 10 类的线性分类器，并验证其在测试数据集上的性能。数据下载 FTP 地址：

## 要求:

- 1) 分别考虑交叉熵损失和均方误差损失
- 2) 需要自己实现模型的建模和训练过程，不能直接调用软件包来实现

## 实验报告需包含（但不限于）：

- 1) 建模及训练理论
- 2) 训练过程（包括初始化方法、超参数参数选择、用到的训练技巧等）
- 3) 实验结果、分析、进一步思考和讨论

将实验报告（.doc 或.pdf）和代码（不要数据）打包成一个文件，文件包的命名规则为：  
学号+姓名.tar，并上传到课程 FTP：

Due: 2021.4.2