

# 《2022Fall 机器学习与数据挖掘》——期末课程报告

## 问题:

根据课程学习内容，任意选择一个相关方向，查阅相关资料并进行深入研究，完成一份课程报告。可选的方向**包括**：聚类、表征学习、数据降维、生成模型、异常检测、推荐系统等。报告需包含如下部分：

- 1) 研究问题的背景和动机
- 2) 简要概述当前解决该问题的主要方法
- 3) 详细阐述你的模型、算法或方法
- 4) 实验结果及分析
- 5) 结论

## 要求:

- 1) 可以使用现有的深度学习框框，如：Tensorflow, PyTorch, MindSpore 等（鼓励使用国产华为推出的 MindSpore 深度学习框架，但不强制。）
- 2) 可以调用现有的软件包
- 3) 鼓励提出自己的方法或对现有方法的改进
- 4) 鼓励与其它方法进行比较，可以是性能层面，也可以是方法层面，并对比较的结果进行分析讨论。

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: <ftp://172.18.167.250/Assignment4/report>（建议使用 FTP 客户端链接，用户名与密码均为 student）

**Due: 2023.1.14**