

《机器学习与数据挖掘》——作业 5

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**包括但不限于**：异常检测、相似性检索、深度聚类、表征学习、数据降维、生成模型、回归和分类等有监督学习等等。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

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: 2021.7.11