学习周报

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | | 郝丹萌 | 时间范围 | 20241017-20241020 |
| 周次 | | 第一周 | 研究方向 |  |
| 本周完成工作 | 1. 吴恩达 机器学习看到第九章节，完成了课程练习。   2、Mit数学课看到第10课，用matlab完成了三个practice\_exam。  3、《ultimodal Foundation Models: From Specialists to General-Purpose Assistants》多模态大模型综述阅读了chapter1、2。 | | | |
| 本周  问题汇报 | 1. 多模态可以简单理解为input是多个模态的数据（例如，文本+图片），而output是structural information，其中structural information通常是以文本的方式呈现。 2. 多模态大模型MLLM通常包含以下三个组件：   A pre-trained modality encoder  A pre-trained LLM  A modality interface to connect them  3、clip开启了多模态的新篇章，clip的训练方式为对比学习，论文中提到模型可以实现零样本分类。 | | | |
| 下周工作计划 | 1. 听完吴恩达机器学习课程，完成相应练习。 2. 继续听Mit数学课，每天2节课。 3. 接着看看综述。 4. 神经网络和深度学习每天听6~10节课。 5. 看看毕设。 6. 刷python算法题每天1小时。 | | | |

学习内容笔记

机器学习相关笔记：

<https://www.notion.so/Notes-2024-10-17-2024-10-20-1209943b6b25800a800de8ebaf64643f?pvs=4>

机器学习相关代码练习：[Meng592/LearningNotes at master (github.com)](https://github.com/Meng592/LearningNotes/tree/master)

