7.20-7.28 周报

日期	工作内容
周三(7.20) - 周五	完成入职手续,熟悉工作环境,配置搭建工作虚拟环境。确认项目
	课题:使用深度学习的方法来完成信号调制模式的识别,下载安装
	所需软件以及包,对调制识别展开初步了解学习。初步打算使用
	ResNet 模型来进行训练,在 github 上找到了三个开源调制识别的
	数据集,学习残差块的概念。
周一(7.25) - 周四	学习使用 Notion 来做相关笔记,完成 ResNet 模型理论的学习并做
	了其模型以及包括,梯度消失,迁移学习,无线信道等概念的笔记。
	由于找的数据集设定的固定梯度的信噪比,泛化性不强,自己使用
	matlab 生成了一定范围内随机信噪比的调制模式数据集,包括
	BPSK,QAM,PSK 等 12 类调制模式。使用带残差块的 CNN 模型进行
	初步训练,但卡在了数据处理环节,正在一步步解决出现的问题。

工作计划
解决完数据处理的问题后,完成对 12 种调制模式的识别模型的初步训练,慢慢调参优化准确度,同时看有没有更好的网络模型。学
习迁移学习的具体实施方式,看怎么用实际的信号调制数据来进行
finetune。思考要不要在调制上加入频率偏执,相位偏置,相位抖动等参数来优化模型的泛用性。
1