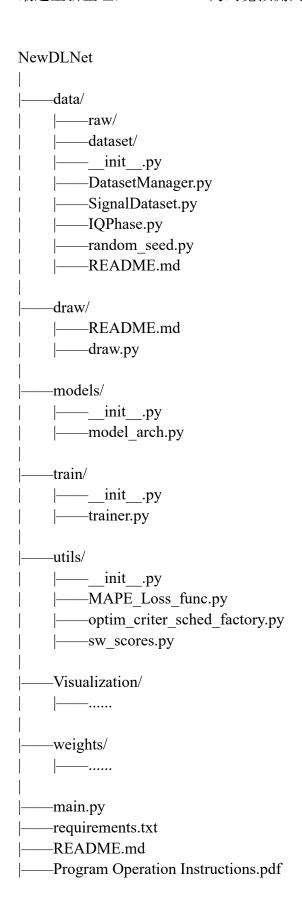
最近重新整理, NewDLNet 为码宽预测网络的总工程文件夹, 具体框架如下:



其中,SignalDataset.py 和 DatasetManager.py 依据官方数据集制作成 h5 本地化数据集,并保存训练集、验证集与测试集(已设置 622 比例)索引文件;random_seed.py 设置随机种子方便调整数据集;IQPhase.py 规定了 IQ 相位校正方法;model_arch.py 搭建了码宽预测网络;draw.py 负责输出网络结构图;optim_criter_sched_factory.py 设置一些常用的优化器、调度器和损失函数;sw_scores.py 规定了一些关于 SW 分数的统计函数和绘图函数;MAPE_Loss_func.py 规定MAPE LOSS 函数;trainer.py 定义了相应的训练、验证和测试函数;requirements.txt 给出了仿真环境可能需要的一些包;main.py 为主函数,主要负责整个网络的训练、验证和测试过程。Visualization 文件夹存储了一些可视化图像,包括 LOSS 图、分布图等;weights 文件夹主要存放模型权重文件和数据集划分索引文件。

如需要针对不同的训练数据生成不同的码宽预测网络,那么你只需要在 main.py 运行前设置好相应的地址(包括数据集等),通过调整不同的 batch 大小、不同的优化策略等参数,即可实现从训练到测试的全部过程。如需要观察所得模型结构图,运行 draw.py 即可在 Visualization 本地生成网络结构的图片。

注意,本项目只负责码宽预测网络的训练,而结果输出部分并没有给出,需要自己撰写。当然,我可能会在日后补充输出示例程序。