

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：

NewDLNet

```
|
|——data/
|   |——raw/
|   |——dataset/
|   |——__init__.py
|   |——DatasetManager.py
|   |——SignalDataset.py
|   |——IQPhase.py
|   |——random_seed.py
|   |——README.md
|
|——draw/
|   |——README.md
|   |——draw.py
|
|——models/
|   |——__init__.py
|   |——model_arch.py
|
|——train/
|   |——__init__.py
|   |——trainer.py
|
|——utils/
|   |——__init__.py
|   |——MAPE_Loss_func.py
|   |——optim_criter_sched_factory.py
|   |——sw_scores.py
|
|——Visualization/
|   |——.....
|
|——weights/
|   |——.....
|
|——main.py
|——requirements.txt
|——README.md
|——Program Operation Instructions.pdf
```

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。