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。