Main\_Study 是主程序，做训练和测试，其中调用了Dataset\_Model模块，定义模型和数据集，调用了training\_setp训练。

Generating\_dataset是产生数据集的程序，它调用了Feature\_Generator，然后把四种情况的数据叠在一起存起来。

Feature Generator读取useful\_name\_list里面的名字，把原始mat文件读进来，然后调用AE\_Feature\_Extractor把提取特征。

AE\_Feature\_Extractor把时间序列转换成时频图，再用extractor调用预训练的模型network\_architectures进行forward propagation。预训练的模型参数存在mx-h64-1024\_0d3-1.17.pkl里面。

T-SNE读取提取出来的特征，做降维然后画图。