使用教程

1、替换训练集(把需要预测的数据集放入程序的文件夹中) 然后把红框位置的地方换成数据集的文件名字

```
weight_decay = 0.001 # 权量衰减系数
tcn_OutputChannelList = [32, 64] # TCN各层输出维度
tcn_KernelSize = 3 # tcn卷积核尺寸
tcn_Dropout = 0.1 # TCN dropout截率
num_blocks = 1 # gru维基次数
dim = 64 # 稳层维度
interval_length = 2977 # 预测数据长度,最长不可以超过总数据条数
scalar = True # 是否使用归一化
scalar_contain_labels = True # 归一化过程是否包含目标值的历史数据
target_value = '预测理' # 需要预测的列名,可以在excel中查看
# 多步,单步标至
if output_length > 1:
    forecasting_model = 'multi_steps'
else:
    forecasting_model = 'one_steps'

# 读取数据
df = pd.read_excel("data.xlsx")
df = df!:interval_length]
features_num > 1:
    features_= df.values
lif features_= df[target_value].values
labels_= df[target_value].values
# 初步划分训练集、验证集、测试集

split_train_val, split_val_test = int(len(features_)*train_ratio),\
int(len(features_)*train_ratio)+int(len(features_)*val_rat
# 数据标准化
```

2、修改预测的特征数量

红框位置处的数字是特征的数量,例如图上,总共 5 个变量特征,一个预测量。因此此处应该填 5+1=6



```
dim = 64 # 陳居維度
interval_length = 2977 # 授剩數据长度。最长不可以超过总数据条数
scalar = True # 是否使用归一化
scalar_contain_labels = True # 归一化过程是否包含目标值的历史数据
target_value = '按测理' # 需要预测的列名,可以在excel中查看
# 多步,单步标签
if output_length > 1:
    forecasting_model = 'multi_steps'
else:
    forecasting_model = 'one_steps'

# 读聊数据
df = pd.read_excel("data_xlsx")
df = df[:interval_length]
features_num = 6 # 请手助输入特征维度数量
if features_num > 1:
    features_ = df.values
else:
    features_ = df.target_value].values
labels_ = df[target_value].values
# 初步划分训练集、验证集、测试集
psplit_train_val, split_val_test = int(len(features_)*train_ratio),\
    int(len(features_)*train_ratio)+int(len(features_)*val_ratio)

# 数据标准化
```

3、修改预测的特征名称(数据集中,要预测的数据的最上面的文字)

```
    A
    B
    C
    D
    E
    F
    G
    H

    1
    特征1
    特征2
    特征3
    特征4
    特征5
    预测量

    2
    10.7
    6.4
    8.7
    75
    40.3
    10153.32

    3
    11.15
    5.9
    8.7
    70.5
    38.23
    9865.78
```

```
interval_length = 2977 # 预测数据长度,最长不可以超过总数据条数
scalar = True # 是否使用归一化

arget_value = '杨则量' # 需要预测的列名,可以在excel中查看

if output_length > 1:
    forecasting_model = 'multi_steps'
else:
    forecasting_model = 'one_steps'

# 读取数据

df = pd.read_excel("data.xlsx")

df = df[:interval_length]
features_num = 6 # 请手动输入特征维度数量
if features_num > 1:
    features_ = df.values
else:
    features_ = df[target_value].values
labels_ = df[target_value].values
```

4、修改总数据集的长度(例如你的数据集有 6000 个, 但是你只想使用前 3000 个, 那此处就填 3000)

```
weight_decay = 0.001 # 权重衰减系数
tcn_OutputChannelList = [32, 64] # TCN各层输出维度
tcn_KernelSize = 3 # tcn卷积核尺寸
tcn_Dropout = 0.1 # TCN dropout概率
num_blocks = 1 # gru堆叠次数
dim = 64 # BB层体度
interval_length = 2977 # 预测数据长度,最长不可以超过总数据条数
scalar = 1700 # 是自使用以一位
scalar_contain_labels = True # 归一化过程是否包含目标值的历史数据
target_value = '预测量' # 需要预测的列名,可以在excel中查看
# 多步,单步标签
if output_length > 1:
    forecasting_model = 'multi_steps'
else:
    forecasting_model = 'one_steps'
# 读取数据
df = pd.read_excel("data.xlsx")
df = df[:interval_length]
```