データファイル

time.csv

時間ごとの

電力使用量、気温、降水量、天気のデータです。

用途に合わせてデータの成形や抽出を行なってください。

本研究では、24時間分を足し合わせて、日にちごとのデータ週ごとのデータとして用いましたが、足すことでデータを作ることが適切であるかはわからないので、平均を求める等でも実験を行ってみることを推奨します。

また、現状でこれらのデータを用いた予測は終わっていると考えられるため、これ以外のデータについても収集、使用を推奨します。

multi\_lstm.py

複数入力からの予測を行うモデルです。

kouzouka\_lstm.py

構造化LSTM の作成をお願いします。

rnn.py

RNN を用いた予測を行います。

soukan.py

相関関係を求めます。

求めたい相関関係を調べて適用してください。

hazureti.py

外れ値検出を行います。

詳しくは論文を参照してください。

論文

引用論文や参考で使った論文で残っていたものがあります。

それ以外は修論を参照してください。