Recurrent neural netowrk(rnn)

# 라이브러리 링크

<https://github.com/pytorch/pytorch/blob/master/torch/nn/modules/rnn.p>

# 기본 설명

RNN(Recurrent Neural Network)은 입력과 출력을 시퀀스 단위로 처리하는 시퀀스(Sequence) 모델입니다. 번역기를 생각해보면 입력은 번역하고자 하는 단어의 시퀀스인 문장입니다. 출력에 해당되는 번역된 문장 또한 단어의 시퀀스입니다. 이와 같이 시퀀스들을 처리하기 위해 고안된 모델들을 시퀀스 모델이라고 합니다. 그 중 RNN은 가장 기본적인 인공 신경망 시퀀스 모델입니다..

# 버전 정보

* Pytorch >= 1.10.1+cu102 (pip install pytorch)
* Torchtext >= 0.11.1 (pip install torchtext)
* Numpy >= 1.19.4 (pip install numpy)
* Pandas >= 1.0.1 (pip install pandas)
* matplotlib >= 3.1.3 (pip install matplotlib)
* Colab

# 데이터 셋

* KOSPI 시계열 데이터 셋.
* 다운로드 후 구글 드라이브에 업로드.

<https://drive.google.com/file/d/1L-DXqRNV-qUX60mVJ0HsOcjX1RhoWkjC/view>

# 코드 설명

* KOSPI 시계열 데이터 셋을 통해서 주가를 예측하는 코드.

# 검증

* Training data set과 test dataset을 나눈 후에 학습시킨 후 test dataset으로 주가를 예측하고 그래프로 나타낸다.