## [순환 신경망(RNN)]

: 입력과 출력을 시퀀스로 처리하는 모델

## 1. 문맥을 이용하여 모델 만들기

(1) 토큰화와 정수 인코딩

```
from keras_preprocessing import Tokenizer # 토큰화를 위해 필요한 패키지 import
t = Tokenizer() # Tokenizer 객체 생성

t.fit_on_texts([]) # Tokeninzing
encoded = t.texts_to_sequences([]) # 텍스트의 순서 생성 (정수 인코딩)

t.word_index() # Tokeninzing한 각 단어들(key)과
정수인코딩된 수(value)를 <u>딕셔너리로 출력</u>
```

(2) pad\_sequences(): 모든 데이터의 길이를 맞춰준다.

```
from keras_preprocessing.sequence import pad_sequences # 패키지 import
sequences = pad_sequences(sequences, maxlen=6, padding='pre')
# maxlen = ; 시퀀스의 길이 설정 /
# padding = 'pre'; 자릿수가 maxlen에서 설정한 값보다 적을 경우 앞에 0을 붙여라
```

## (3) 모델 생성

ex) from keras\_preprocessing.layers import **SimpleRNN**, Dense, Embedding # 패키지 import model.add(**SimpleRNN**(32)) # 희소행렬로 변환

© 2021 Park Seol Ah all rights reserved