

텍스트 생성

실습 내용

- lstm 을 이용한 텍스트 생성
- 원하는 텍스트 수집, 전처리
- character 단위 텍스트 생성 -> word 단위 텍스트 생성
- one-hot-encoded -> word2vec
- lstm의 hyperparameter, layer 수 등을 바꿔가며 텍스트 생성해보기

실습 내용

character 단위

동 해 물 과 백 두 산 이 -> “마”
해 물 과 백 두 산 이 마 -> “르”
물 과 백 두 산 이 마 르 -> “고”

```
동 [ 1 0 0 0 0 0 0
해  0 0 1 0 0 0 0
물  0 0 0 0 1 0 0 -> 백 [ 0 1 0 0 0 0 0 ]
과  0 0 0 0 0 0 1
...      ...      ]
```

word 단위

동해물 과 백두산 이 -> “마르고”
과 백두산 이 마르고 -> “달도록”

```
동해물 [ 0.01  1.2  3.3    0.27
과      3.11 -2.01  0.001  0.02
백두산 -3.1  0.01  2.1    6.82
이      -0.11 2.11  3.1   -2.22
...      ....      ]
```

-> 마르고 [-0.2 2.2 3.31 -9.1]