

2024.05.30

## 파이썬

```
from itertools import combinations, permutations
```

```
combi = list(combinations(dots, 2)) => dots에 있는것중에 2개를 선택
```

튜플 -> 리스트

```
import re 정규화 사용
```

```
findall(정규표현식) => 정규표현식에 걸리는걸 list로 반환
```

## 오전

### 배치정규화

은닉층이 깊어짐에 따라서 각 배치들마다 각 은닉층마다 상태가 달라지므로 균형을 맞추자 정규화를 시키자해서 생김 분포가 정규화가 되는데, 데이터가 중심에 몰려있는데, 1sigma 75퍼 2 sigma 95퍼 이값이 시그모이드함수에 들어가면 0에 되어있는데 선형이다. 저걸막기위해서 scale과 shift를 한다.

딥러닝은 비선형패턴인데, 선형을 띄면 정확도가 낮아진다.

배치정규화할때 mean var, scale, shift 값 파라미터 4개추가

**arima 모델 , lstm모델, gru모델, cnn-lstm모델**

float과 double은 가수부가 다르므로 0.1 0.1f라도 다르게 간주한다

## 오후

자바 == equals의 차이는 equals는 진짜 그냥 문자열만 본다

## 도커설치

```
curl -sSL get.docker.com | sh
```

```
sudo systemctl enable --now docker
```

```
sudo service docker status
```

```
sudo systemctl docker status
```

하이퍼바이저를 사용한다-통역사

가상환경에서 우분투를 돌리기위하는데 cpu로 가는게 아니라 가상환경의 하이퍼바이저를 통해 윈도우로 간다 속도에 손해를 본다.

```
sudo docker run -it ubuntu:14.04
```

가상머신안에 ubuntu를 깔아서 또 가상머신을 키게 된다

오케스트레이션 소프트웨어 - 관리하는 소프트웨어 - 쿠버네티스

가상환경에서 검사한 다음 cicd로 가서 검사를 한번 더한다. 그다음이 리얼환경