2024.05.13

속도가 너무 느려서 wsl workspace에 temp만들기

/home/jotaesik/workspace/temp

**

nvidia gpu 없는 컴퓨터에서 gpu 사용하기

1. 가상환경 만들기
   python -m virtualenv gpu_venv
   2. pip install tensorflow==2.10

3. pip install tensorflow-directml-plugin

4. pip install ipykernel
5. python -m ipykernel install --user --name gpu_venv -

-display-name gpu_venv

**

그냥 kernerl chagne해서 바꾸면 gpu돌아가는게 보인다

k-ict 빅데이터센터

이미지에선 sigmoid가 안좋아서 relu를 쓴다 => cnn에선

CIFAR10_CNN_Classifier.ipnb cnn_utils.py

파이썬3와 파이썬 연결하는 법

jotaesik@Playdata:~$ ln -s /usr/bin/python3 /usr/bin/python

10가지 이미지를 구분할수있는 모델만들기

과거의 강아지 model을 이용해서

**

```
label_dict = {0:'airplane',
              1:'automobile',
              2:'bird',
              3:'cat',
              4:'deer',
              5:'dog',
              6:'frog',
              7:'horse',
              8:'ship',
              9:'truck'}
pil = Image.open("./2023071701753_0.jpg")
plt.imshow(pil)
#plt.show()
image_arr = np.array(pil)
image_scale = Image.fromarray(image_arr).resize((48, 48), Image.BICUBIC)
label_dict[model.predict(np.array(image_scale).reshape(-1, 48, 48, 3)/255.).argmax(axis=1)[0]]
```

**

반디집설치

cifar 모델테스트해서

에어플로우

dags폴더 안에 get_stock.py만들어서 넣기

http://localhost:8080/

**

```
import json
```

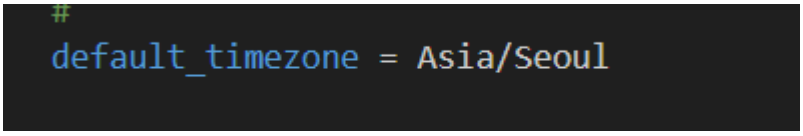
```
import pathlib
import airflow.utils.dates
import requests
import requests.exceptions as requests_exceptions
from airflow import DAG
from airflow.operators.bash import BashOperator
from airflow.operators.python import PythonOperator
import os
from datetime import datetime
dag = DAG(
    dag_id="get_stock",
    description="stock data crawling",
    start_date= datetime(year=2024, month=5, day=13),
    schedule_interval="@daily",
)
def _make_folder():
    if os.path.isdir("./stock_data") == False:
        os.mkdir("./stock_data")
make_folder = PythonOperator(
    task_id="make_folder", python_callable=_make_folder, dag=dag
)
def _get_krx():
    url = "http://data.krx.co.kr/comm/bldAttendant/getJsonData.cmd"
    payload = {"bld": "dbms/MDC/STAT/standard/MDCSTAT01901",
```

```
            "locale": "ko_KR",
            "mktId": "ALL",
            "share": "1",
            "csvxls_isNo": "false"}
    r = requests.post(url, data=payload)
    with open("./stock_data/master.json","w") as json_file:
        json.dump(r.json(),json_file)
krx = PythonOperator(
    task_id="get_master", python_callable=_get_krx, dag=dag
)
make_folder >> krx
```

**

airflow 다시깔기

python -m virtualenv venv
jotaesik@Playdata:~/airflow$ cd venv/
jotaesik@Playdata:~/.../venv$ source ./bin/activate
(venv) jotaesik@Playdata:~/.../venv$ AIRFLOW_VERSION=2.8.1
(venv) jotaesik@Playdata:~/.../venv$ cd ..
(venv) jotaesik@Playdata:~/airflow$ airflow standalone



토클클릭하고 실행시키면 stock_data 실행됨

git pull 하는법

jotaesik@Playdata:~$ cd repos2
jotaesik@Playdata:~/repos2$ ls
config encore manage.py static templates

jotaesik@Playdata:~/repos2$ git pull origin
Already up to date.

get_stock을 실행시켜 stock_data만들기

airflow.cfg 시간바꾸기