

WebApp을 배포하자

로컬 환경에서 작동하는 것을 확인했습니다. 이제 streamlit 에서 제공하는 호스팅을 이용하여 웹 앱을 배포해 보겠습니다. 아래와 같은 순서대로 진행하면 됩니다.

1. requirements.txt 파일을 추가합니다
2. 만들어진 WebApp 를 Github 에 Push 합니다.
3. <https://share.streamlit.io> 와 본인의 github repository 를 연결하고 배포합니다.

1. 'requirements.txt' 파일 만들기

아나콘다 프롬프트에서 아래와 같이 명령어를 주면 'requirements.txt' 파일이 생성됩니다. 'requirements.txt' 는 Webapp 이 동작하기 위한 모든 라이브러리와 버전 정보가 있습니다.

```
Anaconda Powershell Prompt (Anaconda3)
(base) PS C:\Users\shinki> pip list --format=freeze > requirements.txt
```

'requirements.txt' 을 열어서 보면 아래와 같습니다. 이 파일을 main.py 가 있는 폴더에 넣어줍니다. Streamlit 에 Webapp 를 배포하는 과정에 아래 버전이 존재하지 않아 에러가 나는 경우가 있습니다. 이때는 '== 버전' 제거한 후 라이브러리 이름만을 적고 다시 진행을 합니다.

```
requirements.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
aiodns==3.0.0
aiofiles==0.8.0
aiohttp==3.8.1
aiohttp-socks==0.7.1
aiohttp-xmlrpc==1.5.0
aioredis==2.0.1
aiosignal==1.2.0
alabaster==0.7.12
altair==4.2.0
amply==0.1.4
anaconda-client==1.9.0
anaconda-navigator==2.1.1
```

2. Github 에 Push 하기

아래와 같이 'requirements.txt' 파일을 작업폴더에 복사하고 github 에 push 합니다.

```
이름
.git
.idea
__pycache__
gam.pkl
kosdaq_list.pkl
main.py
requirements.txt
stock_selection.py

MINGW64:/c/Users/shinki/PycharmProjects/Hanbit_Media
git remote -v
Shinki@SEOWM19007 MINGW64 ~/PycharmProjects/Hanbit_Media (master)
$ git remote -v
origin https://occam-KHS@github.com/occam-KHS/kosdaq_advisor.git (fetch)
origin https://occam-KHS@github.com/occam-KHS/kosdaq_advisor.git (push)
g
Shinki@SEOWM19007 MINGW64 ~/PycharmProjects/Hanbit_Media (master)
$ git add .
Shinki@SEOWM19007 MINGW64 ~/PycharmProjects/Hanbit_Media (master)
$ git commit -m 'first push'
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
g
Shinki@SEOWM19007 MINGW64 ~/PycharmProjects/Hanbit_Media (master)
$ git push -u origin master
Everything up-to-date
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

3. <https://share.streamlit.io> 에서 배포하기

share.streamlit.io 에서 github Repository 와 연결한 후, 아래와 같이 Branch 이름과 파이썬 파일을 지정해줍니다. 그리고 Deploy 버튼을 누르면 Webapp 이 만들어 집니다.

Deploy an app

Repository

Paste GitHub URL

occam-KHS/kosdaq_advisor

Branch

master

Main file path

main.py

Advanced settings...

Deploy!

←

→

↺

🏠

🔒

occam-khs-kosdaq-advisor-main-blzyju.streamlitapp.com

🔍

🔗

☆

Python Skills

Data Science2

Data Science

Aluminium Process

Python Skills2

Aluminium Process

Stock Analysis

코스닥 주식 어드바이저

2022-09-26 00:43:56.705116

- 장이 끝난 후 조회해야 오늘 정보가 활용됩니다.
- 코스닥 전 종목을 분석하므로 결과까지 15분 이상 필요합니다.
- 아래 추천 종목의 차트와 뉴스등을 종합적으로 고려하여 매수 결정을 합니다.
- yhat 은 다음 5 영업일 이내로 주가가 급등할 확률입니다.
- 예약매수 혹은 매수감시 기능을 활용하여 제안된 매수가격(buy_price)에 익일 매수합니다.

오늘 날짜를 다음과 같은 포맷으로 입력하세요. 포맷: YYYY-MM-DD