

LS 빅데이터 스쿨 3기 Streamlit 실습



1. Streamlit이란?



Streamlit

✔ 대시보드 생성 및 배포를 목적으로 하는 파이썬 패키지

✔ 장점

- 배포가 쉽고 빨라 서비스 초기 버전을 개발한 후, 유저들의 반응을 확인 가능하다.
- HTML, 자바스크립트에 비해 코드가 짧고 간결하다.

✔ 단점

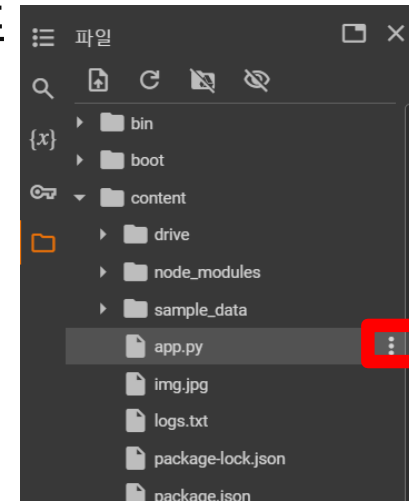
- 세밀한 디자인 적용이 어렵다.
- 사용자가 많을 때, 안정적인 접속이 어렵다.

✔ 구글 코랩을 활용해 실습진행

- 대시보드 작성해 사용되는 이미지 파일은 로컬에 따로 정리하는 것을 추천 (코랩 특성상 파일이 휘발성으로 날아갈 수 있기 때문)

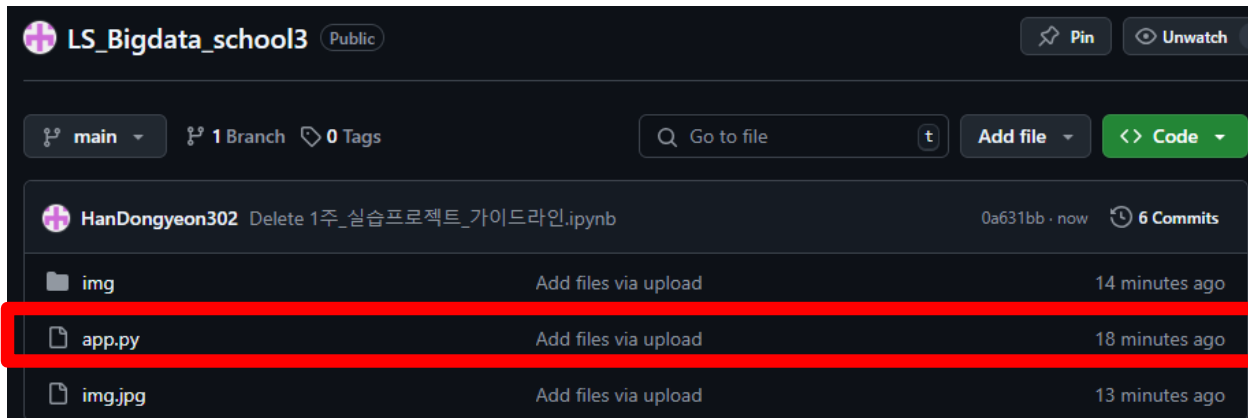
2. 깃허브 업로드 및 대시보드 배포

1) 좌측의 폴더 이모티콘 클릭 후, app.py를 다운로드



2) app.py를 깃허브에 업로드

- 이미지 파일 사용시 이미지도 깃허브에 업로드



2. 깃허브 업로드 및 대시보드 배포

3) streamlit 배포 사이트 회원가입(가입시 깃허브 아이디 사용 추천)


<https://share.streamlit.io/>


Sign in to Streamlit Community Cloud

Email

Continue

OR

 Continue with Google

 Continue with GitHub

Don't have an account? [Sign up](#)

2. 깃허브 업로드 및 대시보드 배포

4) Create app → ‘Yup, I have an app’선택 후, app.py를 업로드한 레포선택, 파일명 지정

Deploy an app

The image shows the 'Deploy an app' form in Streamlit. It includes fields for Repository, Branch, Main file path, and App URL (optional). The 'Repository' field contains 'HanDongyeon302/LS_Bigdata_school3', the 'Branch' field contains 'main', and the 'Main file path' field contains 'app.py'. The 'App URL (optional)' field contains 'lsbigdataschool3-2srwxkiyebw9oqhmho9i8' and '.streamlit.app'. A green message 'Domain is available' is displayed below the App URL field. A link 'Advanced settings' is visible. The 'Deploy!' button is highlighted with a red box.

Repository ⓘ Paste GitHub URL

HanDongyeon302/LS_Bigdata_school3

Branch

main

Main file path

app.py

App URL (optional)

lsbigdataschool3-2srwxkiyebw9oqhmho9i8 .streamlit.app

Domain is available

Advanced settings

Deploy!

2. 깃허브 업로드 및 대시보드 배포

5) 배포 주소 복사 후 공유

