



웹 애플리케이션을 빠르게 구축하기 위한 Python 라이브러리

streamlit 라이브러리 설치

- 설치하기

```
pip install streamlit
```

- streamlit 기본 화면 표시하기

```
streamlit hello
```

- 내가 작성한 .py 파일을 웹화면에 표시하기

```
streamlit run 파일명.py
```

챗gpt활용 앱 작성(업로드 이미지 얼굴에 모자이크 처리하기)

1. 챗gpt에 코드 요청

3. 필요한 라이브러리
나 모듈을 설치한다.

2. 생성된 코드 복사
붙여넣고 저장

4. 터미널에서
streamlit run 파일
명.py



KE

You

streamlit에 이미지 파일을 업로드하면 그 이미지에서 얼굴만 찾아서 모자이크 처리하는 프로그램을 만들어줘

KE

You

업로드한 모든 이미지를 모자이크 하도록 수정해줘

실습 보기

① KE You

streamlit에 이미지 파일을 업로드하면 그 이미지에서 얼굴만 찾아서 모자이크 처리하는 프로그램을 만들어줘



ChatGPT

아래는 Streamlit에서 이미지를 업로드하고, 업로드한 이미지에서 얼굴을 찾아서 모자이크 처리하는 간단한 예제입니다. 이 코드를 참고하여 원하는 추가 기능을 구현할 수 있습니다.

python

Copy code

```
import streamlit as st
import cv2
import numpy as np
from PIL import Image
```

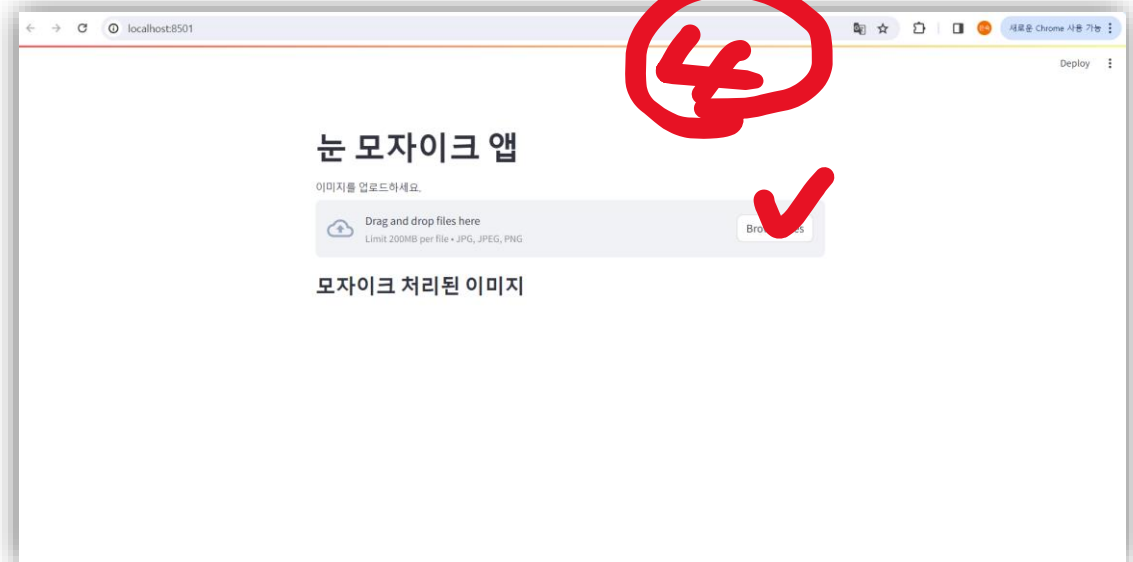
②

필요한 모듈과 라이브러리를 설치하고 파일을 만들고 복사한 코드를 붙여넣는다.

③ (venv) PS C:\pystreamlit> streamlit run test.py

You can now view your Streamlit app in your browser.

Local URL: <http://localhost:8501>
Network URL: <http://192.168.45.96:8501>



GitHub 리파지토리에 앱파일 업로드하기

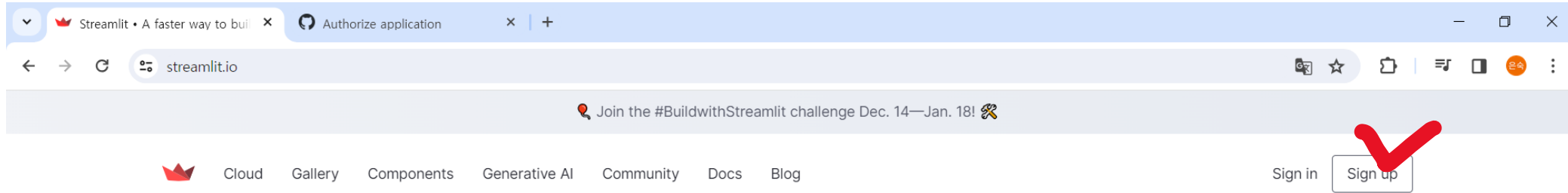
앱 배포를 위한 준비

- 1.깃허브에 리파지토리를 생성한다.
- 2.배포할 파일과 관련된 패키지 목록 파일인 **requirements.txt**를 생성해야 한다.
터미널에 **pip freeze > requirements.txt** 를 입력하면 생성된다.
- 3.깃허브 리파지토리에 .py 파일과 requirements.txt파일을 업로드 한다.
- 4.streamlit.io에 접속한다.

streamlit과 깃허브 연결

내 앱을 전세계에 배포하기

streamlit.io에 접속하고 회원 가입하기



A faster way to build and share data apps

Streamlit turns data scripts into shareable web apps in minutes.
All in pure Python. No front-end experience required.

Hello there 🙌

Thanks for stopping by! We use cookies to help us understand how you interact with our website.

By clicking "Accept all", you consent to our use of cookies. For more information, please see our [privacy policy](#).

[Cookie settings](#)

[Reject all](#)

[Accept all](#)

아래에서 GitHub와 연동하는 것을 선택한다.

← → ↺

share.streamlit.io

🔗

🔍

☆

🔖

🔊

📱

🌐

⋮

👑

Gallery

Components

Community

Docs

Blog

Streamlit

Community Cloud 🤝

A place for the community to publicly share Streamlit apps and learn from each other!

Continue with Google

Continue with GitHub

OR

Your email...

Continue with email

By logging in, I agree to the [Terms of Service](#) and understand Streamlit will process my personal information in accordance with its [Privacy Notice](#).

High comments

Display media


Columns

Build chat-based apps

Getting started

Sophisticated Palette

Sophisticated
PALETTE



Gravitational Wave Quickview

GW150914

Raw data

Whitened and Band-passed Data

깃허브와 연동을 위해 정보를 입력한다.

깃허브 로그인 비밀번호 입력창이 표시된다.
비밀번호를 입력한다.

아래 체크 항목은 필수 이므로 정보를 지정한다.

← → ↺ share.streamlit.io

👑 Gallery Components Community Docs Blog

Set up your account

First Name

First

required

Primary Email

Email

required

What's your functional area?

Please select

▼

What stage of app development are you at?

Please Select

▼

Emails include new user onboarding tutorials, and communication about features, community, and events. I may unsubscribe through unsubscribe links at any time.

☐ Want to learn more about using Snowflake with Streamlit?

Country or region


required

영어 한국어

Google Translate

Sophisticated Palette

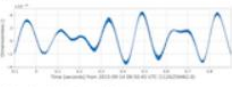
PALETTE




Gravitational Wave Quickview

GW150914

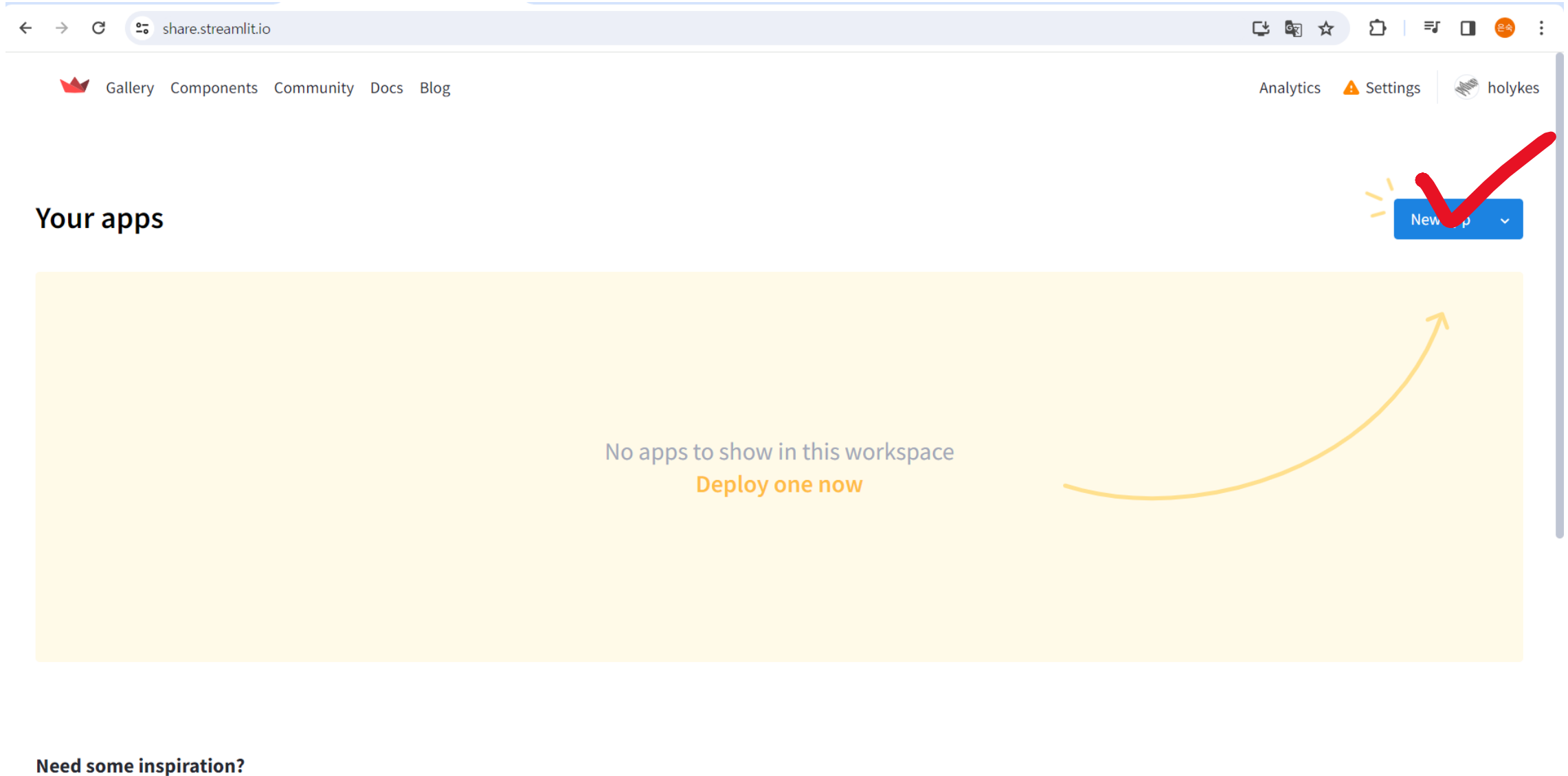
Raw data



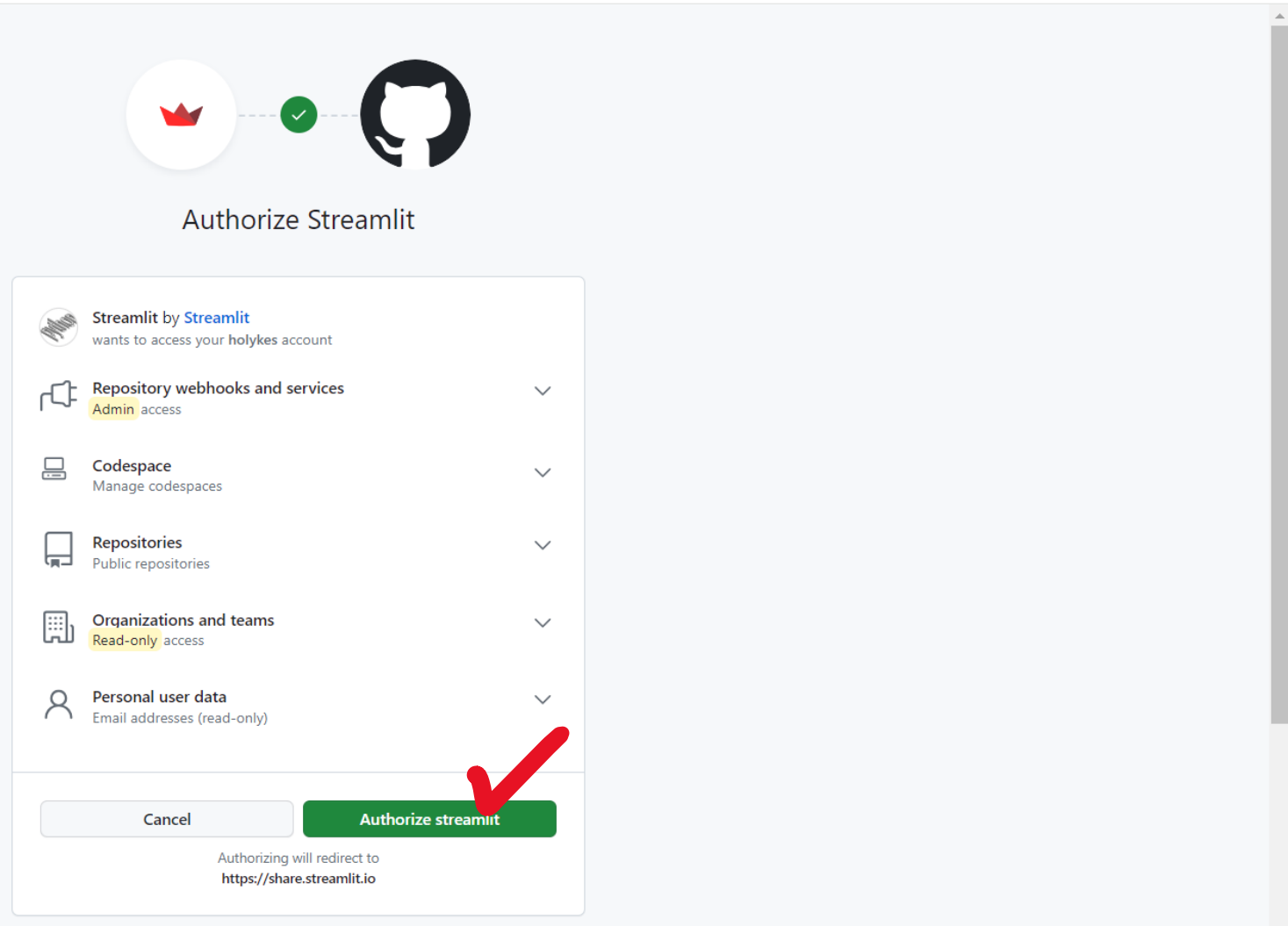
Whitened and Band-passed Data



New App을 클릭해서 앱을 연결하는 작업을 한다.



streamlit과 GitHub 연결한다.



깃허브의 리파지토리명과 앱파일명을 지정한다.

[← Back](#)

Deploy an app

Repository Paste GitHub URL

리파지토리명

This field is required

Branch

master

This branch does not exist

Main file path

앱파일명.py

This file does not exist

App URL (Optional)

.streamlit.app

[Advanced settings...](#)

Deploy!

앱이 생성되는데 약간의 시간이 걸린다.



완성된 앱이 표시된다.



얼굴(눈) 모자이크 앱

이미지를 업로드하세요.




Drag and drop files here




Limit 200MB per file • JPG, JPEG, PNG

Browse files

모자이크 처리된 이미지


단축 url 만들기

 단축 url 만들기



[전체](#) [동영상](#) [이미지](#) [쇼핑](#) [도서](#) [더보기](#) [도구](#) [세이프서치](#)


검색결과 약 4,240,000개 (0.26초)

 url.kr
<https://url.kr>

URL 링크단축 서비스


긴 인터넷 링크주소 url을 짧게 줄여 주는 URL 링크단축 서비스로 쿼알코드 생성, 통계서비스 제공 합니다.

1일 트래픽 3만 · 클린사이트 등록 · 링크주소 줄이기, 단축URL... · 클린사이트 신청

 주려라
<https://zrr.kr>


주려라 | 단축 URL 링크 주소 줄이기

길고 복잡한 링크 주소 URL만 넣으면 간단한 단축 URL이 생성됩니다. 빠르고 안전. 보안서버에 암호화 되어 동작하므로 빠르고 안전하게 연결할 수 있습니다.

 네이버 블로그
<https://m.blog.naver.com/vananasoho>

네이버 단축 url 만드는 쉬운 방법 2가지

2023. 2. 7. — ... 단축 url 만들기. 정말 쉽죠? . 2. 네이버 앱에서 naver.me 만드는 방법. . 두 번째로 네이버 단축 url을 만들기는. 네이버 앱(App)에서 진행하는 방법 ...

 bully.kr
<https://bully.kr>

단축URL-가장 편리한 단축URL,링크줄이기 Bully

URL 단축 링크줄이기 를 간편하게 제공하는 최고의 URL 단축 서비스 입니다. 이제 기존의 긴 링크