



오픈AI를 통해 AI사진 구분하기

AISW

20251599 김시우



목차

- 문제점
- 추진배경
- 생성형 AI활용
- 기대효과





문제점

- 최근 몇 년간 AI가 큰 발전을 해오다 보니 그럴 듯한 AI사진들이 유튜브나 인터넷에 공공연하게 퍼지고 있습니다.


추진배경


앞서 나온 문제점들로 인해 ai로 인한
피해가 나오고 있어 프로젝트를 통해 어
느정도 기초를 잡아 해결을 해보고자 함


활용 기술


The image is a collage of three screenshots. The top-left screenshot shows the Streamlit documentation page for 'Input widgets'. It features a sidebar with navigation links like 'Get started', 'Develop', and 'API reference'. The main content area is titled 'Input widgets' and includes a sub-section 'Button elements' with examples of 'Click me' and 'Download file' buttons. The top-right screenshot shows the GitHub dashboard for user 'kimsi216/ASW', displaying a welcome message, a search bar, and a 'Getting started' progress bar. The bottom-right screenshot shows a Google Translate interface with the text '영역' and '한국어' visible.


과정


 Documentation


 Get started


Installation 

Fundamentals 


First steps 


 Develop

Concepts 

API reference 

PAGE ELEMENTS

Write and magic 

Text elements 




Data elements 

Chart elements 


Input widgets 

BUTTONS

st.button

Home / Develop / API reference / Input widgets / st.file_uploader

st.file_uploader

Version 1.51.0 

Display a file uploader widget.

By default, uploaded files are limited to 200 MB each. You can configure this using the `server.maxUploadSize` config option. For more information on how to set config options, see [config.toml](#).

Function signature		[source]
<code>st.file_uploader(label, type=None, accept_multiple_files=False, kwargs=None, *, disabled=False, label_visibility='visible')</code>		
Parameters		
label (<i>str</i>)	A short label explaining to the user what the widget does. It can be a string or a <code>Markdown</code> object. Images display like icons, and unsupported elements as <code>Unsupported Markdown element</code> .	

```
1 import os
2 from openai import OpenAI
3 import streamlit as st
4 from PIL import Image
5
6 os.environ["OPENAI_API_KEY"] = st.secrets['API_KEY']
7 client = OpenAI(api_key=os.environ.get("OPENAI_API_KEY"))
8
9 st.title("AI사진 구별해주기!")
10
11 desc = st.text_input("어떤 사진을 구분하고 싶으세요?")
12
13 uploaded_files = st.file_uploader(
14     "이미지를 업로드 하세요!", accept_multiple_files=True, type=["png", "jpg", "jpeg"]
15 )
16
17 if uploaded_files is not None:
18     for uploaded_file in uploaded_files:
19         img = Image.open(uploaded_file)
20         st.image(img)
21
```

웹페이지

<https://aiimagedetect11.streamlit.app/>

AI사진 구별해주기!

어떤 사진을 구분하고 싶으세요?

이미지를 업로드 하세요!



Drag and drop files here

Limit 200MB per file • PNG, JPG, JPEG

Browse files

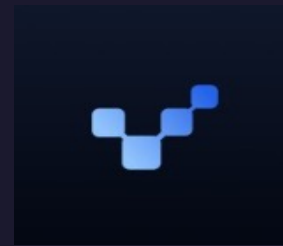
AI 사진 구분 하는 open ai



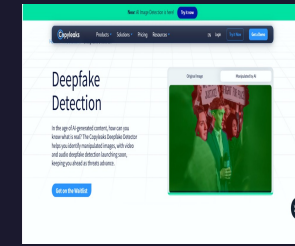
Vastav AI



Isgen.ai



TruthScan



Copyleaks
Deepfake
Detector

기대효과

안 좋은 쪽으로의 ai의 사용을 막을 수 있다는 점이고 구분 기술을 통해 진실과 거짓을 구분 할 수 있는 힘을 기를 수 있다.

편리함 보다는 이런 기술이 있다는 것을 알려줌으로써 이 분야에 대해 더 잘 알게 된다는 것이고 이런 ai사진을 구분하는 기술을 통해 현대사회에 적응했다는 느낌을 들게 할 수 있다는 것이다.

시장 규모를 확대하려면 이 기술이 필요한 언론이나 법률 및 저작권 쪽, 소셜미디어 쪽에 어필을 할 수 있다는 것이다.

문제해결

사용자 및 기업

편리함 및 만족도

비용절감,시간단축

시장규모 확대

사용자에게는 간편하게 거짓과 진실을 구분할 수 있는 기술을 사용할 수 있다는 것이고 기업은 무분별한 ai로 인한 가짜뉴스를 어느정도 방지할 수 있다는 것이다.

이런 프로젝트를 크게 벌리려면 사이트 운영비와 더 많은 관리자가 필요하고 더욱더 많은 ai데이터를 모으면 시간이 단축이 될 수도 있다.

결과(총정리)

준비하면서

- 웹페이지를 만드는 것 자체가 처음이라 많이 힘들었음
- 평생 한번도 접하지 않은 파이선을 가지고 과제를 하다 보니 뇌에 과부하가 일어났음
- 맞게 한 것 같은데 에러가 나서 고치는 것에 상당히 애를 먹었음

끝 마치면서

- 코드를 작성하거나 웹페이지를 만드는 것이 생소하였지만 이 또한 좋은 경험이라는 것이라는 것을 알게 되었다.



요약

A I 이미지를 구분하는 웹페이지를 만들고 실험을 해 보면서 다른 a i 이미지를 구분하는 웹도 다양하게 알아보게 되었음 .

감사합니다.

20251599 김시우

