

# Where are you?\_ 중고사이트에서 자전거 찾기 (최종발표)

---

웹 크롤링과 인공지능을 통한 도둑맞은 자전거 찾기

1871441 진태선, 1871364 신수진

# INDEX

---

1) 주제 선정 이유

2) 기능 소개

3) 시연 영상

## 주제 선정 이유



[이데일리 이승현 박경훈 기자] 서울 중랑경찰서는 인적이 드문 길가에 세워진 자전거를 상습적으로 훔쳐 중고물품 거래사이트에서 판매한 혐의(상습절도)로 신모(40)씨를 불구속 입건했다고 6일 밝혔다.

경찰에 따르면 신씨는 지난해 12월 중순부터 지난 2월 말까지 중랑구와 동대문구 일대를 돌며 총 1200만원 상당의 자전거 12대를 훔친 혐의를 받고 있다.

(자료 : <https://www.edaily.co.kr/news/read?newsId=01275926612580696&mediaCodeNo=257&OutLnkChk=Y>)


## 주제 선정 이유



동네 이름, 물품명 등을 검색해보세요!



 App Store

 Google Play

### 중고거래 인기검색어

자전거

노트북

의자

냉장고

캠핑

아이패드

컴퓨터

에어팟

화분

모니터



믿을 수 있는 중고거래

자주 묻는 질문

회사 소개

광고주센터

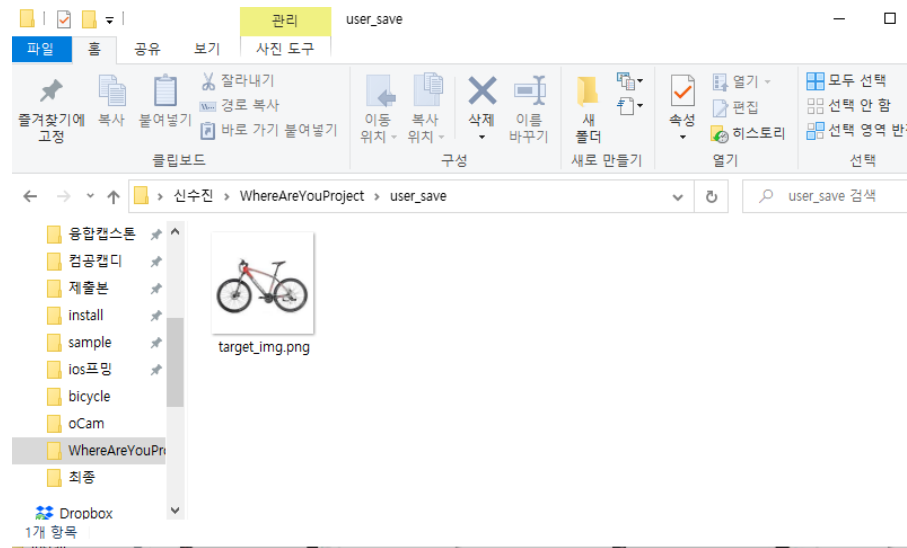
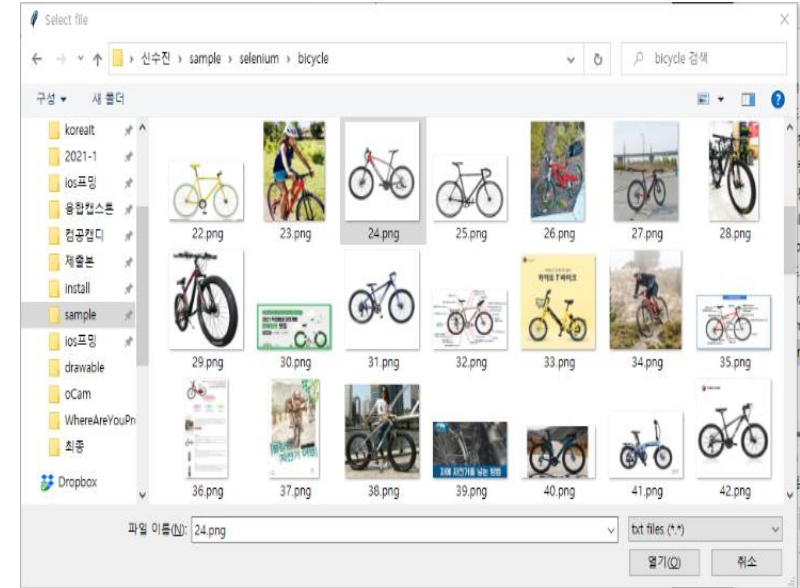
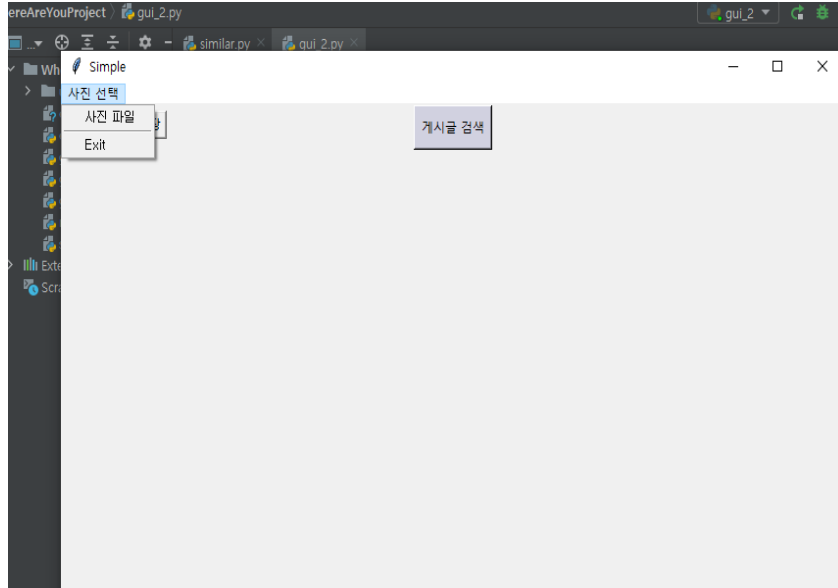
동네가게

이용약관

개인정보처리방침

위치기반서비스 이용약관

# 기능 소개



## 기능 소개



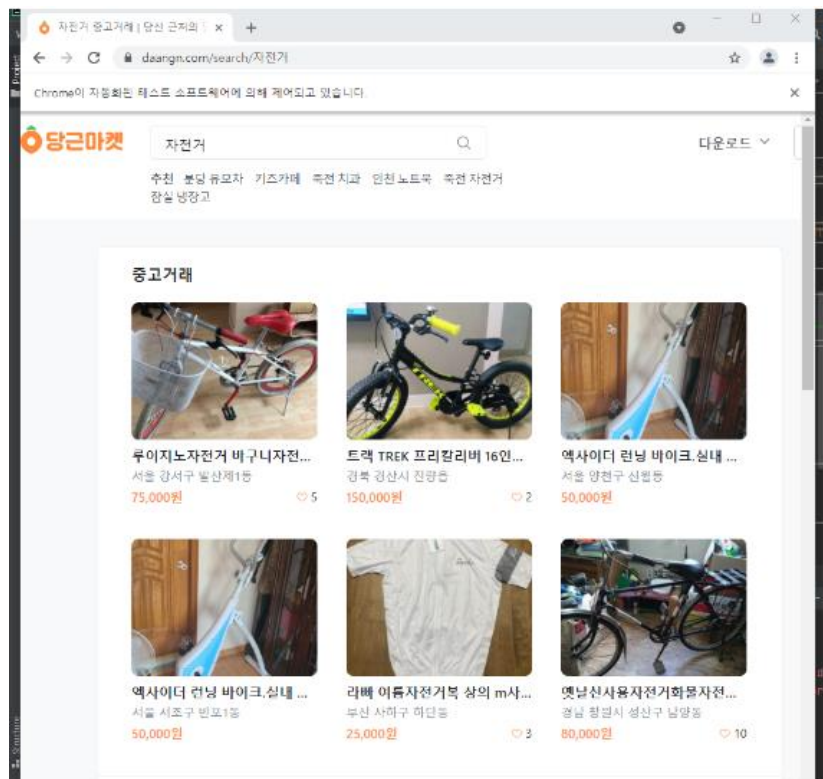
검색할 게시글 개수를 입력하세요 : 5



```
2021-06-14 16:20:14.453187: W tensorflow/stream_executor/platform/default/dso_loader.cc:95] Could not load
2021-06-14 16:20:14.455423: I tensorflow/stream_executor/cuda/cudart_stub.cc:29] Ignore above cudart dlerror
검색할 게시글 개수를 입력하세요 : 5
-----0번째 게시글 제목, 링크 -----
루이지노자전거 바꾸니자전거 여성자전거 주니어자전거 필라자전거 22인치자전거 24인치자전거 7단자전거 자전거바구니
https://www.daangn.com/articles/247443889
-----1번째 게시글 제목, 링크 -----
트랙 TREK 프리칼리버 16인치 네발자전거 두발자전거 어린이자전거 유아자전거
https://www.daangn.com/articles/247431410
-----2번째 게시글 제목, 링크 -----
엑사이더 런닝 바이크.실내 자전거. 헬스자전거.스피닝 자전거
https://www.daangn.com/articles/247559774
-----3번째 게시글 제목, 링크 -----
엑사이더 런닝 바이크.실내 자전거. 헬스자전거.스피닝 자전거
https://www.daangn.com/articles/247559332
-----4번째 게시글 제목, 링크 -----
라빠 여름자전거록 상의 m사이즈 싸이클저지 저지상의 자전거의류 하계록 자전거록 세상품
https://www.daangn.com/articles/243085430
title_list 개수 : 5
link_list 개수 : 5
WARNING:tensorflow:From similar.py:183: The name tf.logging.set_verbosity is deprecated. Please use tf.comp
```

웹 크롤링을 이용해 당근마켓의 자전거 게시물들의 이미지 추출

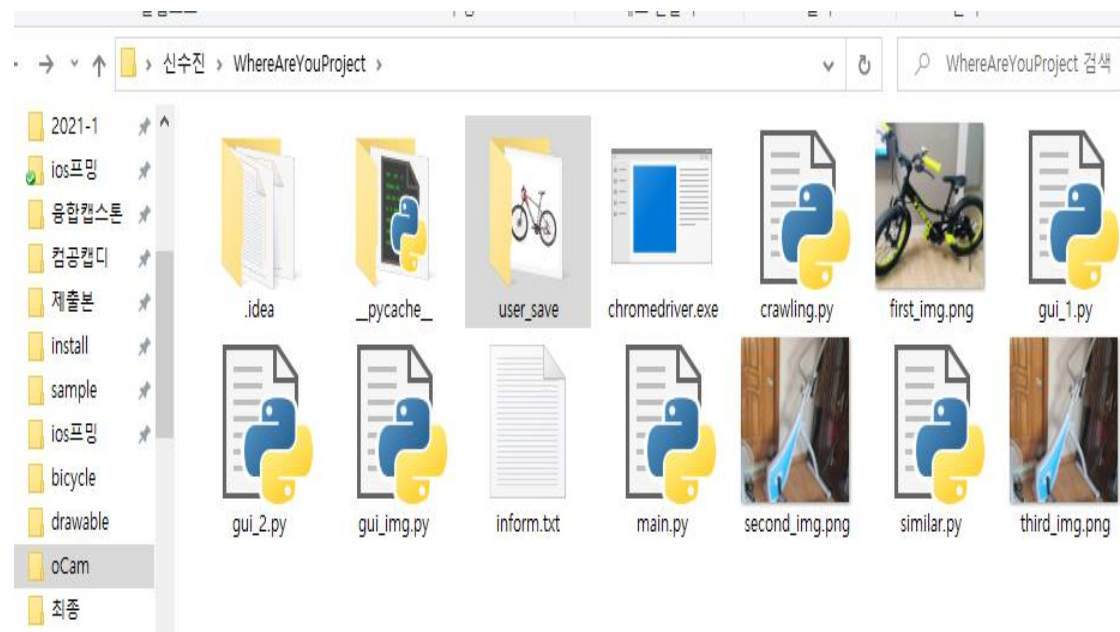
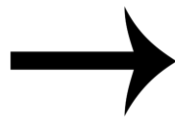
## 기능 소개



유사도 검사를 통해 웹 크롤링으로 추출한 이미지들을 분류

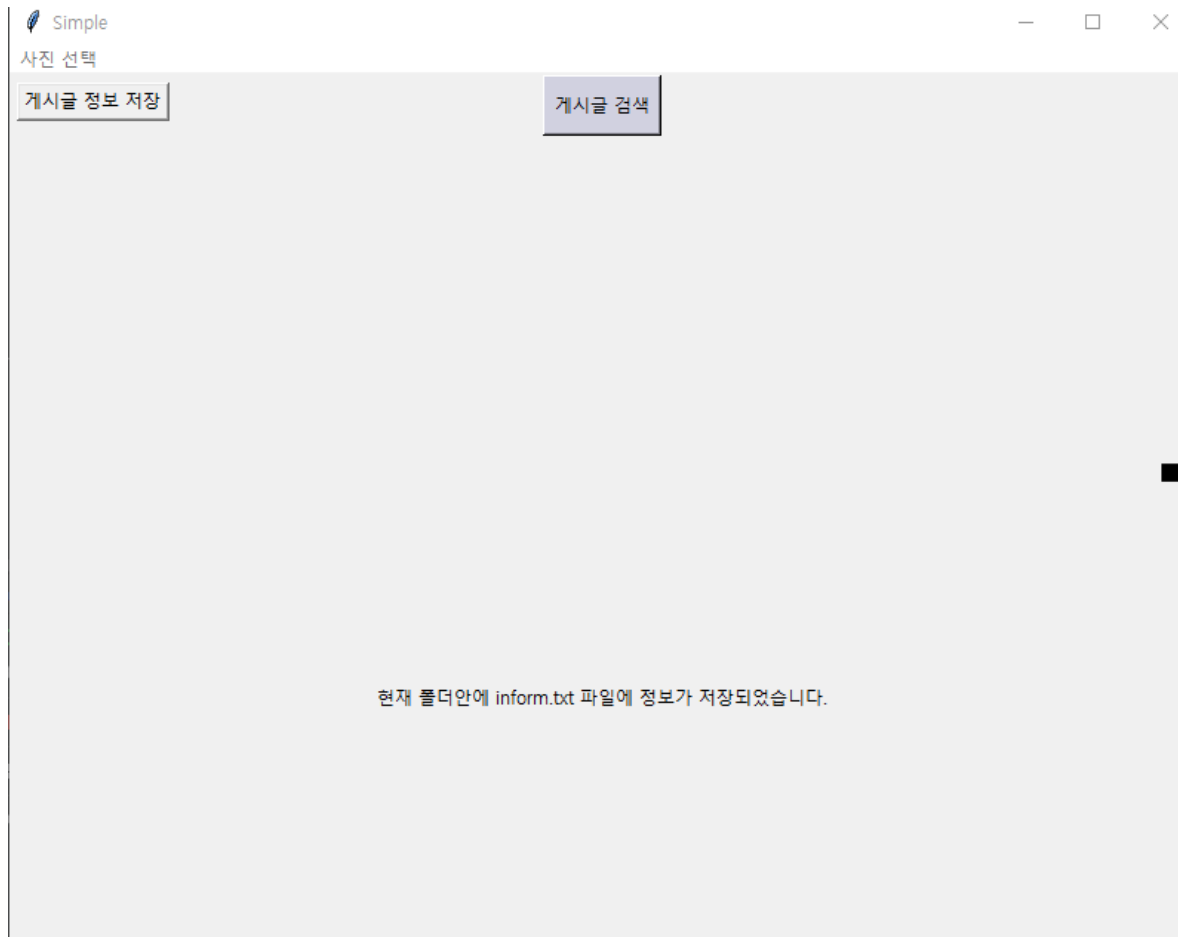
## 기능 소개

```
6 images inference time: 2.10 s
# Target image
- similarity: 1.00
C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/1.png
- similarity: 0.41
C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/2.png
- similarity: 0.56
C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/3.png
- similarity: 0.26
C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/4.png
- similarity: 0.26
C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/5.png
- similarity: 0.18
[0.41137406, 0.55972135, 0.2562059, 0.2562059, 0.1801326]
{'루이지노자전거 바구니자전거 여성자전거 주니어자전거 필라자전거 22인치자전거 24인치자전거 7단자전거 자전거바구니\nhttps://www.
-----list 내림차순 정렬-----
['트랙 TREK 프리칼리버 16인치 네발자전거 두발자전거 어린이자전거 유아자전거\nhttps://www.daangn.com/articles/247431410\
=====최종 결과=====
유사도가 제일 높은 게시글의 제목은 트랙 TREK 프리칼리버 16인치 네발자전거 두발자전거 어린이자전거 유아자전거
유사도가 제일 높은 게시글의 링크는 https://www.daangn.com/articles/247431410
유사도가 제일 높은 게시글의 경로는 C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/2.png
=====최종 결과=====
유사도가 두번째로 높은 게시글의 제목은 역사이더 런닝 바이크.실내 자전거. 헬스자전거.스피닝 자전거
유사도가 두번째로 높은 게시글의 링크는 https://www.daangn.com/articles/247559774
유사도가 두번째로 높은 게시글의 경로는 C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/3.png
=====최종 결과=====
유사도가 세번째로 높은 게시글의 제목은 역사이더 런닝 바이크.실내 자전거. 헬스자전거.스피닝 자전거
유사도가 세번째로 높은 게시글의 링크는 https://www.daangn.com/articles/247559332
유사도가 세번째로 높은 게시글의 경로는 C:/Users/ssj57/sample/selenium/input_image_file_test1/4.png
```





## 기능 소개



inform.txt - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

유사도가 높은 순서의 게시글 정보

트랙 TREK 프리칼리버 16인치 네발자전거 두발자전거 어린이자전거 유아자전거

<https://www.daangn.com/articles/247431410>

C:/Users/ssj57/sample/selenium/input\_image\_file\_test1/2.png

=====

엑사이더 런닝 바이크.실내 자전거. 헬스자전거.스피닝 자전거

<https://www.daangn.com/articles/247559774>

C:/Users/ssj57/sample/selenium/input\_image\_file\_test1/3.png

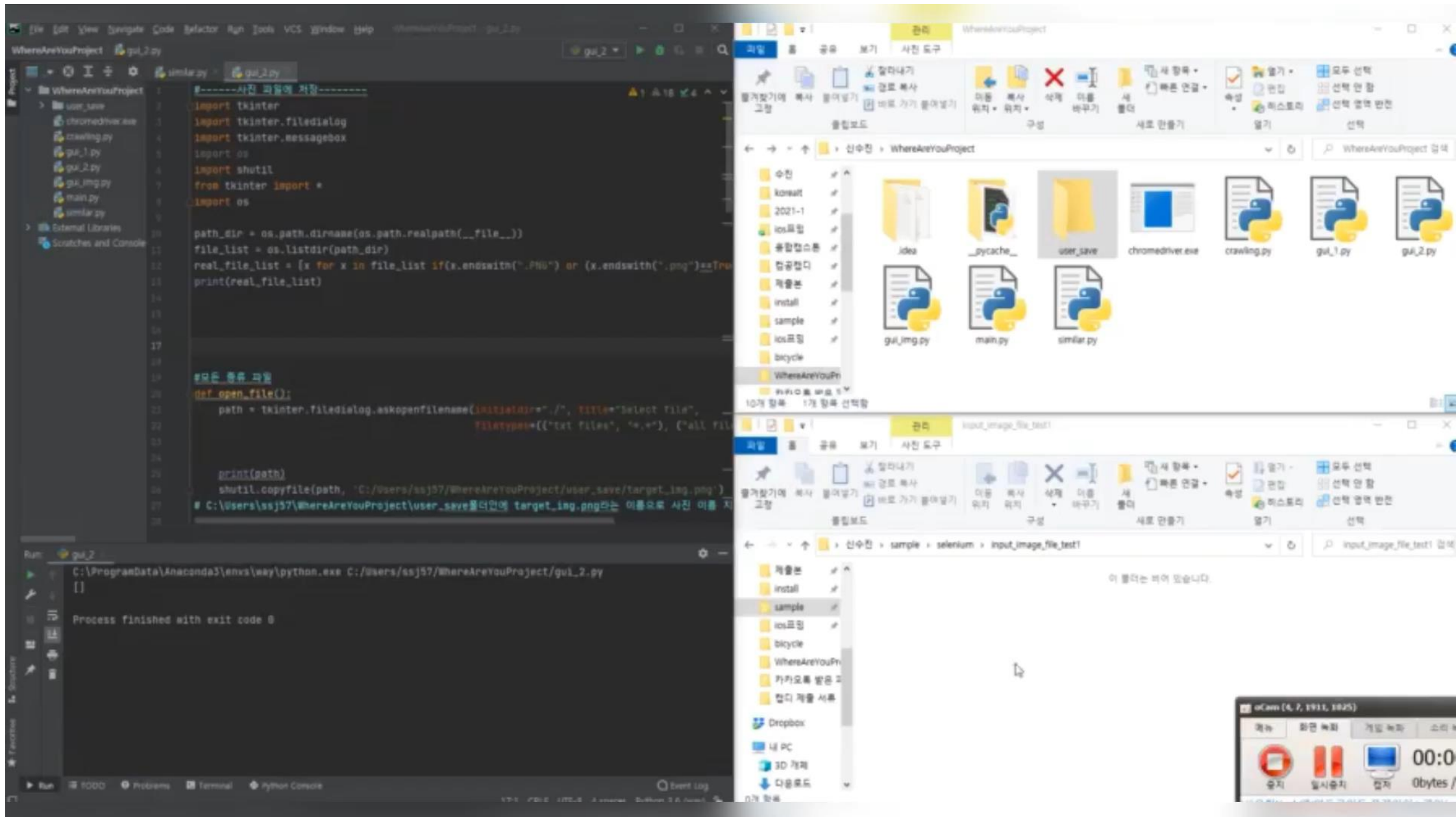
=====

엑사이더 런닝 바이크.실내 자전거. 헬스자전거.스피닝 자전거

<https://www.daangn.com/articles/247559332>

C:/Users/ssj57/sample/selenium/input\_image\_file\_test1/4.png

## 시연 영상



Thank  
You