

C#과 파이썬을 활용한 OpenCV 4 프로그래밍 (개정판)

컴퓨터 비전 기초 이론부터 머신러닝을 활용한 영상 처리 프로젝트까지

- C#과 파이썬용 OpenCV의 데이터 형식과 행렬 및 배열 연산
- 이미지/동영상/카메라를 활용한 입출력과 결과 저장
- 전처리 과정과 정보를 탐색하기 위한 이미지 변형
- 유의미한 정보를 검출하기 위한 이미지 변환
- 이미지에서 정보를 검출 및 인식
- 객체 검출을 포함한 모션 추적
- K-means, KNN, SVM 등의 머신러닝 알고리즘 적용 방법
- 카페(Caffe), 다크넷(Darknet), 텐서플로 모델을 활용한 딥러닝 모듈 적용 방법
- Tesseract-OCR과 C# OpenCvSharp4를 활용한 프로젝트
- 텐서플로와 Python OpenCV4를 활용한 프로젝트

윤대희 저 | 위키북스

[\[yes24 바로가기\]](#) [\[알라딘 바로가기\]](#) [\[교보문고 바로가기\]](#)

대상

^

인코딩

프로그램

'KairosRun'

실행 대상 프로그램 클래스 이름

안녕 맥스텔, 나는 강효나 (이)라고 해.

부모님과 함께 영상을 보고 너에게 편지를 쓰고 있어!

맥스텔, 안녕? 나는 대한민국 서울 장위초등학교에 다니는 효나라고 해. 희망편지쓰기 대회로 너한테 이렇게 편지를 쓰게 되었어. 나랑 동갑인데 사탕수수밭에서 힘든 일을 하구나.. 정말 힘들겠다. 우리도 코로나 때문에 일주일 한 두번 정도 밖에 학교를 가. 나도 학교 가는 걸 엄청 좋아해. 영상을 보니까 너는 축구를 정말 좋아하는 것 같아. 네가 훌륭하고 멋진 축구선수가 되길 응원하고 기도해줄게. 그리고 할머니를 위해 밭가꾸음과 생선을 만들고 힘드실까봐 사탕수수밭에서 일을 도와주는 너의 모습을 보고 조금 부끄러웠어. 나는 엄마 집안일도 잘 돕지 않고 내가 놀길 노느라 바빴거든. 너를 보고 많이 배운 것 같아. 너를 응원할게. 맥스텔! 안녕~

아 참, 우리 부모님도 너를 응원하고 싶다고 해서, 기다려봐!
안녕 맥스텔, 나는 효나 엄마 라고 한단다. 아이와 함께 너에게 편지를 쓰고 있어.
효나와 함께 너의 영상을 보며 열심히 살고 있는 너를 위해 기도하고 싶어졌단다.
많은 친구들이 너를 위해 응원한다는거 알고 지능보다 더 편한 마음으로 할아와 함께 행복해지길 소망한다.

보통지 동봉이 있어야 우편의 편지가 가능해요.
>>> 희망가득소식을 받아볼게요. ☒ 네 ☐ 아니요 * 전자 상사 사업 안내 등 실시 정보는 가맹점주인 연락처로 연락드립니다.
>>> (보통지 동봉) 희망편지쓰기대회 참여에 동의합니다. ☒ 네 ☐ 아니요 * 만 14세 미만 아동 참가 동시 열람(학부모) 또는 일괄 열람(초·중·고생, 단체)에 동의합니다.

★ [보통지] 성명: 김유단 (서명) 연락처: 010 - 2405 - 4460 -
[자] 네 나를 응원하는 서울강위초등 학교 5학년 1반 이름 강효나 이 보내는 희망편지
P.S 나의 응원이 너에게 도움이 될 수 있을까?

>>> 희망가득소식에 동의해 주시면..



안녕 맥스텔, 나는 김유단 (이)라고 해.

부모님과 함께 영상을 보고 너에게 편지를 쓰고 있어!

사탕수수 밭가꾸기를 시작하면 좋겠어!
넌 할머니 도와줄 생각을 하느냐 우리는 하빠가 신발 가게에 갈아신다며 졸업에서 못가 넌 힘든데도 할머니를 도와주니 정말 착한 아이야 나도 할머니가 건강하고 오래살길 바래 넌 할머니 몸도 다나갔으면 좋겠고 니 옆에 많이 있어주면 좋을 거 같아 너도 많이 배가면 해 우리는 코로나19 병 쓰러짐에 걱정없이 1주일에 2번을가 넌 왜빨리 배만 가는지 궁금하고 4시간을걸면 안힘들까 우리는 많이 걸으면 2시간인데 넌 참 대단하다 넌 내는 자작새가 없잖아 우리는 칠성 이 있는데 거기 마 이상한것들을 볼래들지 문에서 신발이 없으면 발 안아파 난 엄 — 정 아포인데 나도 김엄 — 정아랑이 언젠는 달리기 선수. 한새는 과하게 11주에 가서 달리기!

아 참, 우리 부모님도 너를 응원하고 싶다고 해서, 기다려봐!
안녕 맥스텔, 나는 김유단 라고 한단다. 아이와 함께 너에게 편지를 쓰고 있어.

보통지 동봉이 있어야 우편의 편지가 가능해요.
>>> 희망가득소식을 받아볼게요. ☐ 네 ☐ 아니요 * 전자 상사 사업 안내 등 실시 정보는 가맹점주인 연락처로 연락드립니다.
>>> (보통지 동봉) 희망편지쓰기대회 참여에 동의합니다. ☐ 네 ☐ 아니요 * 만 14세 미만 아동 참가 동시 열람(학부모) 또는 일괄 열람(초·중·고생, 단체)에 동의합니다.

★ [보통지] 성명: 김유단 (서명) 연락처: 010 -
[자] 네 나를 응원하는 자립초등 학교 3학년 국 반 이름 김유단은 이 보내는 희망편지
P.S 나의 응원이 너에게 도움이 될 수 있을까?



편지만 제출해도 지역내 기업에서 100원이 후원 됩니다.

안녕 맥스웰, 나는 승준 (이)라고 해.

부모님과 함께 영상을 보고 너에게 편지를 쓰고 있어!

맥스웰 나는 너가 할머니를 도와서 사탕 수수를 캐는게 정말 기뻐한다고 생각해 그리고 너가 아프신 할머니 대신 할머니가 좋아 하는 음식을 해서 너가 정말로 맛있게 보았어 나도 나중에 너처럼 할머니께 맛있는 음식을 해주고 싶어. 너가 소중한 게 친구들, 선생님, 할머니라며 나는 너한테 정말 소중한 게 할머니라고 생각해 너가 축구선수가 되는게 꿈이라며 난 니가 공부를 못해도 축구선수가 될수있을것 같아. 화이팅! 너가 학교에가는데 2시간 이상 걸린다면 정말로 너가 힘들거 같아 근데 너는 안힘들다고해서 정말로 신기했어 맥스웰 건강하고 난 널 늘 응원

한글 안녕하세요, ✓

□ 1, 2학년(다름 편지도 가능) □ 3 ~ 6학년
편지만 제출해도, 맥스웰과 같은 친구들을 도울 수 있어요.

아 참, 우리 부모님도 너를 응원하고 싶다고 해서, 기다려봐!
안녕 맥스웰, 나는 라고 한단다. 아이와 함께 너에게 편지를 쓰고 있어.

[보호자 작성인]

보호자 동자가 있어야 수상권 신청이 가능합니다.
>>> 희망가족소식을 받아볼게요. ☒ 네 ☐ 아니요 * 전국 14세 미만 아동 및 성인이 작성하는 가정통신문 형태로 발송됩니다.
>>> 보호자 동의(희망편지쓰기대회 참여에 동의합니다.) ☒ 네 ☐ 아니요 * 만 14세 미만 아동 참가 동자 시 발송하면 본인 동의 필요(한글자, 연락처)

[보호자] 성명: 이승준 (서명) 연락처: 010 - 4908 - 9059
[자] 내 너를 응원하는 강희준등학교 3학년 4번 이름 이 보내는 희망편지
P.S 나의 응원이 너에게 도움이 될 수 있을까?

>>> 희망가족소식에 동의해 주시면..

국대이벤스 X 옥스포드
인강만 결제 선택
'희망편지'에프리카

국대이벤스
'영역의 달리기' 연상
'나는 왜 세상이 힘들까' 저자
박재현 작가 인생교육특강
인증서 발급

국대이벤스
'우리가족 성공요령'
인증서 발급

국대이벤스
나눔인내친화

Click

대상 UI 객체를 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.

TARGET

Application

-

앱 프로세스명

Type

-

대상 객체의 클래스 타입

Index (1번부터 시작)

<Integer> (ex. 2)

동일한 정보를 가지는 객체가 2개 이상일 경우 객체를 식별하기 위한 번호를 입력합니다.

Title ☒

"

앱 타이틀이 위와 같은 객체를 찾습니다.

Name ☒

"

Name 속성이 위와 같은 객체를 찾습니다.

Value ☒

"

Value 속성이 위와 같은 객체를 찾습니다.

Size ☒

X 0 Y 0
W 0 H 0

객체 검색 시 객체의 Bounds 정보에서 크기(W,H)가 유사한 객체를 찾습니다.(X, Y 값은 무시)

대상 검색 조건 여부
토글 하는 컨트롤

START

Untitled

Click

No Target

소스

출력

MAPIS.MAPISDemoActivity -

add new item

2021-11-19 13:16:25,491 DE

MAPIS.MAPISDemoActivity -

