

목차

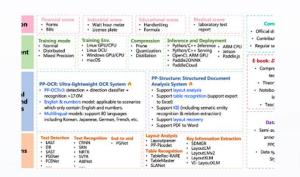
01 EasyOCR

02 Google doud vision

03 PaddleOCR



OCR 모델 소개







PaddleOCR

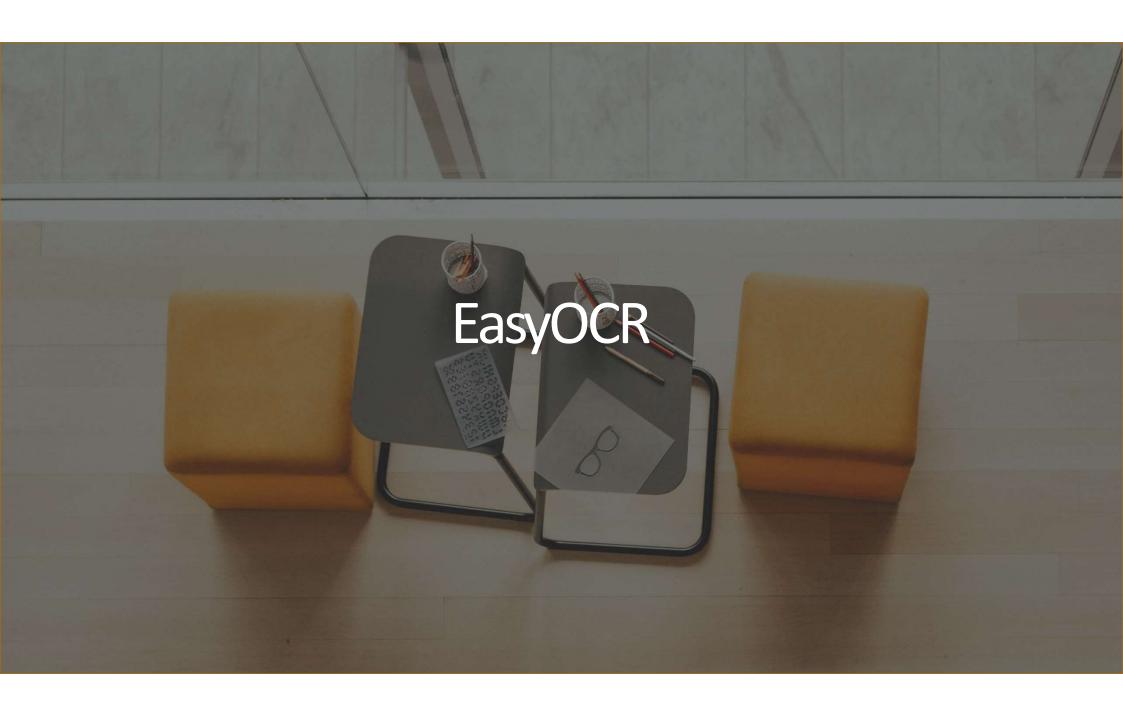
언어와 문자 인식이 가능하며 무료. OCR 모듈. 다양한 기능과 언어를

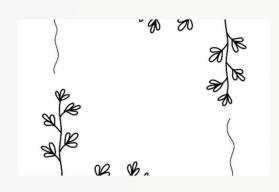
Google Cloud Vision

중국에서 개발된 OCR 모듈. 다양한 구글에서 제공하는 클라우드 기반 원하며 유료.

EasyOCR

2020년에 출시된 오픈소스 OCR, 관적이고 간단한 구조





장점: 간단한 디자인

EasyOCR은 사용하기 쉽고, 간 단한 디자인 구조로 되어 있어, 모든 사용자들이 쉽게 사용할 수 있다.



장점: 다국어 지원 및 번역

EasyOCR은 80개 이상의 언어 를 지원하며, 이를 활용하여 문 서 번역이 가능하다.



단점:속도

다른 OCR 모듈에 비해 속도가 다소 느리다는 단점이 있다.

EasyOCR(Original)





구매템/태맥리

강연선 Kang; Yeonseon Kang, Yeonseon

직통번호 070. 4852 2235 4852 이메일 yskang@hovarex.co.kg hovarex

휴대전화 010:4299. 7827 4299 백 스 02. 587.0021

EasyOCR(Grayscale)





구매팀 / 대례리

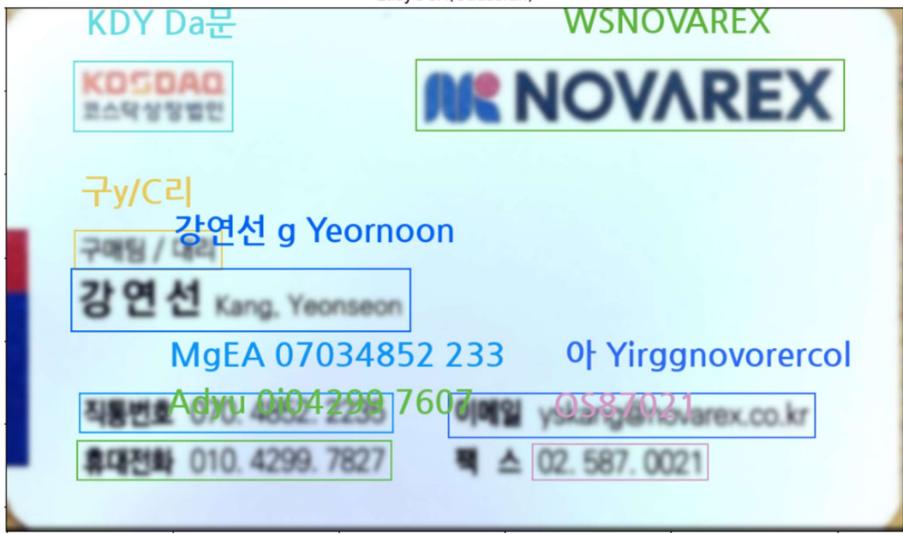
강연선 Kang; Yeonseon Kang, Yeonseon

직통번호 070. 4852. 2235

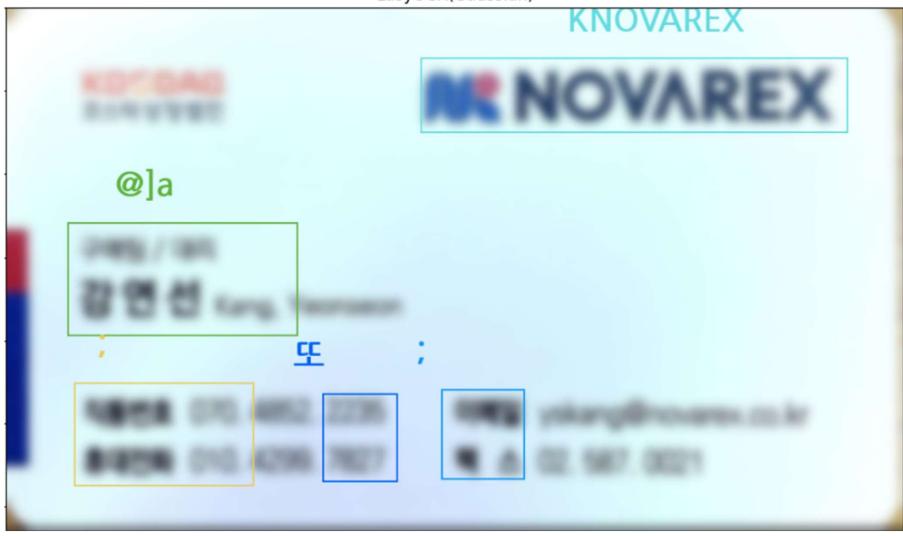
휴대전화 010.4299.7827

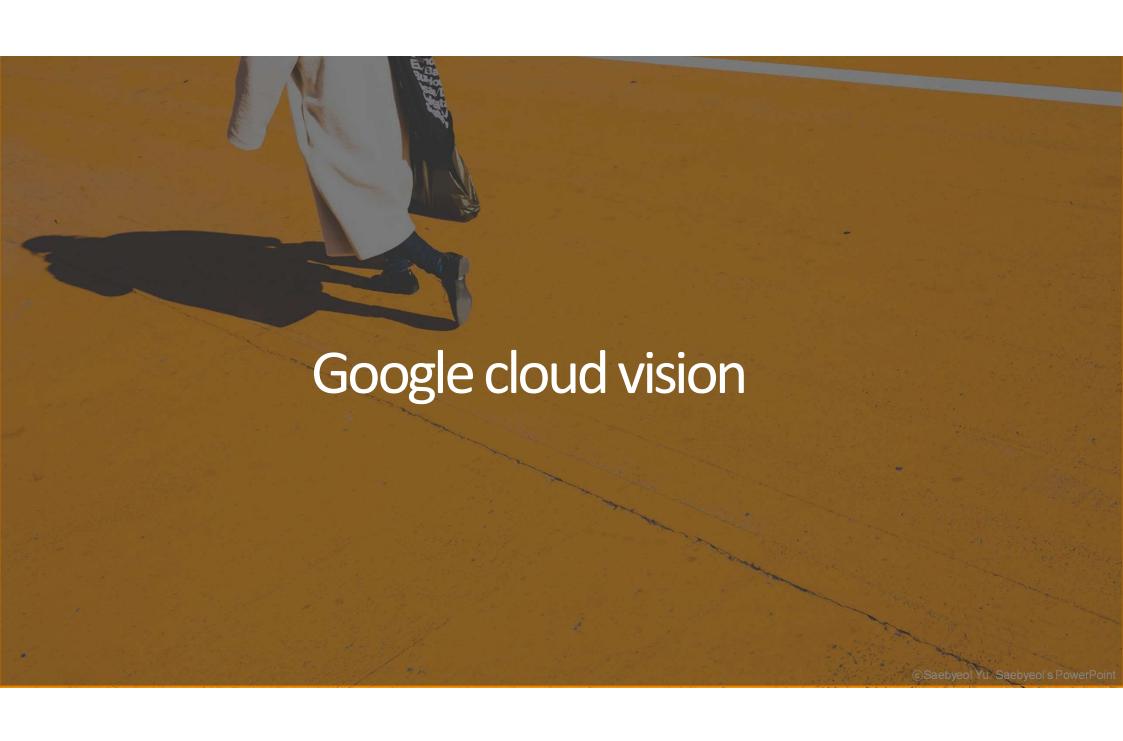
299**4** 202. 587.0021

EasyOCR(Gaussian)



EasyOCR(Gaussian)





Google Cloud Vision



검출과 추론

높은 정확도로 이미지 검출 및 객체 추론 기능 제공

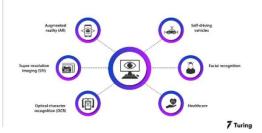


Google Cloud

OCR 및 Handwriting Re cognition

다양한 언어와 글꼴의 OCR 및 손글씨 인식 기능을 지원





고급기능

이미지 품질개선, 안면인식, 이 미지 검열, 상품분류 등의 기능 포함

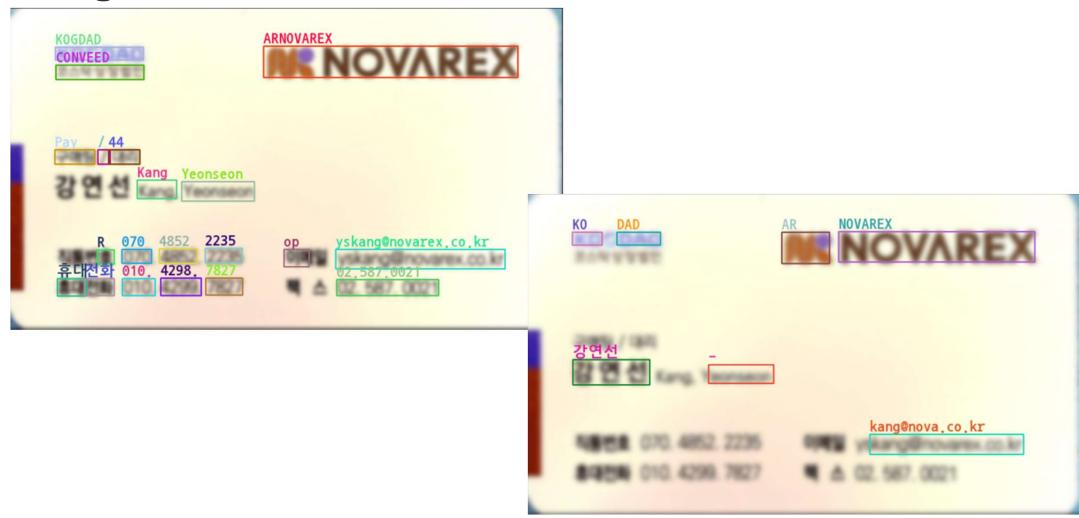
Google cloud vision

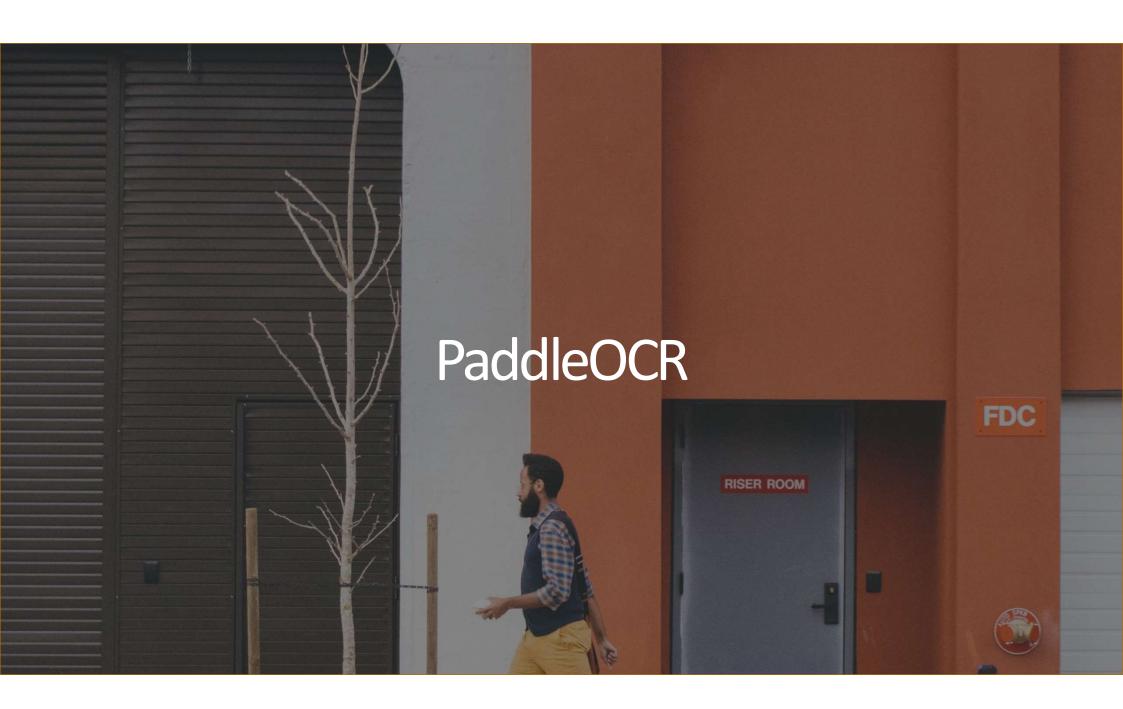


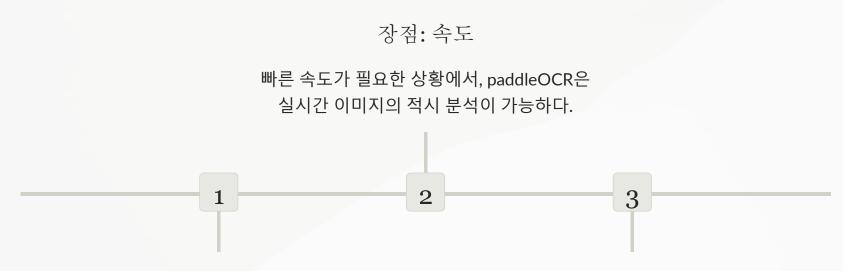
Google cloud vision



Google cloud vision







장점: 정확성

paddleOCR은 Deep Learning 기술을 기반으로 기존 모델보다 정확도가 상승되었다. 단점: 모델 사이즈

paddleOCR은 모델 사이즈가 매우 크다. 모델 크기의 측면에서 큰 불편이 있을 수 있다.

PaddleOCR(Color)

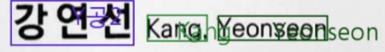
KD = DAD **NOVAREX NOVAREX** 래 구매팀 / 대리g Yeonseon 강연선 Kang, Yeonseon 070 4852 2235 yskangonovarexcokr 휴지통변호 070. 4852 2235 = 스이메일 yskang@hovarex.co.kr **휴대전화** 010. 4299. 7827 **Serior Color 1 O2.** 587 0021

PaddleOCR(Gray)









직통번호 10元07048525223585

휴대전화 2010. 4299 782827

old yskang@nowarexgeodkrarexcokr

팩 🔼 02.587.70021



OCR 모델 비교 기준

1 성능

문자 인식률과 처리 시간 을 비교한다. 2 정확도

문자 인식 결과의 정확도를 비교한다.

3 다국어 지원

다른 언어의 문자 인식률 과 지원 언어의 다양성을 비교한다.

성능 비교 분석

PaddleOCR

일반적인 인식 기능에서는 다른 모듈보다 빠른 속도를 보여주었다.

Google Cloud Vision

최적화되지 않은 상황에서는 처리 속도가 느릴 수 있다.

EasyOCR

대량의 이미지 처리에서도 안정적으로 작동한다.

문자 인식 속도 비교 분석

PaddleOCR

빠른 속도와 안정성을 자랑한다.

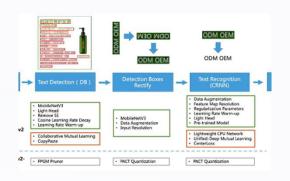
Google Cloud Vision

최적화된 상황에서는 빠른 인식 속도를 보인다.

EasyOCR

중간 정도의 속도와 인식률 을 보인다.

정확도 비교 분석







PaddleOCR

중국어와 영어 인식률이 높다. 러나 다른 언어에서는 정확도가 낮을 수 있다.

Google Cloud Vision

다양한 언어와 문자 인식에 높 정확도를 보인다.

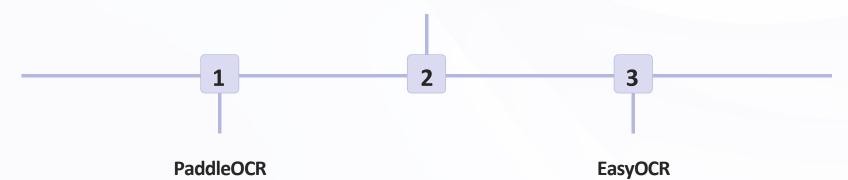
EasyOCR

정확성은 뛰어나지만, 이미지 질이 낮은 경우 인식률이 낮아 수 있다.

다국어 지원 비교 분석

Google Cloud Vision

100개 이상의 언어와 광범위한 문자 인식 지원.



80개 이상의 언어와 광범위한 문자 인식 지원. 80개 이상의 언어 지원하며, 사용자가 직접 추 할 수 있다.

결론 및 추천 모듈 소개

PaddleOCR

다양한 언어와 문자 인식 지원과 빠른 속도를 자랑한다. 지속적인 업데이트로 성능 개선이이루어질 예정.

Google Cloud Vision

다양한 기능과 언어 지원으로 전문적인 OCR작업에 적합하다 다. 유료이지만, 한 달 무료 체 험이 제공된다.

EasyOCR

오픈소스 모듈이며 다국어 지 원이 가능하다. 성능도 준수하 지만, 정확도에 제약이 있다.

감사합니다