# AI 기업 기술 동향

포스코 청년 AI·Big Data 아카데미 22기

A1조 강경모, 김은하, 민태식, 박이수, 박하린, 이하연

Index

O1 SK hynix

02 wanted

**03 \*\*** KEB 하나은행

04 Smilegate RPG

**05** [ DEEPNOID ]

**14**pstage ≢

# 5 Kalhynix

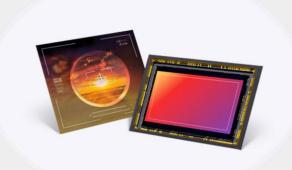
기술로 인류와 사회에 기여하는 Global Top-tier Company





**DRAM** 

업계 최고 수준의 미세공정 기술 확보 기존 제품보다 전력소모는 적으면서도 용량과 처리속도는 크게 향상된 고용량·고성능·프리미엄 제품 개발



### **NAND Flash**

2018년 세계 최초로 CTF와 PUC 구조의 '96단 152Gb TLC(Triple Level Cell) 4D 낸드플래시'를 선보이며 기술 경쟁력 확보 '세계 최초 128단 4D NAND' 양산, '176단 4D NAND' 개발 성공

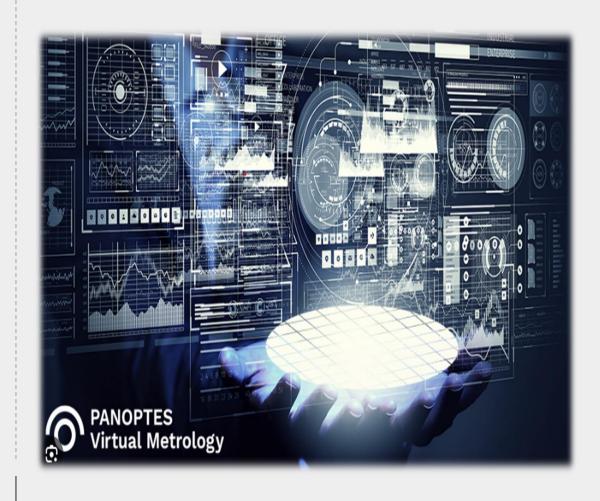


### **CMOS image Sensor**

메모리반도체 분야에서 축적한 기술 경쟁력을 바탕으로 CIS 사업에 성공적으로 진입

지속적인 기술개발을 통해 바이오, 보안, 자율주행 자동차 등 다양한 분야로 확장될 전망

# **02** Al 기술 활용\_파놉테스 VM(Panotes Virtual Metrology)



제조 공정 결과를 센서 데이터를 활용해 예측하는 가상 계측 AI 솔루션



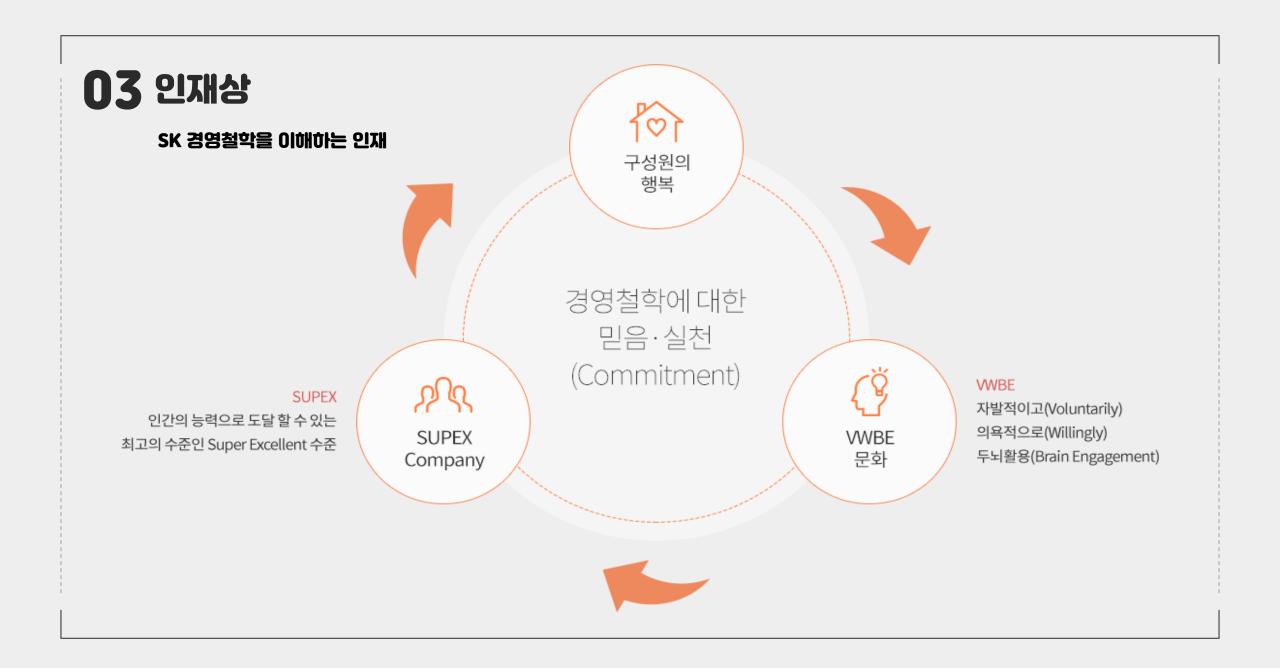
박막 증착 공정에 도입



분석된 데이터 결과 값을 APC와 연동해 공정 산 포 평균 21.5% 개선 및 수율 향상

제조 공정에서 발생하는 실제 데이터에 AI기술을 활용한 가상 계측 모델은 실제 계측 장비와 유사 한 예측 정확도

→ 100% 전수 검사하는 것과 같은 효과



# 03-1 인재상

SK 경영철학을 잘 실행할 수 있는 인재





기존의 틀을 깨는 생각의 전환을 바탕 으로 새롭게 도전하는 과감한 실행력과



역량 강화와 자기 개발

그 과정에서, 필요한 역량을 개발하기 위해 노력하며



팀웍의 시너지

다른 구성원들과 함께 적극적으로 소통하고 협엽하여 더 큰 성과를 만들어 갑니다

# wanted

# **New Opportunities** 0 ---1001 AM 11.72% MICO 1141 AM 맞춤 추천 WANTED 뉴미디어 디자이너(UX) 금주의 추천

맞춤 추천

W 2,700,000

게임 디자이너

E-771(ME)

# 01 기업 소개



채용 AI 매칭 플랫폼 전문기업으로 일자리를 원하는 구직자에게 일자리를 추천하고, 기업에게는 필요한 직무에 적합한 인재 추천, 구직자와 기업이 서로 연결될 수 있도록 하는 채용 매칭 플랫폼 사업을 주 사업으로 영위하는 기업

### 〈주요 서비스〉



# 02 원티드 AI 매칭

이력서 → 이력서 이해 모델 채용 공고 → 채용 공고 이해 모델



서류 통과 적합성 판별모델

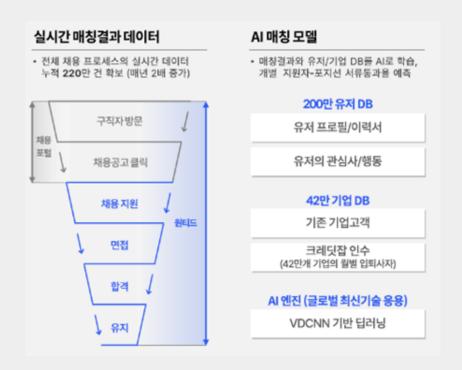


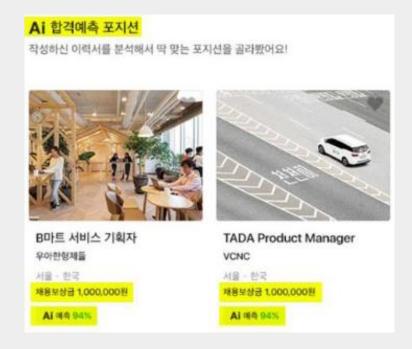
합격 or 불합격

지원자의 이력을 분석해 합격률이 높은 포지션(회사 / 직무)을 AI 기술로 연결해 주는 것 구직자가 이력서를 올리고 관심 있는 직무를 선택하면 AI 알고리즘이 구직자의 이력서와 특정 포지션의 합격률을 예측해줌

> 현재 원티드는 400자 이상의 이력서를 작성하면 단, 몇 초 만에 합격률을 계산, 합격률이 높은 순서로 포지션을 보여줌 현재까지 아시아 5개국을 대상으로 300만회 이상 매칭함

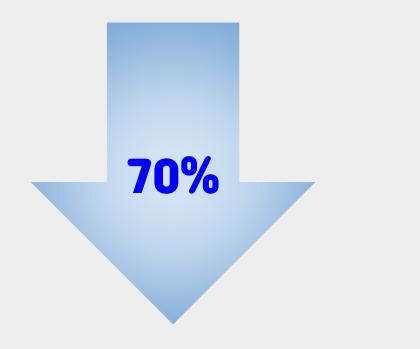
# 02-1 AI 매칭 개념도 및 사업 모델





독보적인 매칭 결과 데이터를 기반으로 차별화된 AI 매칭 엔진 보유 개별 지원자 - 포지션의 매칭 결과를 예측해 높은 순으로 추천

# 02-2 AI 매칭의 효과



채용 소요 시간 감소

원티드 AI는 채용 소요 시간을 90일에서 27일로 감소시킴

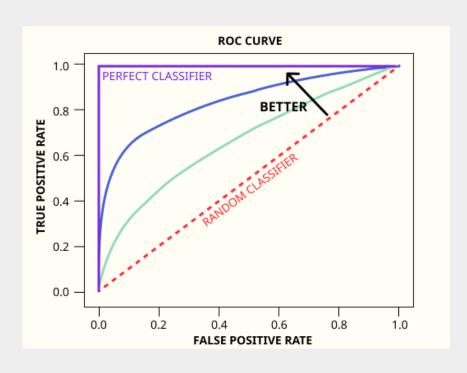


합격률 상승

# 02-3 AI 기술의 신뢰도

### 원티드 AI를 신뢰할 수 있는 이유 = 0.72로 높은 AUC 수치

### <AI 기술 평가방법 AUC>



### 빨간색 선(RANDOM CLASSIFIER)

: 랜덤으로 '맞다, 아니다'를 예측 이력서를 펼쳐놓고 합격자와 불합격자를 나눔

### 초록색, 파란색, 보라색(PERPECT CLASSIFIER)

: AI가 어느정도 학습하고, 학습한 바에 따라 합격/불합격 확률이 높은 이력서를 뽑은 것

AI 성능 : 보라 > 파랑 > 초록

원티드 AI 매칭의 AUC = 0.72로 성능이 높음

# 03 매출 현황 및 중장기 전망



5대 성장 모멘텀을 통해 3년 이내 매출 600+억 원, 100+억 원을 창출할 계획

# 04 인재상

Challenge the Impossible

Ownership &
Accountability

Trust & Respect Teamwork & Collaboration

Open Communication

Speed & Execution

Continuous

Learning
&
Improvement



# 01 기업 소개



1971년 한국투자금융으로 설립되었으며, 예금, 대출, 유가증권 투자 등의 은행 업무와 PB(Private Banking), 투자금융, 종합금융, 외환, 수출입, 방카슈랑스, e-금융서비스, 파생상품 거래 등의 금융 영업을 하는 한국의 시중은행



# 02 AI 기술 활용



### AI 챗봇 '하이(HAI)'

하나은행 AI 챗봇 서비스 하이(HAI)는 자연어 처리(NLP) 기술이 적용된 대화형 금융서비스다. 고객들의 언택트 금융 서비스 니즈를 반영하여 언제 어디서든 금융 업무를 처리할 수 있다. 향후 은행 업무뿐만 아니라 하나 금융그룹 각 관계사의 금융업무 문의를 함께 응대할 수 있도록 범위를 확대할 예정이다.



### AI 뱅커(은행원)

하나은행은 AI 전문 기업 딥브레인AI와 협업하여 하나은행 모바일 앱 '하나1Q(하나원큐)'에 AI 은행원 솔루션을 도입했다. 국내 금융권 모바일 앱에 AI 휴먼 기술이 도입되는 최초의 사례다. AI 휴먼 기술은 음성 및 영상 합성, 음성 인식 기술, 자연어 처리를 융합한 대화형 인공지능 기술을 토대로 한다.

# 02 AI 기술 활용



### AI 자산관리 플랫폼 '아이웰스 '

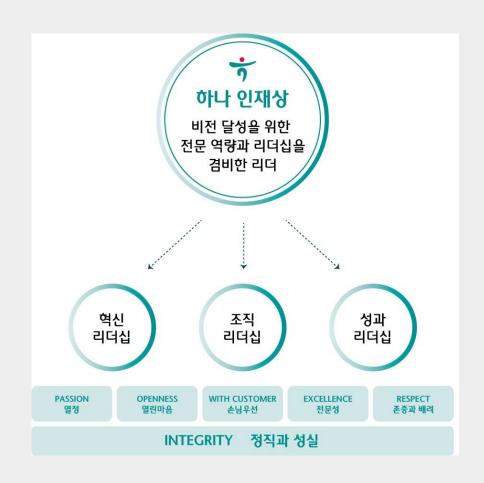
'아이웰스(AI Wealth)'는 하나은행이 자체 개발한 AI 알고리즘을 기반으로 '초개인화' 자산진단 및 포트폴리오 서비스를 제공한다. 기존의 자산관리 서비스와 달리 하나은행 모든 손님의 과거 거래 이력을 분석하고 개별 손님의 '투자 DNA'를 도출해 각각 다른 맞춤형 정보를 제공하는 '초개인화 솔루션'을 구현했다.



### AI 연금 투자 솔루션 서비스

하나은행 AI 연금투자 솔루션은 퇴직연금 가입 고객이 설정한 연금자산 목표에 맞춰 은퇴시점까지 개인의 투자계획을 설계해주는 목적기반투자(GBI) 초개인화 자산관리 서비스다. 자체 개발한 AI 기술을 기반으로 하여 퇴직연금 가입 고객은 장기투자계획과 목표한 연금자산 형성을 위한 수익률 관리를 받는다.

# 03 인재삼









# 02 AI 기술 활용



실시간 아바타 변환기술

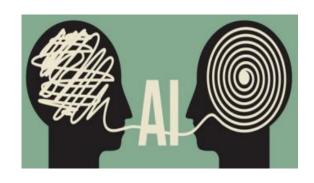
실시간으로 사용자의 표정과 움직임을 딥러닝 모델이 자동으로 인식하여 아바타 이미지의 움직임을 생성하는 기술, 생성모델 기반의 방법, 3D 모델을 활용한 방법, Audio2Face





초 해상도 기술

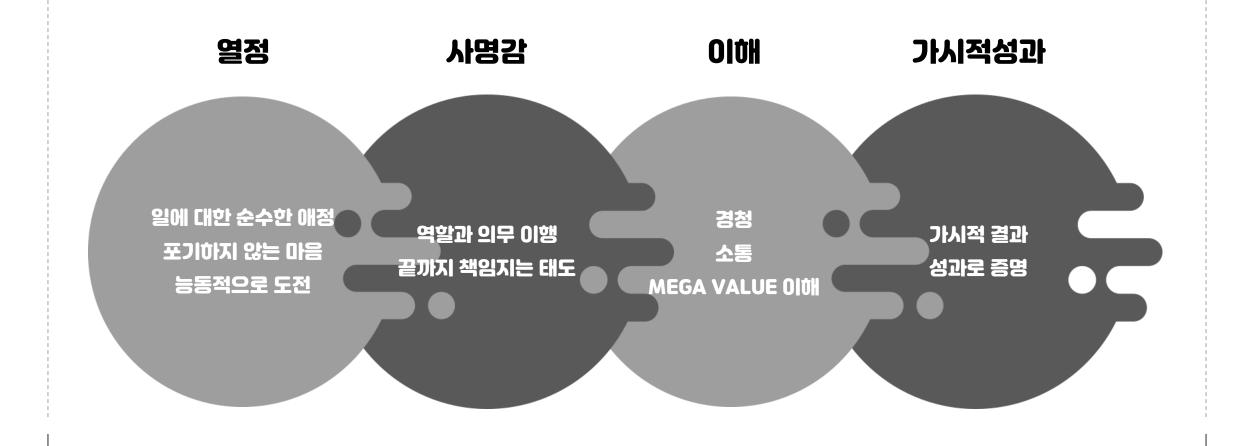
한국인 얼굴 사진 100만 장과 1만개 이상의 영상 클립 데이터셋을 자체적으로 보유하고 있으며, 이를 기반으로 높은 퀄리티의 디지털 휴먼 영삼 컨텐츠를 자동 제작

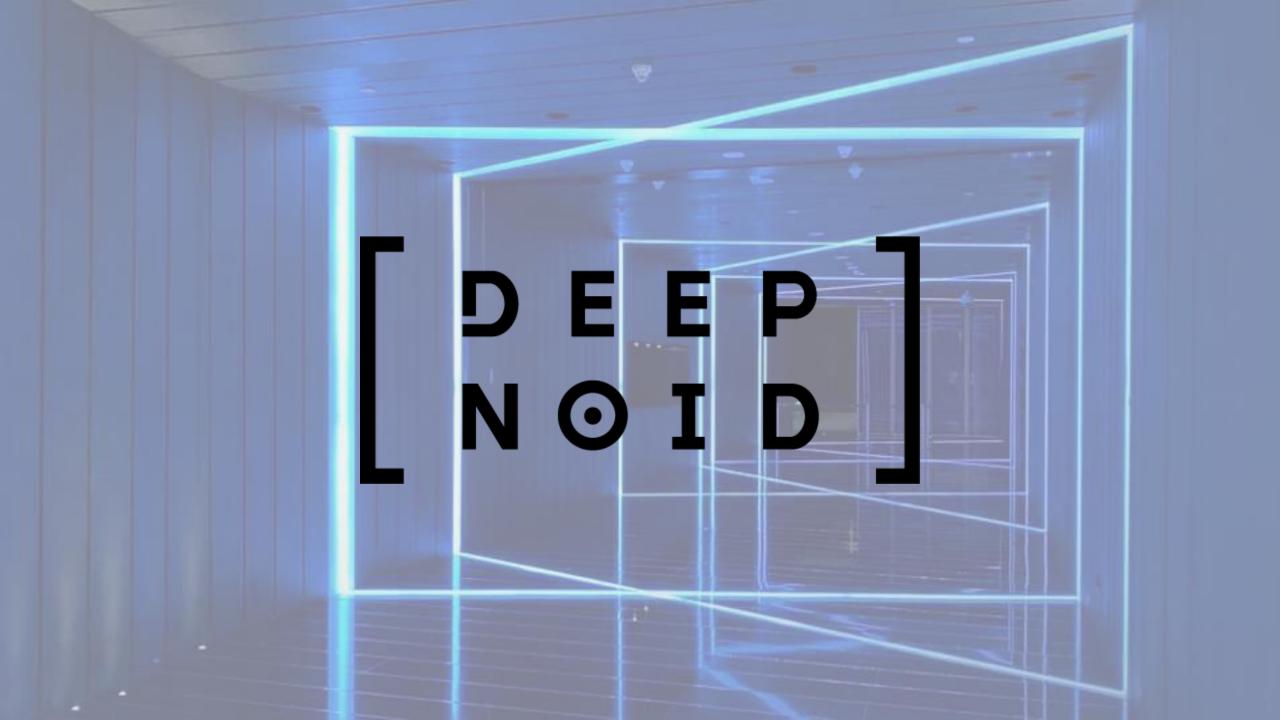


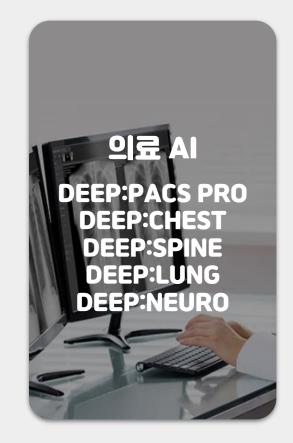
오픈 도메인 대화 시스템

Ip 데이터 기반으로 controllable
NL model 제작 오픈 도메인의 대화
시스템에 인간적 요소들을 결합,
혐오 표현 데이터셋을 구축, 게임 내
혐오 표현 등을 선제적으로 감지하고
대응하는 기술 개발

# 03 인재삼







의료진의 진료 환경을 케어 하여 보다 정확하고 정밀한 진단과 치료를 할 수 있도록 보조

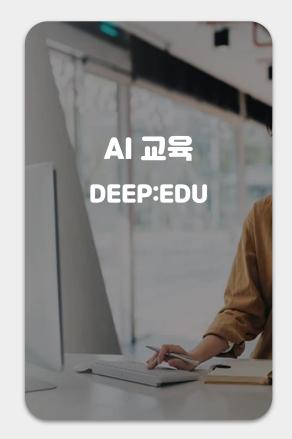


AI 기반의 X-ray 위해물품 자동판독 솔루션

공장 자동화를 위한 딥러닝 기반의 머신비전 솔루션



간단한 모듈 조립만으로 인공지능 모델 기획과 솔루션 개발을 경험할 수 있 는 플랫폼



AI와 코딩에 관한 사전지식 없이도 누구나 AI 기초부터 개발 실무까지 활용할 수 있 는 맞춤형 AI 교육 서비스

# 02 AI 기술 활용 01 \_ DEEP:PACS PRO

### PACS Worklist 상에서 AI 판독 결과 확인 가능

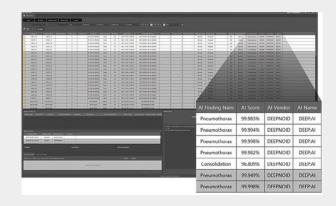
- DEEP:AI 솔루션과 연동하여 AI 판독결과를 PACS Worklist 상에서 확인 가능
- Al score에 기재된 환자별 질환 확률(%)을 통해 쉽고 빠르게 질환 유무에 대한 확인 가능

### EMR과의 인터페이스를 통한 reporting 기능

- EMR과의 원활한 인터페이스를 통해 PACS 화면에서 화면 전환 없이 판독 결과 report 가능
- 해당 환자의 특이증상, 담당의 소견 등의 정보를 한눈에 확인 가능하여 사용 자 편의성 증대

### **DEEP:AI**

- X-ray, CT, MRA와 같은 의료영상을 자동으로 판독해서 진단을 보조하는 솔루션
- 영상 데이터 내 장기나 뼈 질환 의심부위 추출과 노이즈를 제거해 깔끔한 처리도 가능





# O2 AI 기술 활용 02 \_ DEEP:SECURITY

### 자동 스크리님 기술

• 각도, 크기, 폐색과 관계없이 현재 기능이 포착하기 어려운 위협과 밀수품까지 신속히 감지하여 사전 에이전트 경고에 대한 정확한 판단 제공

### X-ray 영상에 대해 20가지 위해물품 표시

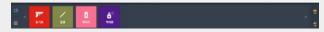
- AI가 수하물에 대한 판독 결과를 분석
- 위해물품 위치 검출 / 위해물품이 의심되는 부위의 모양, 위치, 물품명 표시
- 위해물품 감지 시 소리와 색깔로 경보를 제공

### 20가지 위해물품 감지 확률값 표시

정확도 Accuracy

95% ০া**৬** 







# 02 AI 기술 활용 03 \_ DEEP:FACTORY

### Classification

• 학습된 영상에 라벨링을 하여 영상정보에 대한 양불 판정을 하는 딥러닝툴

### **Segmentation**

• 영상정보에 불량의 형태와 위치를 표시하는 딥러닝툴

### **Detection**

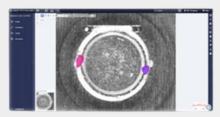
• 영상정보에서 어떠한 결함이 있는지 위치와 결함의 종류를 표 시하는 딥러닝툴



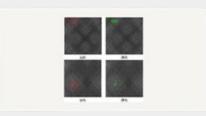
웨이퍼 양불 판정



비정형 물체 양불 판정



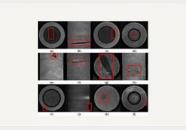
2차 전지 불량 검출



섬유 불량 검출



PCB 검사



기반 인공지능(AI) 연구

# 03 인재삼

### 스스로 성장하는 융합 인재

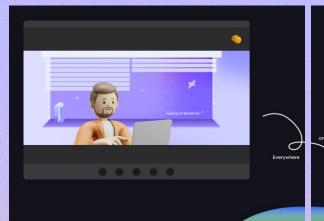
상생의 조직문화를 구축하는 협력 인재

변화를 주도하는 도전 인재

가치를 참조하는 전문 인재

# *ių*pstage <u>≡</u>

Making Al Beneficial





# 01 기업 소개

"Making AI beneficial"이란 미션 아래, AI로 더 이로운 세상을 만들어가기 위해 OCR Pack, 추천 팩 등의 AI 제품을 개발

### **Mission**

Making Al beneficial AI로 세상을 더욱 이롭게 만듭니다.

Upstage는 AI 생태계의 선순환 구조를 만들고 AI가 써 내려갈 새시대의 패러다임을 선도하며 모두가 AI 기술의 혜택을 누릴 수 있도록 노력합니다.

### **Vision**

The future starts today with easy-to-apply Al 손쉬운 AI로 미래를 우리의 오늘로 바꿉니다.

더 많은 사람들이 새로운 시대에 동참할 수 있도록 누구나 쉽게 도입할 수 있는 AI를 제공합니다. AI 기술을 활용한 비즈니스 혁신을 통해 새로운 성장 모멘텀을 제시합니다. 업스테이지는 세계 무대로 도약할 당신의 모든 순간에 함께 하겠습니다.

# **02** Brand Value

### **Champion**



AI 시대의 선두에서도 결코 안주하지 않습니다. 우리는 끊임없이 혁신하며 항상 최고를 유지합니다.

### **Accelerator**



쉽게 적용 가능한 AI로 비즈니스를 근본부터 변화시켜 사업 최적화는 물론 무한한 성장을 가속화합니다.

### **Fundamental**



AI로 미래를 위한 교두보이자, 모두의 성공과 함께하는 산업의 기반이 됩니다.

# **03** Upstage Business

### **Al Solution**

업스테이지는 AI 기술 도입 프로 세스의 표준화를 이뤄 누구나 쉽게 적용할 수 있는 AI 솔루션을 제공 합니다. 고객이 AI 기술 적용 과정 에서 겪는 어려움을 단숨에 해결하 고, AI 기술 개발과 유지보수에 필 요한 자원을 효율화 해 기업 본연 의 핵심 사업에 더욱 집중할 수 있 는 환경을 제공합니다.

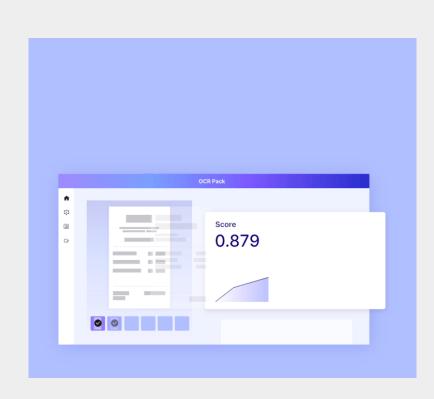
### **AI Education**

업스테이지는 우리 사회 전방위에 AI 혁신을 뿌리내릴 수 있도록 AI 생태계 저변을 확대하는 데 진심을 다합니다. AI 대전환이 가속화되 는 지금, 미래 AI 인재 육성을 위해 최고의 교육 환경을 구축하고 이를 통해 자유롭게 참여할 수 있는 AI 생태계를 함께 만들어 갑니다.

### **AI Consulting**

업스테이지는 AI로 해결 가능한 기업의 문제를 명확히 정의해드립 니다. 구체적인 목표와 전략 설정 을 통한 당면 과제 해결 방안은 물 론, 더 나아가 새로운 비즈니스 패 러다임을 제안해드립니다. 비즈니 스 내 AI 내재화와 고도화를 위한 다채롭고 지속가능한 성장 전략을 제공합니다.

### "Maximize your business potential with Upstage" 업스테이지는 AI 기술로 해결할 수 있는 비즈니스 문제들을 해결



#1

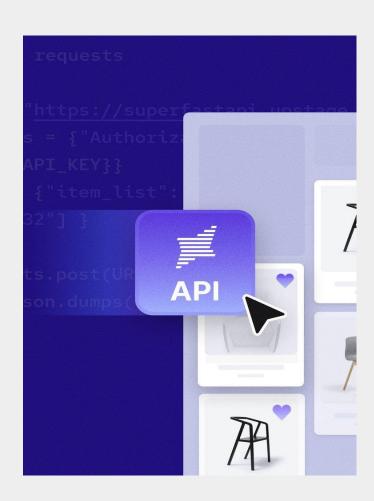
문서 읽는 AI 의 모든 프로세스를 하나의 솔루션에서 OCR Pack

### "Maximize your business potential with Upstage" 업스테이지는 AI 기술로 해결할 수 있는 비즈니스 문제들을 해결



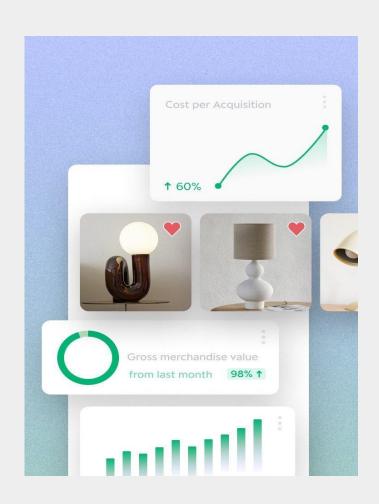
#2

문서 읽는 챗봇 속 핵심 기반 기술 Upstage OCR API



#3

학습과 추론을 하나의 API로 담은 가장 가벼운 추천 기술



#4

고객의 행동 데이터를 비즈니스 성과로 Personalization pack

# **05** Upstage Inside

May 4, 202

업스테이지 AskUp, 라인 론칭으로 글로벌 시장 정조준



May 1, 2023

업스테이지 AskUp, 두잉랩 '푸드렌즈' 적용으로 카톡에서 식단관리까지!



Apr 28, 2023

업스테이지, '삼성생명'에 금융 특화 AI 솔루션 'OCR Pack' 공급



Apr 27, 2023

업스테이지, 챗GPT 활용비법 알려주는 'ChatGPT UP' 강의 개설



Apr 24, 2023

업스테이지, 국제 AI 경진대회 4부문 석권... 아마존, 엔비디아 등 제쳐





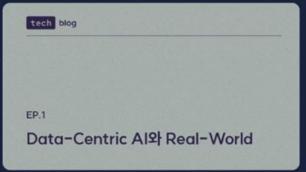
Insight

'챗GPT 아버지', 샘 알트만의 GPT-4와 AGI에 대한 대담



Insight

똑똑한 AskUp(아숙업) 활용법 Vol. 2 - 교육/학습편



Tech

Data-Centric AI와 Real-World



Business

Upstage OCR API 출시 기념 이벤트, OCR 기술의 놀라운 성능을 경험해 보세요.



이미지: Platum, 2022.02.04, https://platum.kr/archives/180820

유진투자증권,2021.08.11,file:///home/piai/%EB%8B%A4%EC%9A%B4%EB%A1%9C%EB%93%9C/20210726\_B\_jongsun.park\_1413.pdf ₩ 원티드, 2022.04.21, https://blog.naver.com/wantedlab/22270728796

https://paili.tistory.com/331

스마일게이트 공식 사이트, 기술블로그 및 깃허브 https://github.com/smilegate-ai, https://smilegate.ai/, https://www.smilegate.com/ko/ 하나은행 채용 사이트 https://hanabank.recruiter.co.kr/appsite/company/index

김정은、「데일리 포스트」、『하나은행、AI 챗봇 서비스 '하이챗봇' 전면 개편 』2022.09.06.

https://www.thedailypost.kr/news/articleView.html?idxno=89014

고현솔, 「퍼블릭뉴스」, 『하나은행, 모바일 앱에 은행권 최초 'AI뱅커' 도입』2022.07.28.

https://www.psnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=2012032

이은영,「조선비즈」, 『딥브레인 AI, 하나은행 앱에 AI은행원 공급』2022.08.04.

https://biz.chosun.com/industry/company/2022/08/04/CDGBOCX6RZHWDASFWU2VNR5NCA/

오상헌,「머니투데이」, 『하나은행 초개인화 AI자산관리 '아이웰스' 출시』2023.04.06. <a href="https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2023040609445589396">https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2023040609445589396</a>

김명주, 「UPI뉴스」, 『하나은행, 'AI 연금투자 솔루션 서비스' 개시』2023.04.28. https://www.upinews.kr/newsView/upi202304280017

https://www.upstage.ai/

https://careers.upstage.ai/

https://www.upstage.ai/events

https://www.deepnoid.com/

# THANK YOU

X