

코드비전 (주)

인공지능 전문연구개발 기업

CONTENTS

코드비전 주식회사

I. Introduction

II. Solution

III. AI Process

| 코드비전 소개

인공지능 전문 연구개발 기업

01.



CODEVISION

코드비전의 서비스는 생성형 인공지능 모델을 대중에게 쉽게 공유하고 서비스 합니다.

CODEVISION은 2018년 11월에 설립된 AI 기반의 영상 솔루션 전문 기업입니다.

코드비전은 딥러닝 기반(Deep learning)의 데이터 가공, 인공지능 개발, 인공지능 핵심기술을 보유하고 있으며, 운영할 수 있는 AI플랫폼 / 어플리케이션을 제공 할 수 있습니다.

인공지능은 검출, 분석, 인식, 추적, 재인식, 감시 분야에서 세계최고 기술을 제공하는 기술 전문 기업으로 성장하고 있습니다.

회사명	코드비전 주식회사
대표자	송 응 열
설립일	2018년 11월 10일
주소	서울특별시 서대문구 연세로 50 공학원 B187L

사업분야	인공지능	데이터	SaaS	솔루션
------	------	-----	------	-----

코드비전 소개

2018~2019

2018. 06 기술혁신형 창업기업 지원사업 수주 (중소기업청)
 2018. 11 주식회사 코드비전 설립
 2018. 12 VR/AR 인프라 구축 지원 사업 참여(경남테크노파크)
 2019. 04 로봇산업 핵심 기술 개발 사업(범부처협력 로봇 제품 기술) 선정 (한국산업기술평가 관리원)
 2019. 06 초기창업패키지 사업 선정 (연세대학교)
 2019. 08 디자인 혁신 역량 강화 - 미래 선행 디자인 기술 개발 사업 선정 (한국산업기술평가관리원)
 2019. 09 5G 기반 가상 제조 VR/AR 콘텐츠 제작 상용화 지원 사업 선정(과학기술통신부)

2020

2020.04 AI 바우처 지원사업 공급기업 선정 (주관 : 정보통신산업진흥원)
 2020.05 데이터바우처 지원사업 공급기업 선정 (주관 : 한국데이터 산업 진흥원) (완료)
 2020.08 창원대학교 AI VISION 교육키트 납품
 2020. 12 창업성장기술개발사업 디딤돌 창업과제 (주관 : 중소기업벤처부)

2021

2021.04 AI 바우처 지원사업 선정 (주관 : 정보통신산업진흥원)
 2021.05 데이터 바우처 지원사업 선정 (주관 : 한국데이터산업진흥원)
 2021.05 벤처기업 승인 (벤처기업협회)
 2021.06 ICT 데이터 바우처 지원사업 선정 (주관 : 정보통신기획평가원)
 2021.07 조선해양산업기술개발사업 조선소 관련 사업 선정 (주관 : 한국산업기술평가 관리원)
 2021.11 2021년 AI 바우처 지원사업 우수기업 선정 (우수)
 2021.12 2021년 데이터 바우처 지원사업 우수기업 선정(2개 기업)

2022

2022.03 AI 바우처 지원사업 선정 (주관 : 정보통신산업진흥원) (2개 기업 완료)
 2022.03 데이터 바우처 (우수)
 2022.01 부설연구소 설립(Covi Lab)
 2022.07 전문연구사업자 / 공학연구개발업 승인(한국연구산업협회)

2023

2023.01 AI 바우처 지원사업 공급기업 재선정 (주관 : 정보통신산업진흥원)
 2023.01 데이터바우처 지원사업 공급기업 재선정 (주관 : 한국데이터 산업 진흥원)
 2023.04 인공지능 전문연구사업(국산AI반도체기반 영상 편집) IITP 선정
 2023.04 창업도약 패키지 (AI Segmentation) 선정
 2023.04 인공지능 기반 LNG 화물창 예측 기술 선정 (주관 : 산업기술평가관리원)
 2023.09 IP특허 R&D 선정

코드비전은?



6년간 누적된 AI 기술 보유

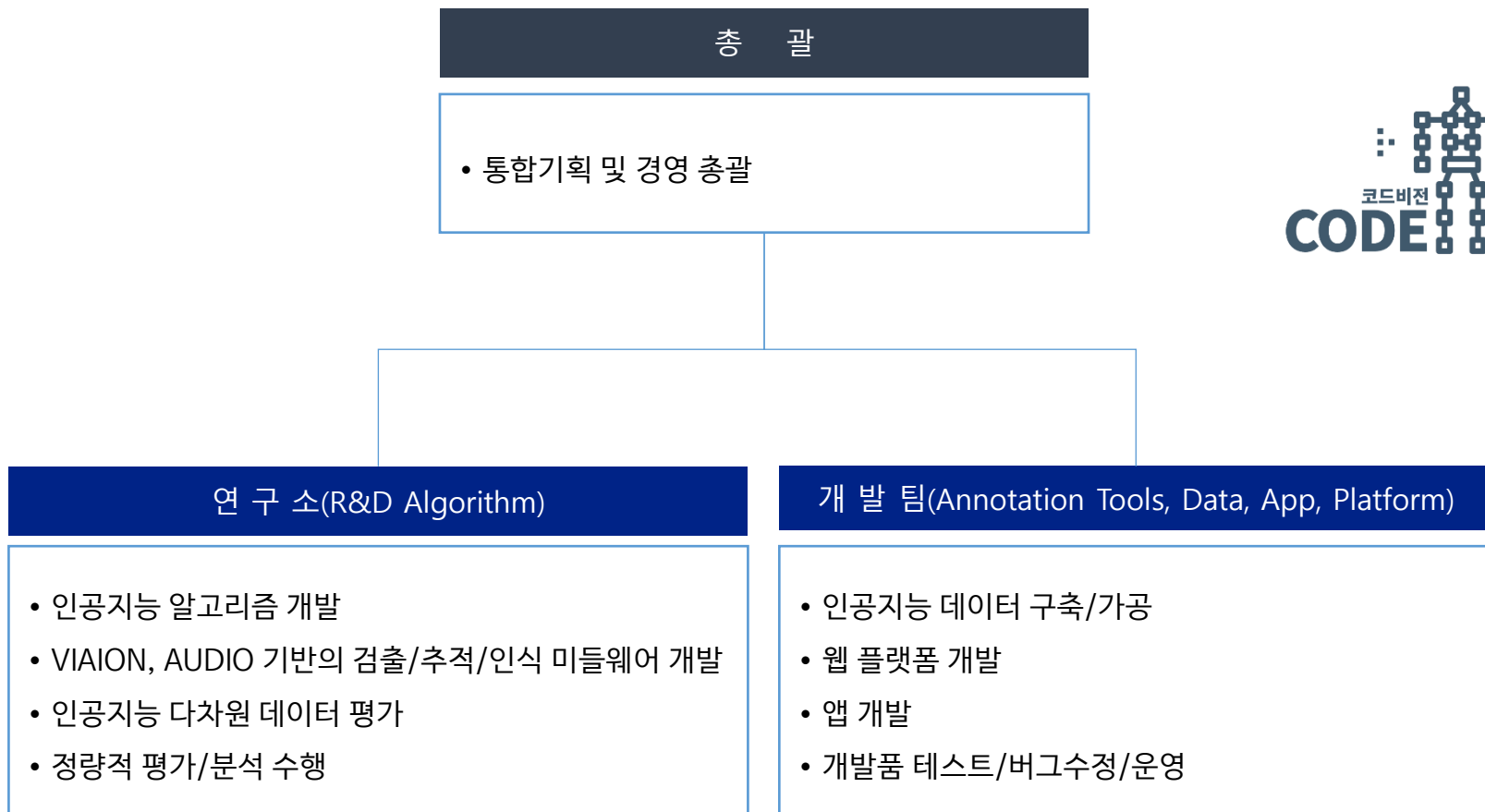


다수 R&D 선정 & 우수 경험



믿을 수 있는 현장 경험

시설, 장비, 협력 기업 준비 완료



국내 인공지능 시장 전망(20-25)



Source: IDC Semiannual Artificial Intelligence Tracker, September 2021

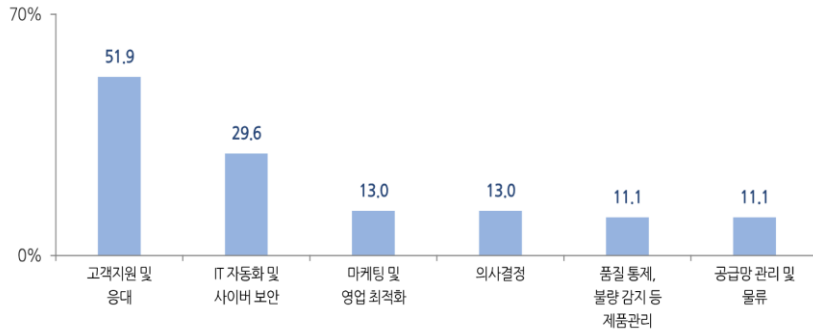
인공지능 도입현황



주: 전체 기업(N=368)의 응답 결과

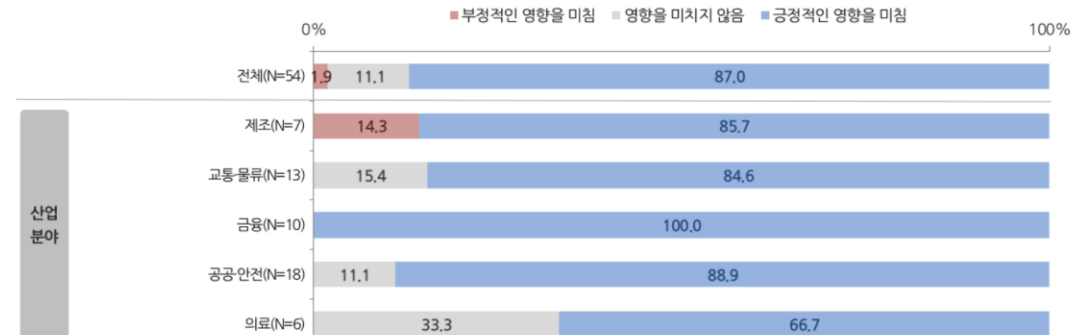
- ✓ AI 시장은 향후 5년간 연평균 성장률 15.1%를 기록하며 2025년까지 1조 9,074억원 규모에 이를 전망이다.
- ✓ 디지털 전환의 가속화와 효과적인 TCO(total cost of ownership) 및 사용 편의성을 고려한 강점이 조직 운영에 필수 요소로 여겨지며 AI 관련 시스템 도입이 적극 이뤄지는 추세다.
- ✓ (산업별 도입 현황) 공공·안전 부문과 교통·물류 부문에서 각각 23.7%, 17.8%를 기록하며 평균을 상회하였으나, 의료 부문은 8.5%로 가장 낮은 도입률을 기록(머신러닝, 시각 지능, 언어 지능이 각각 25.9%를 차지하였으며, 지능형 에이전트(14.8%), 추론·지식 표현(13.0%), 행동·소셜 지능(11.1%) 순으로 나타남)
- ✓ (규모별 도입 현황) 종사자 수가 많은 기업일수록 AI 도입 비중이 상대적으로 높게 나타남

인공지능 기업 활동



주: AI를 도입한 기업(N=54)의 응답 결과

경영성과에 미치는 영향(긍정)



주: AI를 도입한 기업(N=54)의 응답 결과

- ✓ (AI 도입 효과) 기업 대다수가 **AI 기술을 도입함으로써** 전반적인 경영성과에 **긍정적인 영향**을 미쳤다고 응답하였으며, AI 도입 이후 **매출, 인력, 그리고 영업비용**이 감소한 기업보다는 증가한 기업이 더 많은 것으로 조사 (AI를 도입한 기업의 **87.0%**가 **AI 기술 도입이 긍정적**이었다고 판단하였으며, 단 **1.9%의 기업**만 경영성과에 **부정적인** 영향을 미친 것으로 판단)
- ✓ AI 도입 이후, **매출, 인력, 영업비용**이 **증가**했다고 응답한 비율은 각각 **42.6%, 24.1%, 22.2%**로 나타났으며, 이는 **감소**했다고 응답한 비율(**매출 0.0%, 인력 14.8%, 영업비용 9.3%**)보다 큰 비중을 차지

‘
인공지능 마켓 트렌드 ,

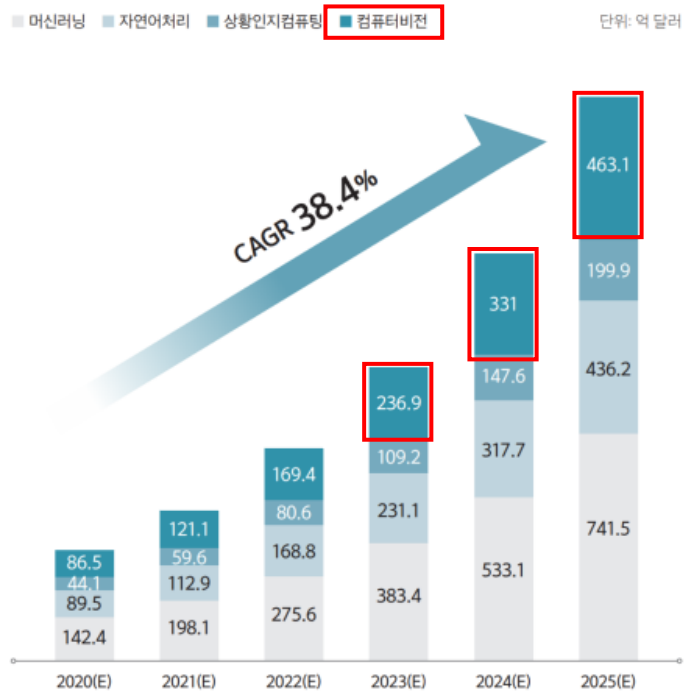
인공지능 시장상황

VISION 기술(Image & Video) 중심

01. 글로벌 AI 시장 연평균 38% 성장, AI 영상인식 시장은 본격 성장기 진입

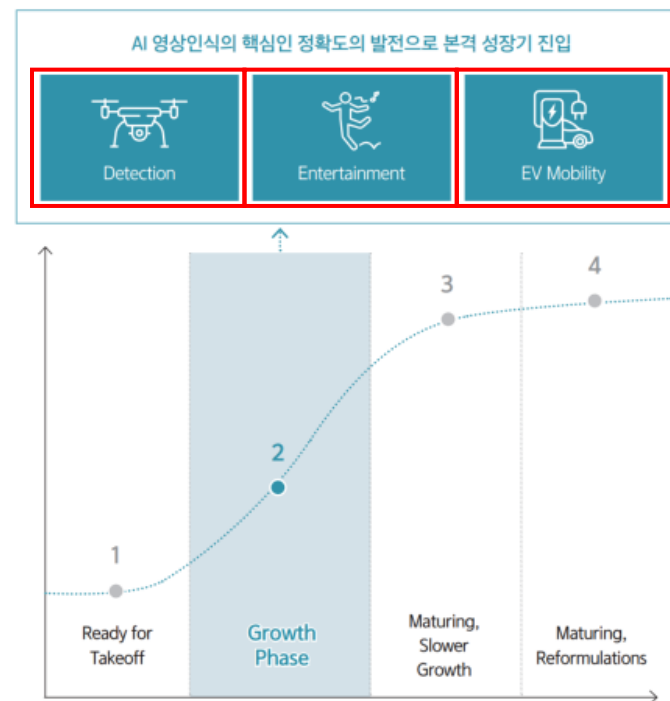
- 분야는 검출, 엔터테인먼트, 모빌리티에 집중되어 있음
- 글로벌 AI 시장에서 컴퓨터 비전 분야가 가장 큰 성장

■ 글로벌 AI 시장 규모 및 전망



자료: Global Artificial Intelligence(AI) Market, BCC(2020)

■ AI 영상인식 Technology Life Cycle



02. 정부주도 인공지능 및 데이터 분야 글로벌 강국 도약 목표

- 코드비전은 AI 전문기업으로 성장 하였으며, 데이터 활용 역량을 높이도록 사업영역을 확장 하고 있음.
- AI 일상화 기술을 통해 클라우드 서비스 전환으로 성장계획

인공지능 일상화 및 산업 고도화 계획 ('23.01)



제 1차('23~'25) 데이터산업 진흥 기본계획('23.01)



행정·공공기관 정보자원 인터넷 기반 자원공유(클라우드) 전환·통합 추진 계획('21.07)



‘ 코드비전 솔루션 ,

2018~2023년 사업전략

현재까지 납품이력 중심

01. 코드비전 사업

인공지능을 중심으로 데이터가공, 시스템 모니터링, 자동화 솔루션을 제품 포트폴리오로 구축



데이터 구축/라벨링/가공 사업 (2019년~)

- ① 데이터 바우처 선정 2019(등록), 2020(선정), 2021(우수), 2022(우수), 2023(우수)
- ② 인공지능 컨설팅 기반의 데이터 가공
(의료, 모빌리티, 스마트공장, 앱서비스, 진단산업 등 다양한 산업에 진출)
- ③ 라벨링 툴 보유(클라우드 형, 설치 형)

인공지능 검출/인식 미들웨어 솔루션 (2020년~)

- ① **검출/인식 알고리즘 30여종** 보유(2023년 기준)
- ② **Standalone, Cloud, Embedded, Smartphone** 등 다양한 곳에 포팅 가능
- ③ API 형태로 이기종 언어, 다양한 시스템에 내장이 가능

학습/관리/모니터링 플랫폼(2020년~)

- ① **DEV OPS 기반의 학습 플랫폼**
- ② 인공지능 운영을 위한 **모니터링 플랫폼**
- ③ 데이터 관리를 위한 관리 플랫폼

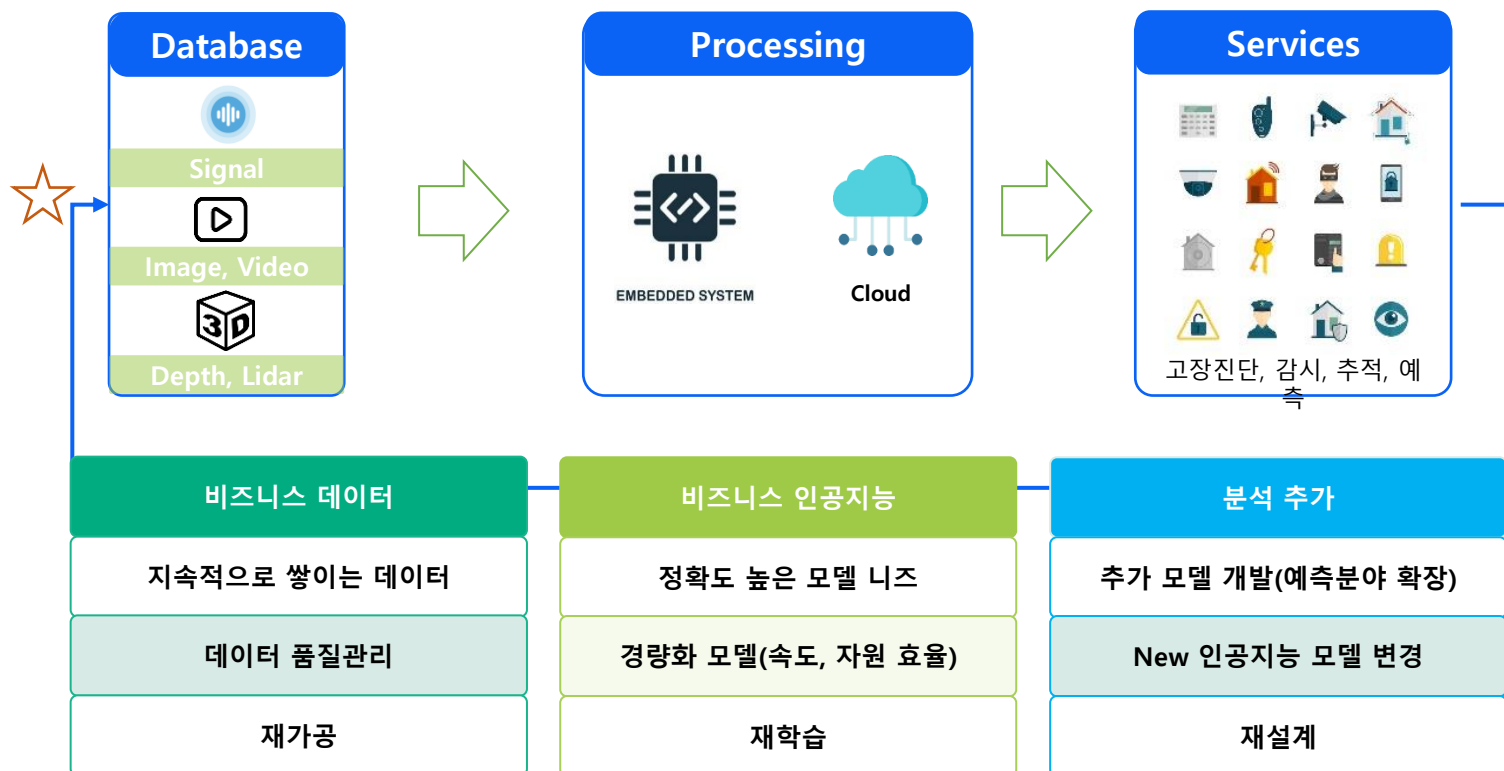
자체솔루션

비디오 자동 배경제거(Auto-Segmentation) 관련 서비스 런칭 (2024년~) 신규

- ① 배경제거 솔루션으로 SaaS 형태로 개발
- 생성형 AI 플랫폼 개발중**

- ① 영상 생성기술과 데이터 제공자에게 수익이 돌아가는 플랫폼

02. 인공지능 연구개발 서비스 비즈니스 모델



02. 인공지능 연구개발 서비스 비즈니스 모델



데이터 가공 플랫폼
1차원 라벨링(IoT, 초음파)
2차원 라벨링(Image, Video)
3차원 라벨링(Depth, Lidar)
다차원라벨링(N Dimension)

인공지능 핵심기술
Detection
Segmentation
Recognition
Estimation

운용솔루션(DevOps)
고장진단
감시
Event 설정
예측

03. 코드비전의 우수한 인공지능 실력



코드비전의 현재(국내)

- 초음파 전력설비기반 예지보전 (고장예측) 국내외 최초개발
- 2024년 1월 기준
국내 2,092개 인공지능 회사 중에
상위 1% 우수기업



No	기업명	홈페이지	전문분야	인공지능 솔루션	설립일자	광역시도	상세주소	연락처	담당부서	대표자	기업유형	우수기업(연도별)
36	라이언로켓	www.lionrocket.ai	시각, 언어-음성	■ (시각) - AI 딥러닝 기반의 버추얼휴먼을 활용한 영상/이미지 제작 솔루션 - 얼굴 변환(Face Swap) 및 생성기술을 활용한 영상/이미지 제작 솔루션 - Cartoonize 기술을 활용한 AI 캐릭터 영상/이미지 제작 솔루션 ■ (언어-음성) - 인공지능 음성합성(voice cloning)을 통한 맞춤형 Voice Conversion 솔루션 - 원하는 음성으로 음성 콘텐츠를 변환 가능한 Voice Conversion 솔루션	2019.03.13	서울특별시	서울시 중구 남대문로 109, 12층(국제빌딩)	02-6949-3063	경영전략팀	정승환	솔루션	2021 우수
37	코드비전	https://codevision.kr/	이미지&영상 인식, 라벨링&이노테이션	■ (이미지&영상 인식) 객체 인식, 얼굴인식/분석 ■ (라벨링&이노테이션) 객체 속성 ■ (날씨경영 AI) 분석 및 예측 서비스 ■ (날씨경영 AI) 분석 및 예측 서비스 - 기상 데이터와 수요기업 제품 판매 및 재고량과의 상관관계 분석 및 예보 데이터를 통한 판매지수 예측과 Deep learning을 통한 예측모델 검증 및 알고리즘 고도화 (날씨영향분석 - 날씨영향예측 - 날씨판매지수) ■ (음영지역 기상 미세면지 측정데이터 생성)	2018.11.10	서울특별시	서울시 서대문구 연세로2길 20A, 코드비전	010-68**-4182	송용열	솔루션		2021 우수

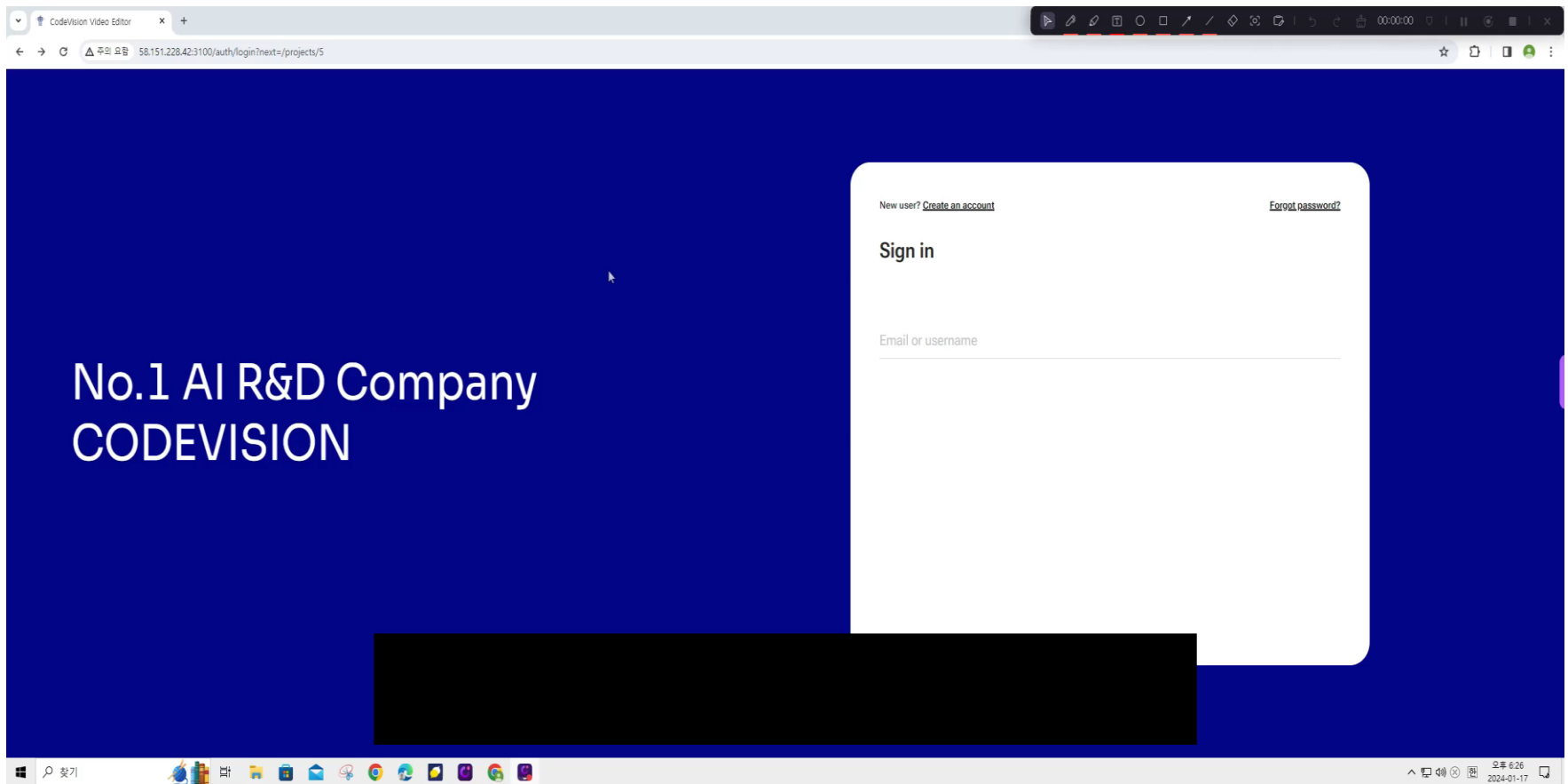
분 야	
안 전	2건
레저/건강/의료	2건
국 방	1건
제 조	1건
모빌리티	1건
웹 어플리케이션	1건

05. 코드비전 솔루션 소개 1

사용자 선택에 따라서 Segmentation 되는 솔루션
프롬프트 방식 에디터 Annotation Tool 내장



05. 코드비전 솔루션 소개 2



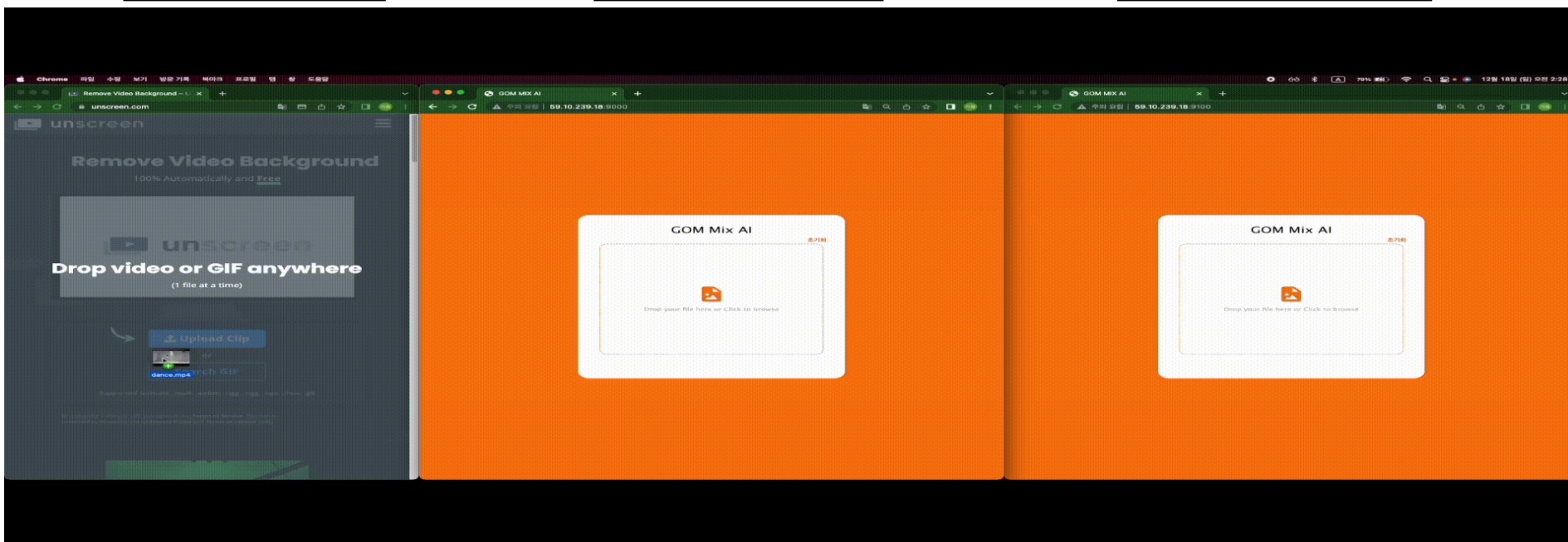
05. 코드비전 솔루션 소개 3

인공지능 기반 동영상 배경제거 솔루션
경쟁사 대비 50% 이상의 시간 단축

글로벌 경쟁사

싱글 처리방식

다중 처리방식



Unscreen

process time: 37분 1초

Cvnet Single Process

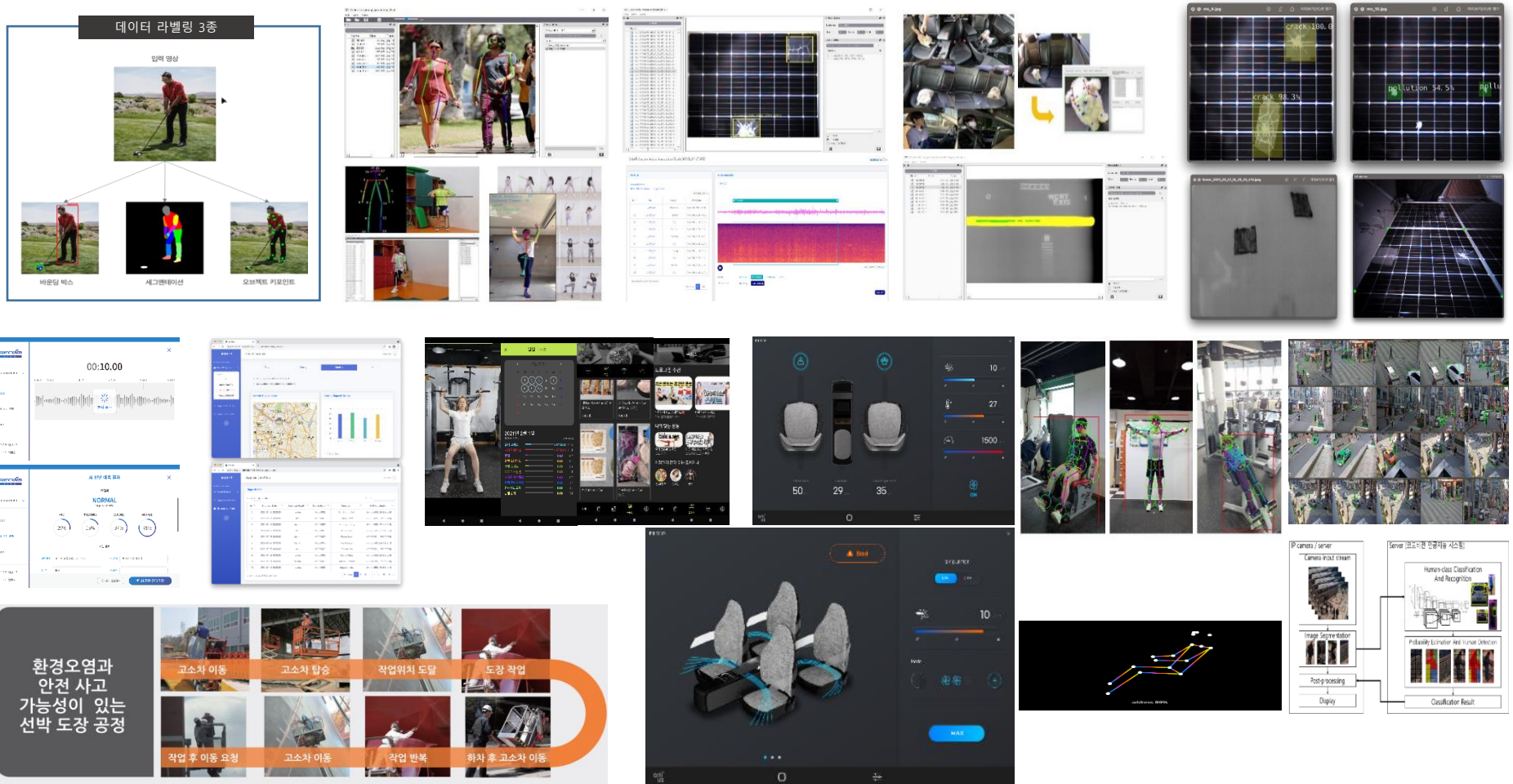
process time : 22분 9초

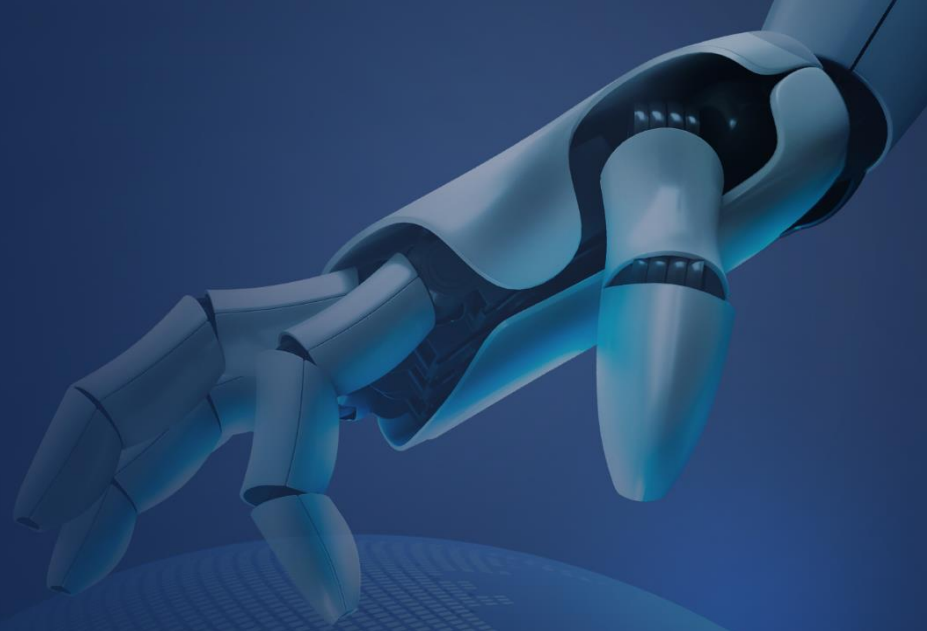
Cvnet Multi Process

process time : 13분 18초

05. 코드비전 솔루션 소개

라벨링툴, 인공지능 모델, 앱, 솔루션 등 다양한 사업을 수행하면서 실력을 입증 하였습니다.





감사합니다.