



AI Data Company 에이모(AIMMO)

Press-Kit

**자료문의 (홍보대행사 피알원)**

김윤영	차장	02-6370-3722	010-2878-3827	<a href="mailto:yoona@prone.co.kr">yoona@prone.co.kr</a>
한다빈	AE	02-6370-3725	010-6633-1312	<a href="mailto:dabin@prone.co.kr">dabin@prone.co.kr</a>

# 목 차

<b>1. 에이모 기업 개요 .....</b>	<b>3</b>
1) 기업 소개 .....	3
2) 기업 연혁 .....	5
3) CEO 및 파트너사 소개 .....	6
<b>2. 에이모 주요 사업 .....</b>	<b>7</b>
1) 주요 비즈니스 모델 .....	7
2) 기술 및 서비스 정보 .....	9
3) 향후 계획 .....	13
<b>3. AI 및 Data Annotation 산업 .....</b>	<b>14</b>
1) 인공지능과 학습 데이터 .....	14
2) 세계 인공지능 관련 시장 전망.....	15

## I . AIMMO 기업 개요

### 1. AIMMO 소개



## “Enabling a data-powered tomorrow

사람을 이해하는 데이터로 우리를 연결하는 인공지능을 만듭니다.

(주)에이모(AIMMO, 대표 오승택)는 자율주행, 스마트 시티, 드론, 영상 감시 등 다양한 분야의 인공지능 개발에 필요한 데이터 수집부터 분류, 정제, 관리까지 AI 데이터 전주기를 관리하고 이를 자동화하는 AI 데이터 컴퍼니다. 주력 서비스인 GTaaS(Ground Truth as a Service)는 에이모에서 개발한 데이터 가공 플랫폼 툴을 활용, 전문 어노테이터가 최상의 효율로 고품질의 데이터를 제공하며, 자율주행에 특화된 AI 데이터 관리 서비스 DaaS(Data as a Service)는 에이모가 자체 보유한 자율주행 데이터 수집 차량으로 고객 맞춤형 고정밀 데이터를 지원한다. 또한 학습 데이터 가공 플랫폼 ‘에이모 엔터프라이즈’를 영국, 일본, 베트남 등 글로벌 기업에 제공해 다양한 AI 데이터 프로젝트를 진행하고 있다.

## [AI 데이터 컴퍼니 AIMMO]

에이모는 네이버, 카카오, 다음, 구글 등 국내외 유수의 IT기업 출신 머신러닝 데이터 전문가들이 참여해 인공지능 개발에 필요한 데이터 수집, 분류, 정제, 관리 등 데이터 전주기를 관리하며, 이를 시스템으로 구축한 데이터 플랫폼 기반 공급체계를 만들었다.

에이모는 이미 카카오, SKT, 네이버, 현대자동차, SSG.com, 차세대융합기술연구원 등 국내 대기업 및 공공기관의 학습 데이터 가공을 수행하며, 누적 1억 건 이상의 AI 학습 데이터를 제공한 실적을 보유하고 있다. 또한 LIDAR 센서를 통해 수집된 포인트 클라우드 데이터 어노테이션 서비스는 국내외 자율주행 서비스 개발 기업들로부터 많은 호평을 받고 있다. 특히 자율주행과 스마트시티 분야에 필요한 데이터를 딥러닝 기반의 AI가 자동으로 라벨링하는 ‘스마트 라벨링(Smart Labeling)’ 기술을 보유 중이다.

이를 바탕으로 에이모는 단순 데이터 가공 및 공급 서비스를 넘어 데이터의 전주기를 관리하는 AI 데이터 컴퍼니로 도약했다. 또한 경기도자율주행센터, 현대자동차 등 국내 유수의 자율주행 전문가들과 함께 자율주행 데이터 전주기를 관리 중이며, 국내외 관련 분야 기업들로부터 많은 호평을 받고 있다.

회사명	주식회사 에이모(AIMMO Co.,Ltd.)
설립일	2016년 3월 17일
대표이사	오승택
사업분야	인공지능 학습 데이터 가공 및 플랫폼 판매
직원 수	2022년 1월 기준, 82명 (기술인력 48명)
소재지	[판교 오피스] 경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 17 9층 [야탑 오피스] 경기도 성남시 분당구 별말로50번길 41 7층 [베트남 오피스] Dream Station, 2nd Floor, UDIC Complex - N04, Hoang Dao Thuy, Cau Giay, Ha Noi, Viet Nam [영국 오피스] Suite 1.04, Technology Centre NW05, MIRA Technology Park, Watling Street, Nuneaton, Warwickshire, UK CV10 0TU [캐나다 오피스] 169 Enterprise Blvd, Markham, ON L6G 0E7, Canada
홈페이지	[영문] <a href="http://en.aimmo.ai">http://en.aimmo.ai</a> [국문] <a href="http://www.aimmo.co.kr">http://www.aimmo.co.kr</a>
특허 출원	에이모는 현재 총 20여개의 특허를 출원 중이며, 이중 10여개의 특허가 등록되어 있다. 등록된 특허 분야는 ▲데이터 가공 분야, ▲AI를 통해 자동 라벨링하는 스마트 라벨링 분야, ▲데이터 품질을 자동으로 평가해주는 AI 데이터 품질 평가 분야 등이다.

## 2. AIMMO 기업 연혁

2016. 3	블루웨일(BlueWhale) 설립
2016. 4	벤처기업 등록
2016. 6	기업부설연구소 등록
2017. 11	Commerce 사용자 분석 솔루션 'Bluescope' 개발
2018. 5	머신러닝 데이터 플랫폼 'AIMMO' CBT 오픈
2018. 10	'AIMMO' 오픈
2019. 5	SK텔레콤, 미디어 상황인식 DB 구축 프로젝트
2019. 5	한국데이터산업진흥원, 데이터바우처 공급기업 선정
2019. 5	경기도 자율주행 산업 생태계 조성을 위한 업무 협약
2019. 7	인천공항 인공지능 식별 추적 시스템 학습 데이터 구축
2019. 9	사명 변경, '주식회사 에이모(AIMMO co.,Ltd.)'
2020. 1	'CES 2020' 참가
2020. 2	베트남 하노이 법인 설립
2020. 5	'Microsoft Startup Program & NVIDIA Inception Program member' 선정
2020. 6	광주 '인공지능 데이터 생태계 활성화' 업무협약 체결
2020. 8	'에이모 엔터프라이즈' 베타 오픈( <a href="http://cloud.aimmo.ai">cloud.aimmo.ai</a> )
2020. 9	'에이모 라벨러스' 출시( <a href="http://labelers.aimmo.ai">labelers.aimmo.ai</a> )
2020. 9	과학기술정보통신부/한국정보화진흥원(NIA) 주관 2020년도 인공지능 학습용 데이터 구축사업 수행기업 선정
2021. 3	'국제인공지능대전(AI EXPO KOREA 2021)' 스폰서 기업으로 참가
2021. 3	3년 연속 한국데이터산업진흥원 주관 데이터바우처 지원사업의 공급기업 선정
2021. 4	'콜리전 2021' 참가
2021. 6	'스마트 테크 코리아 2021' 참가
2021. 8	영국 MIRA 테크놀로지 파크 내 유럽 사무소 개소
2021. 9	'AI 서밋 런던(The AI Summit London 2021)' 참가
2021. 11	영국 국제통상부 지원 '글로벌 기업가 프로그램(GEP)' 선정
2022. 1	'CES 2022' 참가
2022. 2	4년 연속 데이터바우처 지원사업 공급기업 선정
2022. 4	AI EXPO KOREA 2022 참가
2022. 5	AI EXPO TOKYO SPRING 2022 참가
2022. 6	본투글로벌 해외진출 지원 사업 2년 연속 선정
2022. 6	DATA + AI Summit 2022 참가
2022. 6	ADAS & Autonomous Vehicle Technology Expo, AVTE 참가

### 3. CEO 소개

“에이모는 A.I 기술을 통해 디지털 세상에 새로운 패러다임을 제공합니다.

#### 대표이사 오승택

[학력] 한양대학교 행정학과

[이력 및 경력]

- CJ 제일제당, E-Biz 사업본부장
- 다음커뮤니케이션, E-Commerce 본부장
- KT 인터넷, 시스템기획팀 Database



### 4. AIMMO Partners


## II. AIMMO 주요 사업

### 1. 주요 비즈니스 모델

에이모는 자율주행과 스마트시티 분야 데이터 전주기를 관리하는 시스템을 보유하고 있다. 자체 보유 데이터 수집 차량과 수집/정제/가공 소프트웨어를 이용하여 자체 데이터셋을 개발하고 이를 제공한다.

이를 통해 인공지능 모델의 목적과 데이터 특성을 고려하여 머신러닝 모델링에 필요한 학습 데이터를 가공 프로젝트를 설계하고 **Ground Truth as a Service(GTaaS, 학습 데이터 가공과 검수를 통해 학습 데이터의 정확도를 보장해주는 서비스)를 제공한다.** 에이모는 고품질의 학습 데이터를 빠르게 만들 수 있는 AI 자동 라벨링 기술인 스마트 라벨링과 AI 통계 기반 검수 기술 AI SQIP을 보유하고 있다. 또한 웹 브라우저 기반의 스튜디오(에이모 개발 Annotation tool), 라벨링 작업에 참여하는 작업자/검수자를 관리하는 매니지먼트 시스템 등이 포함되어 있어 순도 높은 학습 데이터를 빠르고 쉽게 제공한다.

#### 1) DaaS(Data as a Service)

에이모가 자체 보유한 자율주행 데이터 수집 차량으로 고객 맞춤형 고정밀 데이터를 지원하는 서비스다. 에이모의 독보적인 기술력으로 제작된 차량은 부착된 센서를 통해 자율주행 데이터 수집을 수행한다. 데이터 생성 인프라, 데이터 저장소, 라벨링 플랫폼이 유기적으로 연결된 솔루션으로 데이터 수집부터 가공까지 폭넓게 지원할 수 있으며, 고객의 요청에 따라 인공지능 시스템 개발 전주기의 단계별 데이터 제공이 가능하다.

#### 2) AIMMO GTaaS(Ground Truth as a Service)

고객사의 요청사항을 전달받아 전문 어노테이터가 학습 데이터 수집부터 정제, 가공, 검수까지 진행하여 고품질의 학습 데이터를 제공하는 에이모의 핵심 서비스다.

학습 데이터 가공 시 AI 지원을 받을 수 있어 수동 라벨링과 비교했을 때 데이터 어노테이션을 5배 이상 빠르게 처리할 수 있으며, 내재된 품질 관리 시스템을 통해 주석 정확도 99.9%를 보장한다. 또한 숙련된 경험과 노하우를 겸비한 전문 어노테이터들이 상시 자문하고, 프로젝트 전 과정을 전담하기 때문에 높은 효율과 정확성을 자랑한다.

#### Mobility

자율주행 특화 서비스

고정 객체, 이동 객체, 라이더,  
주행 영상 등을 가공

#### Media Content

미디어 특화 서비스

영상, 음성 검색을 위한  
구간, 이벤트, 의미 분석

#### Security

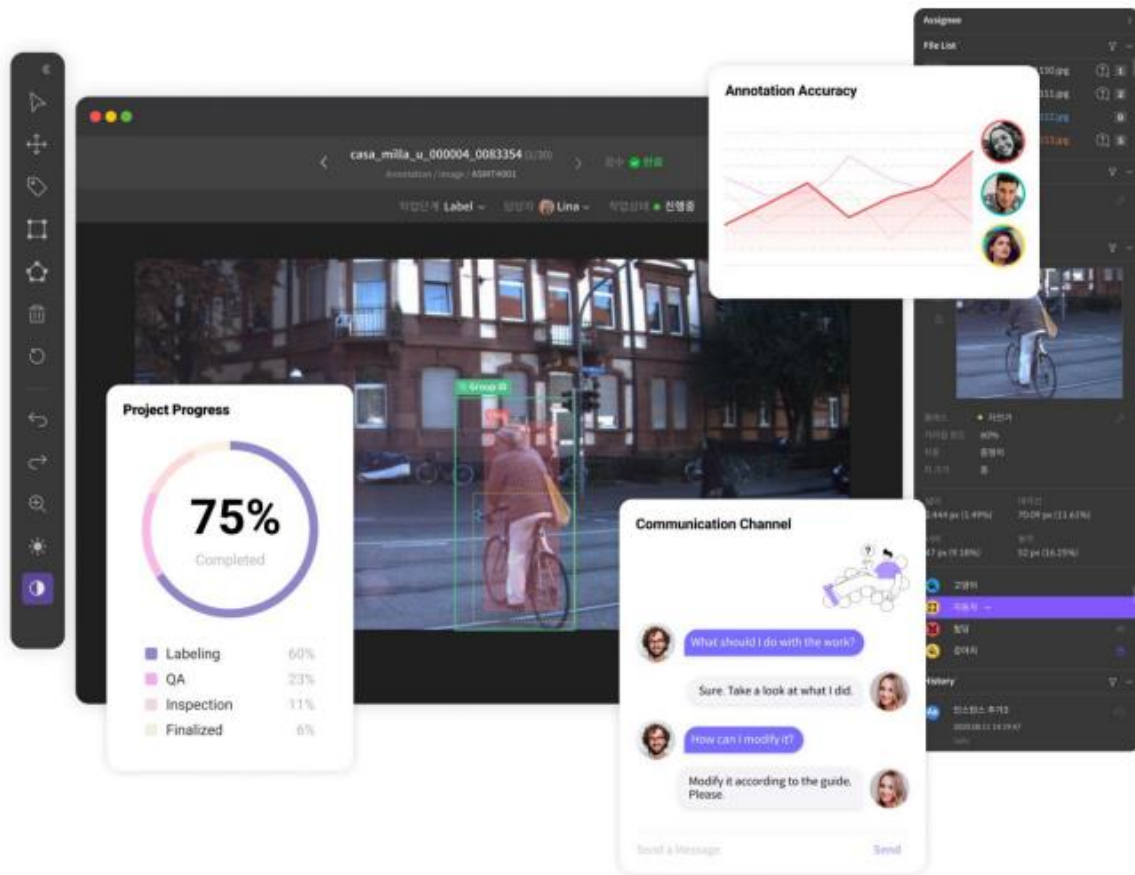
보안 관제 서비스

안면인식, 이상행동 등에  
필요한 생체 신호, 행동 분석



### 3) AIMMO Enterprise(Cloud) (홈페이지: [cloud.aimmo.ai](http://cloud.aimmo.ai))

데이터 라벨링을 위한 웹 기반 어노테이션 플랫폼으로, 클라우드 서비스를 통해 고객이 직접 학습 데이터 가공을 진행할 수 있도록 SaaS(Software as a Service: 서비스형 소프트웨어) 형식의 서비스를 제공한다.



직관적인 사용자 맞춤형 인터페이스와 이용에 최적화된 기능으로 효율적인 데이터 라벨링을 지원하며 별도의 프로그램 설치 없이도 표준 웹 브라우저를 통한 멀티플랫폼 및 OS 지원이 가능하다. 정확한 분석 결과와 협업을 수행할 수 있는 커뮤니케이션 기능이 내장되어 있어 업무 효율성을 높일 수 있다.

### 4) AIMMO 라벨러스(홈페이지: <https://labelers.aimmo.ai>)

누구나 학습 데이터 가공에 참여하고 수익을 얻을 수 있는 서비스이다. 머신러닝 학습 데이터 전문가들이 데이터 특성을 고려해 프로젝트 설계와 검수를 진행하여 일반인도 쉽게 학습 데이터 가공에 참여할 수 있으며, 데이터 수집과 단순한 작업을 빠르게 할 수 있는 점이 큰 장점이다.



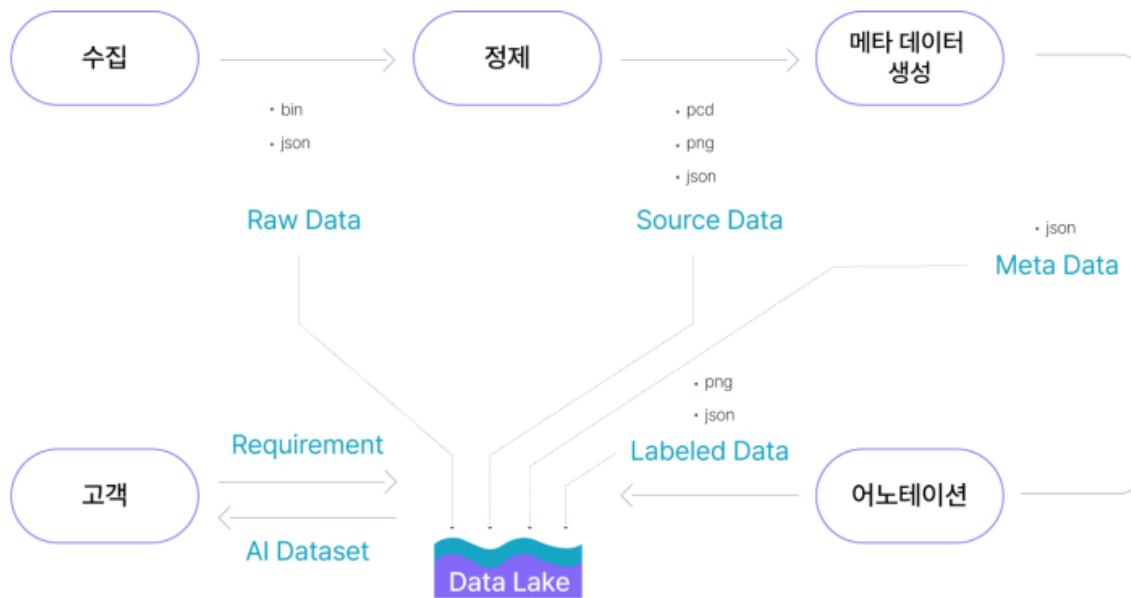
## 2. 기술 및 서비스 정보

에이모는 다양한 분야의 데이터 수집, 분류, 정제, 관리까지 전주기를 관리한다.

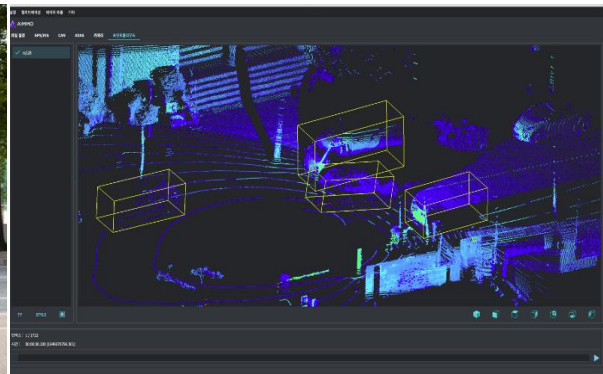
### 1) 자율주행 데이터셋 개발

AI 데이터 프로젝트의 장기적인 데이터 자산 관리 체계 구축을 위해 클라우드 구축을 지원하며, Azure Cloud를 기반으로 고객사 클라우드와의 마이그레이션까지 설계 및 지원이 가능하다. 에이모는 자체적으로 LiDAR 센서와 카메라를 장착한 자율주행 데이터 수집 차량을 보유하고 있어 동기화된 다중 LiDAR 시스템 구축을 통한 사각지역 없는 고해상도 데이터를 수집한다.

#### ◆ 에이모 AD-DaaS 구조도



자율주행 차량 전경



자체개발 데이터 수집 SW

## 2) 이미지 가공(Image & Video Annotation)

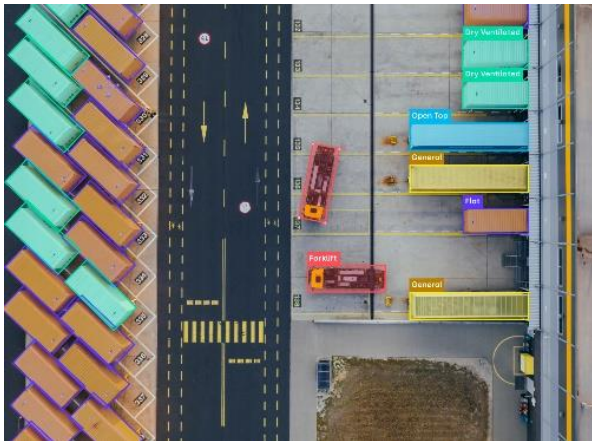
이미지의 객체를 박스나 폴리곤, 랜드마크 등으로 표시하고 이름을 붙이는 라벨링 과정으로 AI 시스템이 정확하게 학습하도록 돕는다. 에이모의 작업 틀은 구간, 프레임, 오브젝트 트래킹 등 다양한 형태의 어노테이션 작업에 특화되어 있기 때문에 신속한 작업이 가능하다.



단순 분류(Classification) / 사람



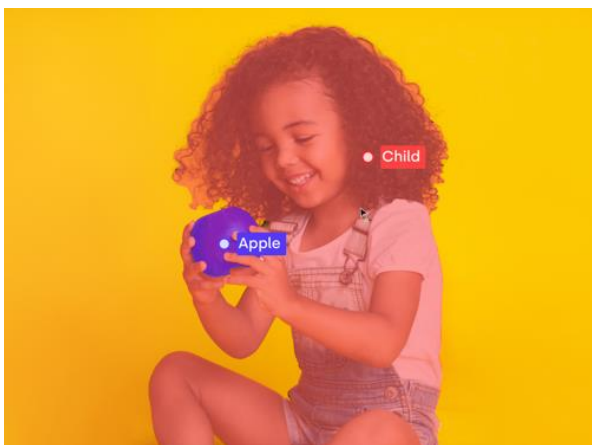
폴리곤(polygon) / 가구



바운딩 박스(Bounding-Box) / 주차장



랜드마크(Landmark) / 보행자



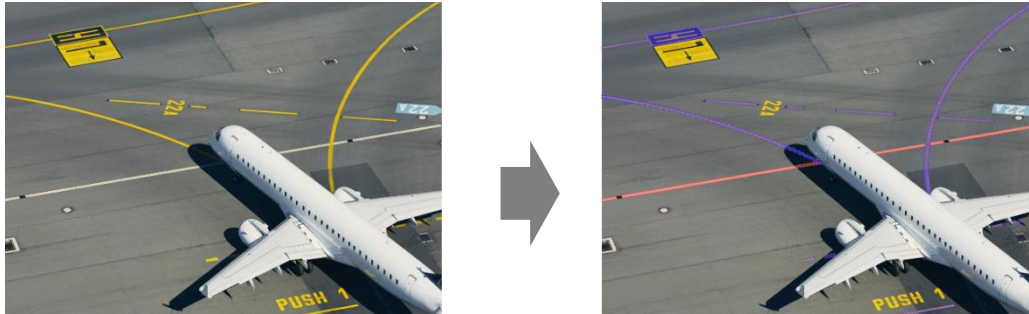
인터랙티브 세그멘테이션(Interactive Segmentation)



2D 큐보이드(2D Cuboid) / 도로 위 자동차

### [Object Detection]

바운딩 박스, 폴리곤 등의 툴을 활용해 이미지나 영상에서 객체를 식별하고 표시한다. 분류와 식별 오류 최소화를 위한 작업 도구와 스마트 라벨링 기능을 활용하며, 에이모가 자체 개발한 검수 시스템으로 순도 높은 학습 데이터를 생산한다.



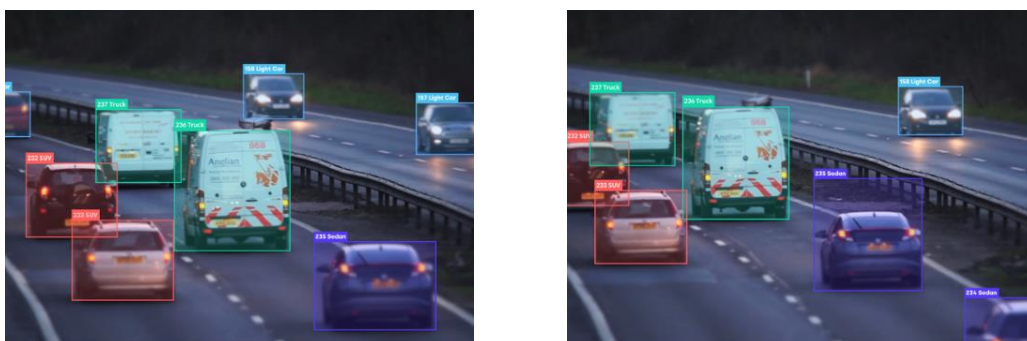
### [Semantic Segmentation]

이미지 속에서 의미를 갖는 오브젝트를 픽셀 단위로 구분하고 라벨링한다. 에이모가 직접 개발한 툴을 활용해 정확도와 편의성을 향상시켜 객체 의미 분류 작업을 보다 쉽게 할 수 있도록 지원한다.



### [Object Tracking]

영상 혹은 연속된 이미지 내 동일 객체를 추적하고 식별한다. 에이모가 제공하는 Object Tracking 기능은 객체를 화면에 분류하고 식별, 추적하는 것뿐만 아니라 객체가 화면에서 사라졌다가 다시 등장했을 때에도 인식할 수 있도록 딥러닝 기술을 도입해 데이터 가공의 편의성을 높였다.





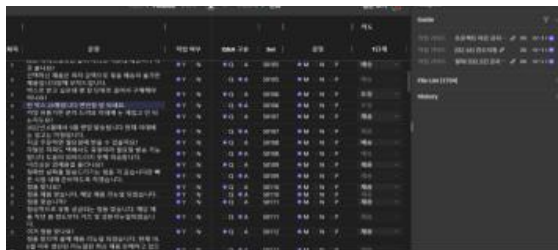
### 3) 음성 가공(Sound Annotation)

#### [Speech to Text]

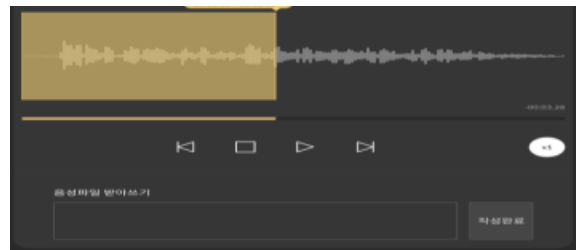
음성을 듣고 문자로 데이터를 가공한다. 음성을 인식하는 인공지능의 학습 데이터로 활용되며 데이터가 많고 정확할수록 인공지능의 음성 인식이 높아진다.

#### [Classification]

소리와 음성을 듣고 정해진 항목에 따라 분류한다. 소리를 내는 주체가 사람인지 동물인지는 물론, 어떤 동물인지, 어느 나라의 언어인지, 어떤 의미를 담고 있는지를 식별하고 어노테이션 할 수 있다.



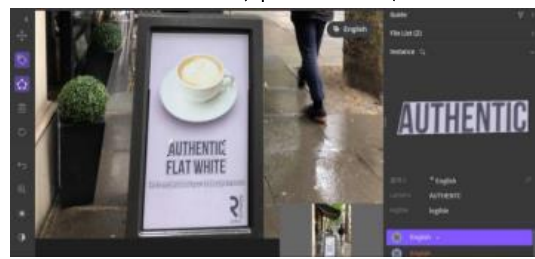
문장생성 및 태깅



음성 전사(Speech to Text)



문서 이미지 OCR



글자 이미지 OCR

### 4) 자율주행 데이터 가공 (Sensor Fusion Data Annotation)

자율주행 모델 개발에 필요한 학습 데이터를 만든다. 자율주행 차량에 설치된 라이다(LiDAR), 레이더, 카메라 등으로 수집된 각 데이터를 취합해 자율주행 차량이 이동 객체(차량, 보행자 등)와 고정 객체(차선, 신호등, 주변 환경 등) 등을 식별할 수 있는 학습 데이터를 만든다.

#### [Sensor Fusion Data Annotation 예시]

자율주행 차량에 부착된 라이다(LiDAR)로 수집된 360도 포인트 클라우드(Point Cloud) 데이터를 2D 카메라 이미지를 참조해 객체의 크기, 위치, 방향 등을 어노테이션 할 수 있도록 Sensor Fusion 방식의 어노테이션 툴을 제작했다. 자율주행용 학습 데이터를 웹 브라우저 기반으로 편리하게 작업할 수 있게 하여 국내외 자율주행 업체로부터 호평을 받고 있다.



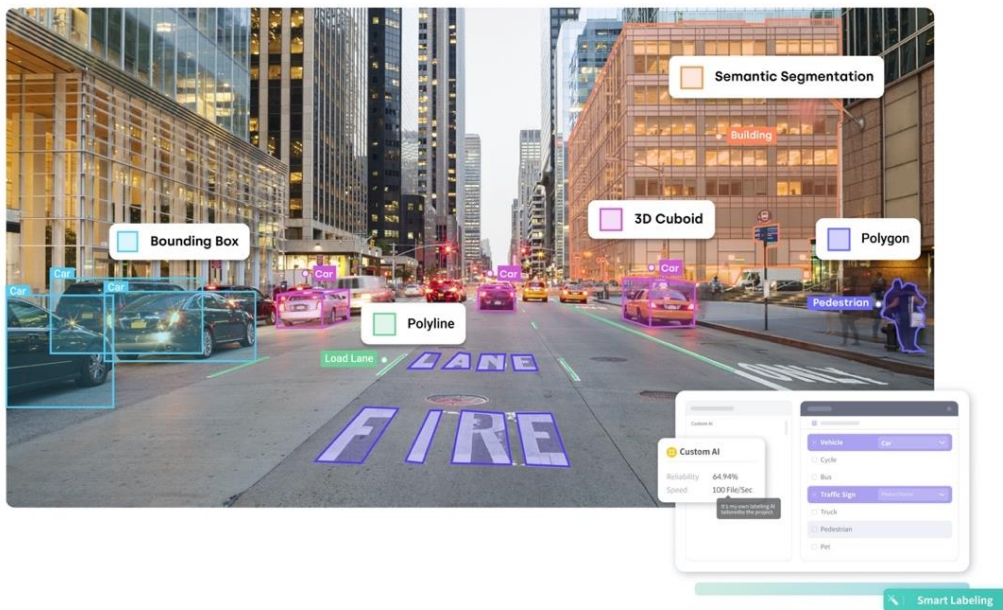
[LiDAR 데이터 / 운행 차량 주변 상황 포인트 클라우드 데이터 가공 예시 화면]

### 5) 스마트 라벨링(Smart Labeling)

학습 데이터 가공 시 AI 기술을 활용하여 자동으로 라벨링을 하는 기술이다. 실시간으로 데이터셋을 학습시켜 각 프로젝트에 최적화된 ‘커스텀 모델’로 라벨링 결과를 만들어낼 수 있다. 또한, 사용자가 보유하고 있는 라벨링 데이터가 없더라도 자체 데이터셋을 활용해 미리 에이모가 사전에 제작한 ‘프리셋 모델’로 객체 데이터를 적용해 라벨링을 할 수 있다. 이 기술로 라벨링 속도를 약 3.2배 향상시켜 단시간에 수십만개 파일의 라벨링이 가능하며 데이터셋을 보다 유용하게 활용할 수 있다.

#### [스마트 라벨링 지원분야]

Object Detection, Semantic Segmentation, Instance Segmentation, Pose Estimation, LiDAR Detection, Text Detection, Face/License Plate de-identification 등 다양한 어노테이션 타입의 자동 라벨링을 지원하고 있다.



### 6) AI SQIP

수동 검수 데이터와 AI 모델 데이터를 기반으로 수학적 체계 평가를 통해 검수량을 획기적으로 줄인 에이모의 자체 개발 AI 검수 기술이다. 통계적으로 데이터의 이상 유무를 감지해 검수 단계에서 데이터 스크리닝에 효과적이고, AI 모델이 서로 다른 검수 기준으로 평가할 수 있기 때문에 데이터 품질을 단시간에 다양한 시각으로 판단할 수 있다.

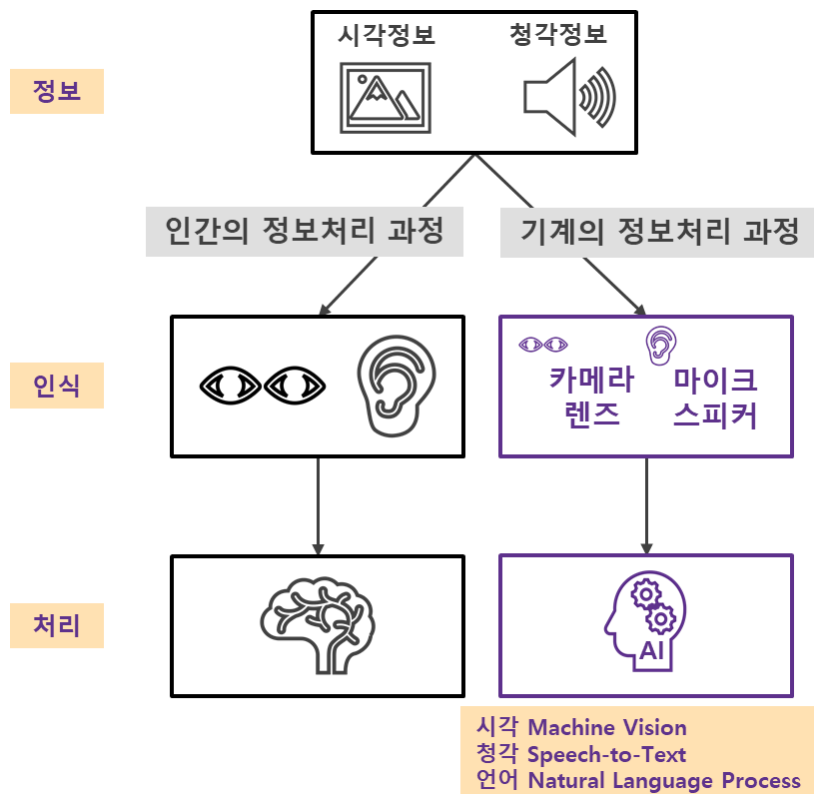
### 3. 향후 계획

에이모는 AI가 생산한 기업도 보유한 데이터로 AI 애플리케이션을 만들 수 있도록 시장의 허들을 낮추고, AI로 비즈니스나 서비스를 혁신하고자 하는 누구에게나 필요한 서비스를 제공하는 AI 데이터 기업으로 포지셔닝 할 것이다. 특히 라벨링 프로세스에서 중에서도 AI 모델을 활용한 스마트 라벨링과 AI SQIP 기술을 더욱 고도화할 계획이다. 또한 스마트 라벨링을 더 많이 사용할 수록 크게 증가하는 인프라 비용을 절감할 수 있는 방법을 모색할 예정이다.

## III. AI 및 Data Annotation 산업 개요

### 1. 인공지능과 학습 데이터

우리가 그림이나 사물을 보거나 소리를 듣고 어떤 의미인지 인식하는 것과 같이 인공지능 모델을 만들기 위해서는 카메라와 마이크를 통해 수집된 데이터를 기계가 이해할 수 있어야 한다. 이런 인공지능 모델을 만들기 위해서는 대량의 학습 데이터를 수집해 기계를 학습시켜야 하고, 학습 결과에 따라 기계가 사물이나 소리를 듣고 판단한 결과가 95% 이상 정확도를 보이면 인간과 같은 수준이라고 할 수 있다.



이런 인공지능 모델을 만들기 위해서는 보다 정교하고 많은 정답과 오답 정보(학습 데이터)가 필요하고, 변화하는 환경에 따라 지속적인 학습 데이터의 업데이트가 필요하다. 학습 데이터는 생각보다 인공지능 알고리즘 정확도에 많은 영향을 주는데, 학습 데이터의 양이 9배 정도 차이가 있을 때 인공지능 모델의 정확도가 18%까지 벌어지는 경우도 있다.

## 2. 세계 인공지능 관련 시장 전망

### 1) Data Labeling Market 전망

데이터 라벨링의 전체 라이프사이클을 서비스로 제공하는 풀서비스가 앞으로도 주를 이룰 것으로 예상되며, 2021년 2조 억 원 규모가 2027년에는 12조 6천억 원으로 크게 성장할 것으로 전망하고 있다.

#### Data Labeling Market 전망

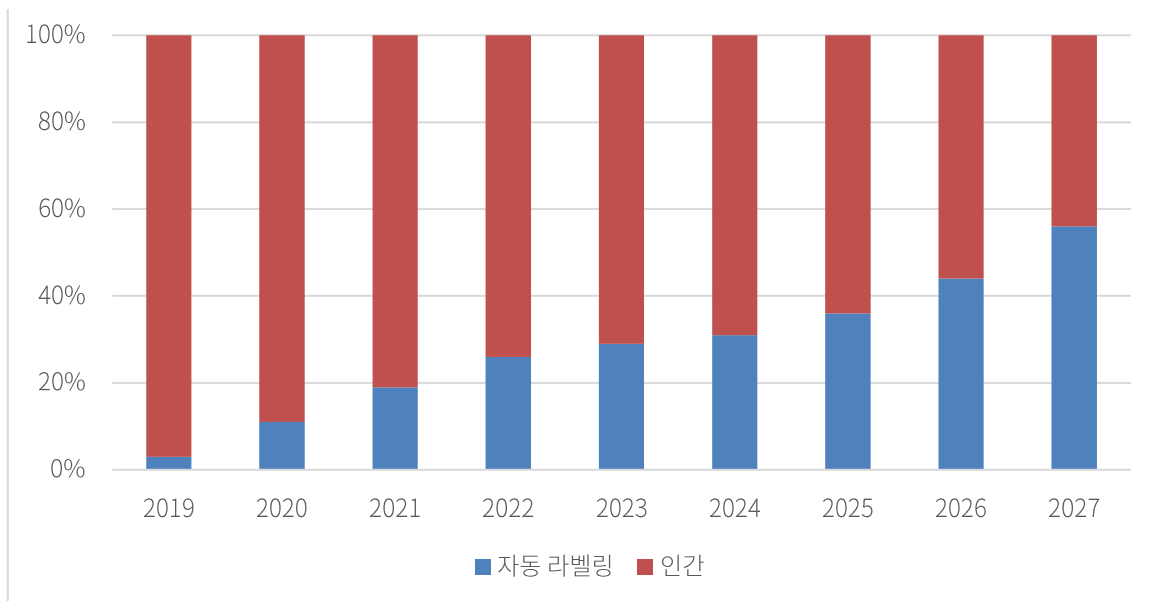
(단위: 조 원)

구분	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
재현데이터	0.11	0.16	0.24	0.36	0.53	0.78	1.15
클라우드 소싱	0.67	0.82	1.00	1.22	1.48	1.81	2.21
전문 작업자 양성	0.98	1.26	1.61	2.06	2.64	3.38	4.32
라벨링툴	0.41	0.60	0.86	1.24	1.78	2.57	3.70
풀서비스	2.00	2.64	3.49	4.61	6.08	8.03	10.60
전체	4.18	5.48	7.20	9.48	12.51	16.56	21.98

\* Source : Cognilytica Research Snapshot Data Labeling Markets(2021)

### 2) AI automation in Data Labeling Market 전망

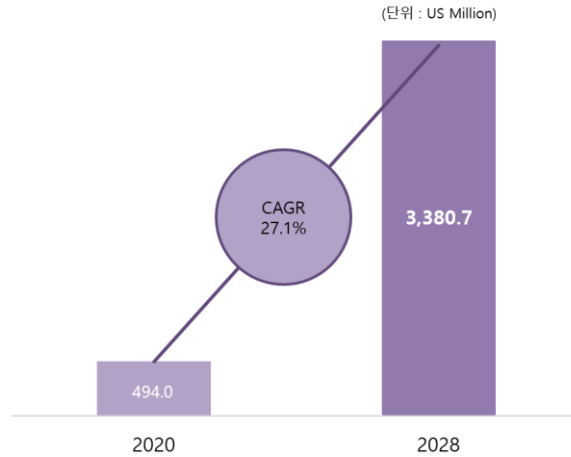
AI 자동 라벨링은 2019년 데이터 라벨링 투자 시장의 약 7%만을 차지했으나, 2027년에는 전체 데이터 라벨링 시장 투자의 약 56%를 차지할 것으로 예상된다.





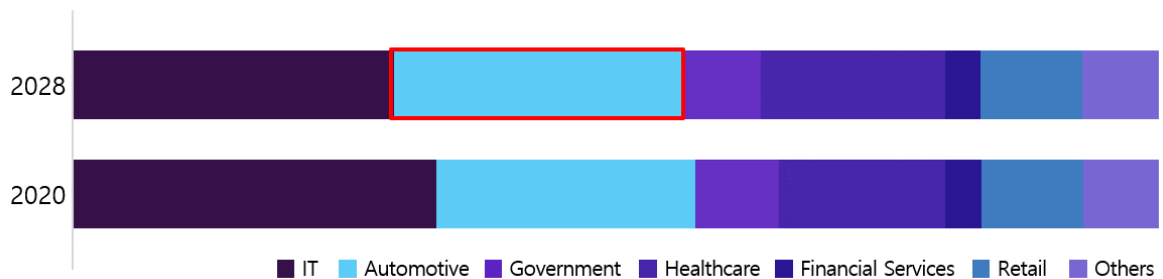
### 3) Data Annotation Tools Market 전망 (데이터 가공 도구 시장)

세계 데이터 가공 도구 시장은 2020년 약 4억 940만달러(한화 약 4,896억 원)로 측정됐으며, 2025년에는 약 34억 달러(한화 약 4조 664억 원)까지 성장할 것으로 예상된다. 또한, 2021년부터 2028년까지 연간 성장률이 27.1%로 확대되는 등 국제적으로 성장가치를 크게 인정받고 있다.

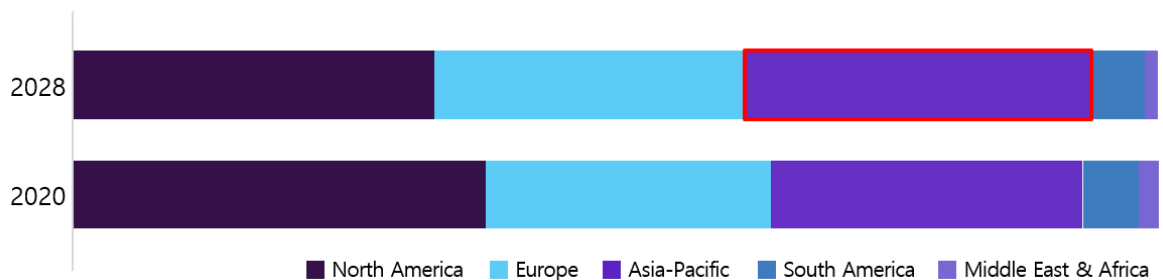


[참고1. 세계 데이터 가공 도구 시장 규모(2020~2028년)]

활용 분야별로는 IT, 자율주행, 정부 및 공공, 헬스케어, 금융 서비스, 유통 등 전 부문에서 사용이 늘어날 것으로 기대되며, 가장 빠른 속도로 성장할 것으로 예상되는 분야는 자율주행차 분야이다.



또한, 2020년에는 북미 지역이 데이터 가공 부문의 선두를 달리고 있는 것과 달리 2028년에는 아시아 태평양 지역이 높은 성장세를 바탕으로 북미 지역과 대등한 마켓 셰어를 차지할 것으로 전망된다.



[데이터 출처: 그랜드 뷰 리서치(Grand View Research, Inc.)\_Data Annotation Tools Market Size, Share & Trends Analysis(2021)]

#### 4) 국내외 국가별 주요 정책 및 투자현황

국가	정부 주요 정책	투자 금액
대한민국	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 인공지능 국가전략 발표('19.12)</li> <li>◆ 2020년 디지털 뉴딜 발표 이후 DNA 정책 중심 예산 및 영역 확대 지속</li> <li>◆ 저작권, 개인정보 등 관련 쟁점 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 네이버, 카카오, SKT 등을 중심으로 내부 R&amp;D, 유관 스타트업 발굴 및 투자 진행</li> <li>◆ 자율주행 기술개발에 2027년까지 정부 주도 1천 997억원 투자 예정</li> </ul>
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 트럼프 행정부 Summit on AI 6대 분야별 지원정책 발표('18.5)</li> <li>◆ 국가 인공지능 이니셔티브 법 제정 및 국방수권법 최종 통과('21.1)</li> <li>◆ AI.gov 웹페이지 오픈('21.5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 인공지능 분야 2015~2019 세계 최대 규모 투자 집행(한화 약 49조원)</li> <li>◆ 미국 국립과학재단 주도 인공지능 인재양성 및 연구 부문에 2022년까지 8억 6,800만 달러 예산 요청(2020년 대비 70% 이상 증가)</li> </ul>
중국	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2030년 AI 분야 1등 국가를 목표로 하는 New Generation AI 인공지능 개발 계획 발표('17)</li> <li>◆ 14.5 계획 발표('21.3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 인공지능 분야 2015~2019 세계 두 번째 규모 투자 집행(한화 약 17조 6억원)</li> <li>◆ 2021년 AI 분야 투자 1건 당 평균 금액 약 344억원 기록(2020년 대비 14.2% 증가 추이)</li> </ul>
영국	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ AI Sector Deal 발표 및 인공지능청, 데이터 윤리&amp;혁신센터 설립('18.4)</li> <li>◆ 공공분야 AI 활용 지침 발표('19.6)</li> <li>◆ 10개년 국가 AI 전략 발표('21.9)</li> <li>◆ GEP 운영을 통한 해외 우수 기업 유치 시도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 유럽 인공지능 스타트업 중 1/3을 보유, 약 13억 달러 투자 유치('18)</li> <li>◆ AI 의료센터에 737억원 투자('19)</li> <li>◆ 2019~2021까지 90억 파운드의 투자 증가율 확보(2021 AI in UK 보고서)</li> </ul>
유럽연합	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 회원국 대상 인공지능 협력선언 추진('18.4)</li> <li>◆ EU 인공지능 백서, EU 데이터 전략 발표('20.2)</li> <li>◆ 인공지능 규제안 제시('21.4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 향후 10년간 21조원 투자 계획 발표</li> <li>◆ 유럽투자은행 산하 유럽투자기금을 통해 AI 파일럿 프로그램에 1억 유로 투자('20)</li> <li>◆ Digital Europe Program 1.4조원 투자('21~'27)</li> <li>◆ InvestEU를 통한 투자 규모 확대 발표('21~)</li> </ul>
일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 인간 중심의 AI 사회 원칙 및 AI 전략 2019 확정('19.3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ AI, 바이오 등 경제 안보 직결분야 1조 362억원 기금 창설('20)</li> </ul>

※ 국가별 주요 정책 및 투자현황 참고자료

국가	자료 출처
대한민국	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 국가전략 발표 <a href="https://bit.ly/34OHnKu">https://bit.ly/34OHnKu</a></li> <li>- 과기정통부, 「단계(레벨) 4 이상 자율주행의 미래」 책자 발간(2021 기술영향평가 결과)</li> <li>- 국내 AI 시장, 2025년 1조 9074억원 규모...연평균 15.1% 성장(전자신문 2022.03)</li> <li>- 윤석열 정부의 110대 국정과제에 담긴 대한민국 보안의 밑그림(보안뉴스 2022.05)</li> <li>- 세계 3위권 AI 국가 발진...공공과 민간 전반에 AI 확산(ZDNet Korea 2022.05)</li> <li>- 기상·자율주행 등 7개 슈퍼컴 분야 육성한다(동아사이언스 2022.08)</li> </ul>
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능 기반 사회를 대비한 미국의 AI 전략과 정책(홍석훈, 2021)</li> <li>- 바이든 행정부의 인공지능 국가정책: 평가와 함의(IFANS)</li> <li>- 미국, 바이든 정부 2022년 과학예산(안) 분석(S&amp;T GPS)</li> <li>- 핸들, 페달 없는 무인자동차 성큼...미국, 완전자율주행차 허용(매일경제 2022.03)</li> <li>- 미국 최초 'AI 차별금지법' 나온다(Ai 타임스 2022.05)</li> <li>- 자율주행차량 실험 및 배치 문제(Bill Canis, 2021)</li> </ul>
중국	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차산업혁명과 중국의 부상: 인공지능(AI) 산업(2021)</li> <li>- <a href="#">Outline of the 14th Five-Year Plan (2021-2025) for National Economic and Social Development and Vision 2035 of the People's Republic of China(2021)</a></li> <li>- 중국의 차세대 정보기술 산업 투자현황(한국무역협회, 2022)</li> <li>- '손님만' 타는 택시 달린다...자율주행 규제 푼 중국(JTBC 2022.08)</li> </ul>
영국	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영국 AI 국가전략의 주요 내용 및 시사점(2021)</li> <li>- 영국의 공공분야 AI 활용 가이드 주요 내용(NIA, 2019)</li> <li>- AI 초강대국 노리는 영국... 핵심은 '인재 양성'(KOFAC 2021.11)</li> <li>- 정부 전략, 풍부한 투자, 수많은 스타트업...영국, 진정한 AI 강국 꿈꾼다(AI 타임스 2021.12)</li> <li>- 영국법률위원회, 자율주행차의 안전한 도입 위한 법률안 발표(Global auto news 2022.01)</li> <li>- 2021 AI in UK (CDEI, 2021)</li> </ul>
유럽연합	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EU 'AI 규제 법안' 훑아보기(전자신문 2021.08)</li> <li>- EU 의장국, AI 법 절충안 발표...AI 시스템에 관한 새로운 조항 제안(AI타임스 2022.01)</li> <li>- EU, 인공지능 백서 발표(S&amp;T GPS)</li> <li>- EU 인공지능 백서와 데이터 전략(NIA, 2020)</li> <li>- EU 인공지능법(안)의 주요 내용과 시사점(NIA, 2021)</li> <li>- EU, AI에 10년간 매년 200억 유로 투입한다(AI타임스 2020.04)</li> <li>- EU, 운전자 보조 시스템 장착 의무화 시행(THE GURU 2022.07)</li> </ul>
일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본 정부, 구체적인 AI 활용 방향성 제시(하이테크정보 2022.05)</li> <li>- 일본의 과학기술·경제안보전략 추진 동향과 시사점(KIEP 2022)</li> </ul>
기타 공통	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인공지능산업 현황 및 주요국 육성 정책(한국수출입은행 해외경제 연구소, 2021.10)</li> <li>- 불붙은 AI 기술패권 전쟁, 누가 AI 경쟁에서 이기고 있는가? (KDI 경제정보센터 2020)</li> <li>- 국가별 인공지능(AI) 경쟁력 분석해보니... 한국 14위, 美·英이 1, 2위... 세계 각국 인재 모시기 경쟁(매일경제 2021.03)</li> <li>- '2022 국내외 자율주행차 기술개발 동향과 시장전망' 보고서 발간(크닥뉴스 2022.03)</li> </ul>