

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

인공지능(AI) Global Market Data : Current Status & Outlook

I. 인공지능(AI) 기술 및 시장 개요

1. 글로벌 AI 시장
2. 지역 및 국가별 AI 시장
3. 머신러닝 시장
4. 인공지능 기술
5. 인공지능 tool
6. 온디바이스

II. 국가 및 지역별 인공지능(AI) 시장

1. 미국 AI 시장
2. 유럽 AI 시장
3. 중국 AI 시장
4. 아시아 AI 시장

III. 인공지능(AI) 기반기술 시장

1. 인공지능(AI) 클라우드
 - 1-1. 글로벌 시장
 - 1-2. 클라우드 서비스 공급업체 실적
 - 1-3. AI 클라우드 활용
2. 음성인식
3. 안면인식
4. 이미지 인식
5. 컴퓨터 비전
6. GPU
 - 6-1. 글로벌 시장
 - 6-2. 벤치마크(Benchmarks)

IV. 생성형 인공지능(AI) 시장

1. 글로벌 시장
2. 생성형 AI TOOL

3. ChatGPT

- 3-1. 글로벌 시장
- 3-2. 미국 시장
- 3-3. 일본 시장
- 3-4. 한국 시장
- 3-5. ChatGPT 앱
- 3-6. ChatGPT-4
- 3-7. ChatGPT 우려 사항
- 4. 미국 기업의 생성형 AI 도입 및 활용
- 5. 생성형 AI 활용
- 6. 생성형 AI가 미치는 영향

V. 자연어 처리 시장

- 1. 글로벌 시장
- 2. 음성 기반 자연어 처리
- 3. 텍스트 기반 자연어 처리
- 4. 언어번역 자연어 처리

VI. 주요 산업별 인공지능 활용 시장

- 1. AI 로봇
- 2. 챗봇(chatbot)
- 3. AI 자동차
 - 3-1. 글로벌 자율주행차 시장
 - 3-2. 자율주행 기술 시장
- 4. AI 헬스케어
- 5. AI 농업
- 6. AI와 환경

VII. 인공지능 투자 현황

- 1. 글로벌 투자
- 2. 지역 및 국가별 투자 현황
- 3. AI 스타트업 투자

VIII. 인공지능(AI) 기업 및 특허

- 1. AI 기업별 매출
- 2. AI 기업 현황
- 3. AI 스타트업 현황
- 4. AI 주요 기업 : 엔비디아
- 5. AI 특허

IX. 인공지능(AI) 구현 및 과제

- 1. AI 도입
- 2. AI 채택

3. AI 과제 및 문제

4. AI 위험성

<<그래프 목차>>

I. 인공지능(AI) 시장 개요

- <그림 1-1> 세계 인공지능(AI) 시장규모 전망
- <그림 1-2> 세계 인공지능(AI) 시장의 부문별 매출 규모 전망
- <그림 1-3> 세계 인공지능(AI) 성장률에 대한 세부 내역
- <그림 1-4> 주요 시장조사 업체별 세계 인공지능(AI) 시장규모 전망
- <그림 1-5> 세계 인공지능(AI) 소프트웨어 시장규모 전망
- <그림 1-6> 세계 인공지능(AI) 칩 시장규모 전망
- <그림 1-7> 세계 '설명 가능한 인공지능(XAI)' 시장규모 전망
- <그림 1-8> 세계 생성형 인공지능(AI) 시장규모 전망
- <그림 1-9> 세계 인공지능(AI) 기반 소프트웨어 시장규모 전망
- <그림 1-10> 세계 인공지능(AI) 기반 하드웨어 시장규모 전망
- <그림 1-11> 세계 엔터프라이즈 애플리케이션용 인공지능(AI) 시장규모 전망
- <그림 1-12> 세계 인공지능(AI)이 산업별 생산량에 미치는 경제적 가치
- <그림 1-13> 세계 주요 지역별 은행 산업에서 AI 사용으로 인한 비즈니스 가치 전망
- <그림 1-14> 세계 인공지능(AI) 부문별 시장규모 증감률 전망
- <그림 1-15> 세계 인공지능(AI) 시장에서 생성형 AI의 시장점유율 전망
- <그림 1-16> 글로벌 산업별 인공지능(AI) 시장점유율
- <그림 1-17> 세계 산업별 인공지능(AI)으로 인한 GDP 증가율 예측(2030년)
- <그림 1-18> 세계 지역별 인공지능(AI)이 GDP에 기여할 비율(2030년)
- <그림 1-19> 인공지능(AI)이 글로벌 산업별 성장에 미치는 영향(GVA 성장률, 2035년)
- <그림 1-20> 세계 주요국별 인공지능(AI)이 영향을 미치는 GVA 성장률(2035년)
- <그림 1-21> 세계 IT 시장별 연평균 성장률(CAGR) 비교(2020년~2027년)
- <그림 1-22> 세계 IT 시장 부문별 투자 규모 추이
- <그림 1-23> 세계 기능별 인공지능(AI)로 인한 비용 절감 비율
- <그림 1-24> 세계 인공지능(AI)의 주요 활용 사례별 점유율
- <그림 1-25> 글로벌 기업들의 인공지능(AI) 채택률 추이
- <그림 1-26> 세계 자동차 산업용 AI 기반 시스템 출하량 전망
- <그림 1-27> 세계 인공지능(AI) 도입에 따른 기능별 비용 감소 및 매출 증가에 대한 응답률
- <그림 1-28> 세계적으로 일상에서 사용되는 인공지능(AI)을 활용한 금융 서비스 프로세스에 대한 응답률
- <그림 1-29> 세계 인공지능(AI) 도입으로 조직의 기능별 매출 증가율에 대한 응답률
- <그림 1-30> 세계 주요국별 정부 인공지능 준비 지수 순위
- <그림 1-31> 세계 지역별 지속가능한 발전목표를 위하여 인공지능(AI)을 사용하는 조직의 점유율
- <그림 1-32> 세계 주요국별/성별에 따른 인공지능(AI) 상대적 보급률
- <그림 1-33> 인공지능(AI)에 좋은 운영환경을 제공하는 TOP 20 국가
- <그림 1-34> 세계 주요 20개국의 인공지능 연구 역량
- <그림 1-35> 세계 주요국별 인공지능(AI) 외국 전문 인력 규모
- <그림 1-36> 중동부 유럽 국가(CEE)별 인공지능(AI) 시장규모 전망
- <그림 1-37> 노드릭 국가별 전문 인공지능(AI) 교육 프로그램 수
- <그림 1-38> 영국 인공지능(AI) 기업의 제품 및 서비스별 매출 점유율
- <그림 1-39> 글로벌 인공지능의 새로운 공정성 및 편향 지표 유형별 성장률
- <그림 1-40> 2023년 선도적인 글로벌 AI 관련 기술역량 수요 증가율
- <그림 1-41> 세계 인공지능(AI) 혁신에 가장 영향력 있는 국가들에 대한 전문가들의 응답률
- <그림 1-42> 세계 머신러닝(Machine Learning)의 시장규모 전망
- <그림 1-43> 세계 머신러닝(Machine Learning)의 시장규모 증감률 전망
- <그림 1-44> 세계 주요국별 머신러닝(ML)의 시장규모 TOP 5
- <그림 1-45> 세계 주요국별 머신러닝(ML)의 시장규모 전망
- <그림 1-46> 세계 AI/머신러닝 의료기기의 시장규모 전망
- <그림 1-47> 세계 AI/머신러닝 의료기기의 임상분야별 시장점유율 전망

<그림 1-48> 세계 머신러닝(ML) 시장의 산업별 점유율
 <그림 1-49> 세계 머신러닝(ML)의 운영/플랫폼 스타트업별 투자 유치 금액
 <그림 1-50> 세계 조직의 보안 자동화 도입에 따른 평균 데이터 유출 비용 추이
 <그림 1-51> 영국(UK)의 산업별 머신러닝(ML)을 활용하는 회사 분포율
 <그림 1-52> 세계 상위 시스템 과제별 머신러닝(ML)의 수행 교육 시간
 <그림 1-53> 세계 클라우드 지출 비율별 AI / ML(머신러닝) 사용 증가에 대한 응답률
 <그림 1-54> 아시아/태평양 지역 기업의 사이버 보안을 위한 인공지능 및 머신러닝 활용 사례에 대한 응답률
 <그림 1-55> 미국 내 브랜드의 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 사용에 대한 소비자 태도에 대한 응답률
 <그림 1-56> 글로벌 기업 경영진들의 머신러닝(ML) 또는 생성형 AI 활용에 대한 응답률
 <그림 1-57> 세계적으로 가장 도입하고 싶은 IT 기술에 대한 응답률
 <그림 1-58> 세계 특정 국가의 고위 기업 임원들이 전략적으로 중요하게 생각하는 기술에 대한 응답률
 <그림 1-59> 세계 데이터 과학의 기술 스택에서 가장 인기 있는 기술에 대한 응답률
 <그림 1-60> 세계 개발자와 채용 담당자가 습득하고 싶어 하는 기술별 비율
 <그림 1-61> 세계 사이버 보안 방어 강화에 가장 유망한 최신 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 기술에 대한 사이버 보안 전문가들의 응답률
 <그림 1-62> 북유럽에서 제품 및 서비스 분야에 인공지능(AI) 도입 기간별 분포율
 <그림 1-63> 인도 딥테크의 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 활용 사례별 비율
 <그림 1-64> 세계 보안 제어 구현 또는 프로세스를 지원하기 위해 활용하고 있는 자동화 및 조정 툴(tool)에 대한 응답률
 <그림 1-65> 미국 기업이 인공지능(AI)과 머신러닝(ML) 도구(tool)를 활용하고 있는 분야에 대한 마케팅 전문가들의 응답률
 <그림 1-66> 미국 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 도구(tool) 사용과 관련된 주요 문제에 대한 마케팅 전문가들의 응답률
 <그림 1-67> 미국 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML) 도구(tool) 사용의 주요 이점에 대한 마케팅 전문가들의 응답률
 <그림 1-68> Microsoft 365의 작업 패턴별 소요된 시간의 비율
 <그림 1-69> 폴란드 의료 기관에서 인공지능(AI) 기반한 도구 사용에 대한 응답률
 <그림 1-70> 글로벌 인공지능(AI) 반도체 시장규모 전망
 <그림 1-71> 세계 엣지 AI(온디바이스 AI) 시장규모 전망
 <그림 1-72> 세계 엣지 AI 컴퓨팅 시장규모 전망
 <그림 1-73> 세계 중앙처리장치(CPU)와 그래픽처리장치(GPU), 차세대 고성능 메모리를 포함한 인공지능 하드웨어 시장규모 전망
 <그림 1-74> 세계 모바일 AI 시장규모 전망
 <그림 1-75> 세계 스마트폰 출하량 전망
 <그림 1-76> 세계 PC 출하량 전망

II. 국가 및 지역별 인공지능(AI) 시장

<그림 2-1> 미국 조직에서 책임 있는 인공지능(AI)을 도입을 위한 이행 단계에 대한 응답률
 <그림 2-2> 미국 조직에서 인공지능(AI) 배치 현황에 대한 응답률
 <그림 2-3> 미국 성인들의 인공지능(AI) 기반 제품 관심도에 대한 응답률
 <그림 2-4> 미국 크리에이터(creators)들의 인공지능(AI) 활용 분야에 대한 응답률
 <그림 2-5> 미국 텍스트 마케팅에 인공지능(AI) 활용 부문에 대한 사업주 및 마케팅 담당자의 응답률
 <그림 2-6> 미국 사업주들이 인공지능(AI)을 내부 프로세스에 활용하는 부문에 대한 응답률
 <그림 2-7> 인공지능(AI)으로 인한 기술 격차 극복을 위해 미국 기업의 대응 전략에 대한 응답률
 <그림 2-8> 미국 인공지능(AI) 도입 증가에 따른 소프트 스킬 중요성에 대한 응답률
 <그림 2-9> 미국 필수 IT 기술로서 인공지능(AI)의 중요성에 대한 응답률
 <그림 2-10> 인공지능(AI) 도입이 미국의 연간 노동 생산성 증가에 미치는 영향
 <그림 2-11> 미국에서 인공지능이 생활에 미치는 영향에 대한 연령별 응답률
 <그림 2-12> 노르딕 지역 조직 내 인공지능(AI) 성숙도 수준에 대한 응답률
 <그림 2-13> 중동부 유럽(CEE) 국가별 인공지능(AI) 시장규모 전망
 <그림 2-14> 영국의 인공지능(AI) 기업 규모별 분류
 <그림 2-15> 영국 인공지능(AI) 기업의 비즈니스 모델별 직원 분포율
 <그림 2-16> 영국 기업의 부문별 인공지능(AI) 기업 수
 <그림 2-17> 영국 AI 허브의 유형별 수

<그림 2-18> 독일 인공지능(AI) 활성 사용자들의 연령 비율
 <그림 2-19> 독일의 인공지능(AI) 시장 가치 전망
 <그림 2-20> 덴마크 기업 및 조직 내 인공지능(AI) 기술별 프로그램 사용률
 <그림 2-21> 노르웨이 기업/조직 내 인공지능(AI) 프로그램 사용률
 <그림 2-22> 스웨덴 기업 및 조직 내 인공지능(AI) 프로그램 사용률
 <그림 2-23> 벨기에 기업 규모에 따른 인공지능 사용 및 개발 비중
 <그림 2-24> 네덜란드의 인공지능(AI)에 대한 시나리오별 응답률
 <그림 2-25> 핀란드 기업/조직 내 인공지능(AI) 프로그램 사용률
 <그림 2-26> 폴란드의 업무에서 인공지능(AI)이 영향을 미치는 방식에 대한 응답률
 <그림 2-27> 폴란드의 업무에서 인공지능(AI)이 미치는 영향의 정도에 대한 응답률
 <그림 2-28> 중국 인공지능(AI) 시장규모 예측 및 추이
 <그림 2-29> 중국 인공지능(AI) 알고리즘 시장규모 전망
 <그림 2-30> 중국 개방형 AI 플랫폼 시장규모 전망
 <그림 2-31> 중국 인공지능(AI) 서버 시장규모 전망
 <그림 2-32> 중국 머신러닝(machine learning) 부문별 시장규모 전망
 <그림 2-33> 중국 자연어 처리(NLP) 부문별 시장규모 전망
 <그림 2-34> 중국 지식 그래프(Knowledge Graph)의 부문별 시장규모 전망
 <그림 2-35> 중국 컴퓨터 비전(computer vision)의 부문별 산업 규모 전망
 <그림 2-36> 중국 인공지능(AI) 기반 기술 시장규모 전망
 <그림 2-37> 중국 AI 집적회로(IC) 시장규모 전망
 <그림 2-38> 중국 인공지능(AI) 기반 의료영상진단 시장규모 전망
 <그림 2-39> 중국 인공지능(AI)의 부문별 경제 규모 전망
 <그림 2-40> 중국 인공지능(AI) 관련 금융 산업 규모 예측 및 추이
 <그림 2-41> 중국 내 인공지능(AI)의 주요 유니콘 기업 시장 가치
 <그림 2-42> 중국 내 인공지능(AI) 펀딩 규모 추이
 <그림 2-43> 아시아/태평양 지역의 기관에서 인공지능(AI) 채택률 추이
 <그림 2-44> 아시아/태평양 지역의 인공지능(AI) 솔루션 부문별 지출 규모 전망
 <그림 2-45> 아시아/태평양 지역별 인공지능(AI) 솔루션에 대한 지출 비중
 <그림 2-46> 아시아/태평양 지역의 부문별 인공지능(AI) 솔루션에 대한 지출 비중
 <그림 2-47> G7, 중국, 인도의 기술력 평가 지수

Ⅲ. 인공지능(AI) 기반기술 시장

<그림 3-1> 세계 클라우드 인프라 서비스의 분기별 매출 규모 추이
 <그림 3-2> 세계 클라우드 및 데이터센터용 AI 프로세서 시장규모 전망
 <그림 3-3> 글로벌 클라우드 서비스 제공업체별 인공지능(AI)의 컴퓨팅 인스턴스에 대한 지출 비용
 <그림 3-4> 글로벌 클라우드 서비스 제공업체별 인공지능(AI) 컴퓨팅 인스턴스의 클러스터 가격 대비 성능 비율
 <그림 3-5> 세계 Azure 클라우드 GPU 서버 모델별 온디맨드(on-demand) 시간당 비용
 <그림 3-6> 글로벌 클라우드 서비스 제공업체별 AI 클러스터 네트워크 대역폭
 <그림 3-7> 중국 클라우드 인프라 기반 서비스(IaaS)의 기업별 시장점유율 추이
 <그림 3-8> 세계 클라우드 지출 비율별 AI / ML(머신러닝) 사용 증가에 대한 응답률
 <그림 3-9> IBM의 글로벌 매출 규모 추이
 <그림 3-10> Microsoft의 연도별 매출 규모 추이
 <그림 3-11> Oracle의 매출 규모 추이
 <그림 3-12> 알파벳(Alphabet)의 연도별 매출 규모 추이
 <그림 3-13> Amazon Web Services(AWS)의 연도별 매출 추이
 <그림 3-14> 세계 클라우드 도입을 위한 구현 단계별 상위 5대 기술 점유율
 <그림 3-15> 세계 클라우드 성숙도 단계별 기업의 인공지능(AI) 성숙도 수준
 <그림 3-16> 세계 멀티 클라우드 수용을 위한 워크로드 요구 사항에 대한 응답률
 <그림 3-17> 서구 기업들의 인공지능(AI) 애플리케이션 및 인프라를 클라우드 형태로 전환할 계획에 대한 응답률
 <그림 3-18> 세계 음성 인식 시장규모 전망
 <그림 3-19> 세계 음성 인식 시장규모 증감률 전망
 <그림 3-20> 시장조사 업체별 글로벌 음성 인식(Voice recognition) 시장규모 전망
 <그림 3-21> 세계 주요국별 음성 인식의 시장규모 TOP 5

<그림 3-22> 세계 주요국별 음성 인식의 시장규모 전망
 <그림 3-23> 세계적으로 향후 3~5 년 동안 음성 기술의 활용 및 적용이 증가할 산업에 대한 응답률
 <그림 3-24> 세계 안면 인식(Facial recognition) 시장규모 전망
 <그림 3-25> 세계 안면 인식 시장규모 전망
 <그림 3-26> 세계 안면 인식 시장규모 변화율 전망
 <그림 3-27> 세계 주요국별 안면 인식 시장규모 TOP 5
 <그림 3-28> 세계 주요국별 안면 인식 시장규모 전망
 <그림 3-29> 세계 생체인식 시스템(biometric system) 시장규모 전망
 <그림 3-30> 세계적으로 안면 인식 기술 사용을 제한해야 하는 분야에 대한 응답률
 <그림 3-31> 세계 이미지 인식(Image Recognition) 시장규모 전망
 <그림 3-32> 세계 이미지 인식(Image Recognition) 시장규모 증감률 전망
 <그림 3-33> 세계 주요국별 이미지 인식 시장규모 TOP 5
 <그림 3-34> 세계 주요국별 이미지 인식 시장규모 전망
 <그림 3-35> 세계 국가 및 지역별 모바일에서 이미지 인식 도구를 사용하는 인터넷 사용자의 비율
 <그림 3-36> 세계 모바일 이미지 인식 도구를 사용하는 인터넷 사용자의 연령별 및 성별 비율
 <그림 3-37> 세계 컴퓨터 비전의 부문별 시장규모 전망
 <그림 3-38> 세계 컴퓨터 비전의 부문별 시장규모 증감률 전망
 <그림 3-39> 세계 컴퓨터 비전 시장의 산업별 점유율
 <그림 3-40> 세계 주요국별 컴퓨터 비전 시장규모 TOP 5
 <그림 3-41> 세계 주요국별 컴퓨터 비전 시장규모 전망
 <그림 3-42> 중국 컴퓨터 비전 산업 부문별 산업 규모 전망
 <그림 3-43> 세계 그래픽 처리 장치(GPU) 시장규모 전망
 <그림 3-44> 세계 인공지능(AI) 기반 하드웨어 시장의 기술 카테고리별 매출 규모 전망
 <그림 3-45> 세계 판매 기업별 PC 용 그래픽처리장치(GPU) 출하량 점유율 추이
 <그림 3-46> 세계 PC 용 개별 GPU(dGPU)의 공급업체별 출하량 점유율 추이
 <그림 3-47> 세계 그래픽 애드인 보드(AIB) 공급업체별 출하량 점유율 추이
 <그림 3-48> 세계 Azure 클라우드 GPU 서버 모델별 온디맨드(on-demand) 시간당 비용
 <그림 3-49> 중국 그래픽 처리 장치(GPU) 서버의 연간 출하량 증가율 예측
 <그림 3-50> 세계 그래픽처리장치(GPU) Geekbench Metal 점수 TOP 10
 <그림 3-51> 세계 그래픽처리장치(GPU) 성능의 Geekbench OpenCL 점수 TOP 10
 <그림 3-52> 세계 그래픽처리장치(GPU) 성능의 Geekbench Vulkan 점수 TOP 10
 <그림 3-53> 세계 모바일 그래픽 처리 장치(GPU)의 GFXBench 순위
 <그림 3-54> 세계 GPU 의 Geekbench Machine Learning(ML) 점수 순위
 <그림 3-55> 세계 NPU 의 Geekbench Machine Learning(ML) 점수 TOP 10

IV. 생성형 인공지능(AI) 시장

<그림 4-1> 세계 생성형 AI 매출 규모 전망
 <그림 4-2> 세계 생성형 AI 의 시장규모 전망(기업 펀딩 금액 기준)
 <그림 4-3> 세계 생성형 AI 의 시장규모 증가율 전망
 <그림 4-4> 세계 인공지능(AI) 시장 부문별 매출 규모 전망
 <그림 4-5> 세계 주요국별 생성형 AI 시장규모 TOP 5(2024 년)
 <그림 4-6> 세계 주요국별 생성형 AI 시장규모 전망
 <그림 4-7> 세계 생성형 AI 시장규모 및 연평균성장률(CAGR) 전망
 <그림 4-8> 세계 인공지능(AI) 시장에서 생성형 AI 가 차지하는 비중 전망
 <그림 4-9> 독일 생성형 AI 시장규모 전망
 <그림 4-10> 세계 인공지능(AI) 도구(tool) 사용자 수 전망
 <그림 4-11> 세계 생성형 AI 텍스트 툴(tool)별 사용자 점유율 예측
 <그림 4-12> 세계 생성형 AI 의 텍스트 툴(tool) 시장점유율 및 순위
 <그림 4-13> 세계 AI 이미지 생성 툴(tool) 시장점유율
 <그림 4-14> 세계 주요 앱(apps)별 월간 사용자 1 억 명을 달성하는 데 걸린 시간
 <그림 4-15> 세계 Google 검색에서 생성형 AI 에 대한 주간(週間)별 관심도 추이
 <그림 4-16> 세계 마케팅 및 광고에 사용되는 주요 생성형 AI 도구 및 플랫폼 사용에 대한 전문가들의 응답률
 <그림 4-17> 미국에서 마케팅 목적으로 사용하는 주요 생성형 AI 도구에 대한 전문가들의 응답률
 <그림 4-18> 국내 생성형 AI 플랫폼별 경험 여부에 대한 응답률

<그림 4-19> 세계 ChatGPT 에서 발생한 인앱(In-app) 매출 규모 추이
<그림 4-20> ChatGPT 모바일 앱의 순이익 월별 증가율 추이
<그림 4-21> 세계 회사 업무에 ChatGPT 를 사용하는 직원의 비율 추이
<그림 4-22> ChatGPT 의 글로벌 사용자들의 연령 및 성별에 대한 분포율
<그림 4-23> 세계 산업별 비즈니스 기능에 ChatGPT 를 사용하는 기업의 수
<그림 4-24> 미국에서 아래 AI 도구를 사용한 응답자의 비율
<그림 4-25> 미국과 유럽에서 인공지능(AI)로 자동화 될 수 있는 업무별 가능성
<그림 4-26> 미국 성인의 ChatGPT 사용 여부에 대한 응답률
<그림 4-27> 미국 성인의 성별에 따라 ChatGPT 사용 여부에 대한 응답률
<그림 4-28> 미국 성인의 연령별 ChatGPT 사용 여부에 대한 응답률
<그림 4-29> 미국 기업이 ChatGPT 를 사용해 절감한 금액에 대한 기업 리더들의 응답률
<그림 4-30> ChatGPT 에 대해 보고, 읽고, 들은 적이 있는 미국 성인의 세대별 점유율에 대한 응답률
<그림 4-31> 미국 내 직원들이 ChatGPT 를 사용하여 처리하는 가장 일반적인 업무에 대한 기업 리더들의 응답률
<그림 4-32> 미국에서 여행을 계획하기 위해 ChatGPT 를 사용할 가능성에 대한 응답률
<그림 4-33> 미국인의 성별에 따른 ChatGPT 친숙도에 대한 응답률
<그림 4-34> 미국 교육 수준별 ChatGPT 인지도에 대한 응답률
<그림 4-35> 미국 분야별 전체 채용 공고 중 AI 직업 관련 비율 추이
<그림 4-36> 일본에서 ChatGPT 를 인지하고 있는 사람들의 성별 및 연령대별 비중
<그림 4-37> 일본에서 ChatGPT 를 이용하려는 사람들의 성별 및 연령대별 비중
<그림 4-38> 일본에서 ChatGPT 를 인지하고 있는 사람의 비율
<그림 4-39> 일본에서 가장 많이 사용되는 인공지능(AI) 기기 및 서비스 유형에 대한 응답률
<그림 4-40> 국내 ChatGPT 의 기능 활용 사례별 응답률
<그림 4-41> 한국에서 ChatGPT 신뢰도에 대한 응답률
<그림 4-42> 한국의 세대별 ChatGPT 사용 경험에 대한 응답률
<그림 4-43> 한국에서 ChatGPT 를 사용한 경험에 대한 응답률
<그림 4-44> 세계 ChatGPT 앱의 월간 다운로드 수 추이
<그림 4-45> 세계 주요국별 Apple App Store 에서 ChatGPT 앱의 일일 다운로드 수 추이
<그림 4-46> 세계 'ChatGPT API' 및 'AI API' 키워드에 대한 평균 월간 검색량 추이
<그림 4-47> 세계 'ChatGPT 플러그인'와 'ChatGPT SDK' 키워드에 대한 월평균 검색량 추이
<그림 4-48> 세계 chat.openai.com(ChatGPT) 웹사이트 방문 건수 추이
<그림 4-49> 세계 Google 검색에서 ChatGPT 에 대한 주간(週間)별 관심도 추이
<그림 4-50> 민감한 주제 및 허용되지 않은 주제에 대해 ChatGPT-3.5 대비 ChatGPT-4 의 응답에 대한 비교
<그림 4-51> 생성형 AI 오픈소스 모델들의 GPT-4 대비 상대 응답 품질 비교
<그림 4-52> GPT-3.5 와 GPT-4 의 백분위수 하한의 시험 결과
<그림 4-53> 세계 기업의 직원이 ChatGPT 를 통해 중요 데이터를 유출한 사례 건 수
<그림 4-54> 설문조사 대상 지역 및 국가에서 ChatGPT 를 사용한 사이버 공격 가능 예상 시기에 대한 IT 및 보안 전문가들의 응답률
<그림 4-55> 설문조사 대상 지역 및 국가에서 사이버 범죄에 ChatGPT 의 활용 가능성에 대한 IT 및 보안 전문가들의 응답률
<그림 4-56> 미국 기업에서 ChatGPT 도입으로 인해 해고 가능성 기간에 대한 기업 리더들의 응답률
<그림 4-57> 동남아시아 4 개국의 ChatGPT 에 대한 사용자의 주요 우려 사항에 대한 응답률
<그림 4-58> 동남아시아의 ChatGPT 에 대한 사용자의 주요 우려 사항에 대한 응답률
<그림 4-59> 생성형 AI 가 미치는 미국 산업별 노동 수요 증감률
<그림 4-60> 생성형 AI 가 미치는 미국 산업별 자동화의 증가율
<그림 4-61> 미국 내 기업에서 생성형 AI 를 사용하는 마케팅 담당자의 비율
<그림 4-62> 미국 직장에서 생성형 AI 의 세대별 채택률에 대한 전문가들의 응답률
<그림 4-63> 미국 직장에서 생성형 AI 의 업종별 도입에 대한 전문가들의 응답률
<그림 4-64> 미국의 교육 수준별 생성형 AI 유무에 따른 직업 자동화 가능성에 대한 응답률
<그림 4-65> 미국 내 생성형 AI 프로그램의 용도별 활용 비중에 대한 응답률
<그림 4-66> 설문조사 대상 국가들의 생성형 AI 사용 용도에 대한 응답률
<그림 4-67> 설문조사 대상 국가들의 생성형 AI 의 활용도를 높일 수 있는 주요 방안에 대한 응답률
<그림 4-68> 설문조사 대상 국가들의 생성형 AI 의 활용 사례에 대한 응답률
<그림 4-69> 세계에서 상업적으로 생성형 AI 를 활용한 사례에 대한 응답률

<그림 4-70> 세계 산업별 업무에서 생성형 AI의 사용 여부에 대한 응답률
 <그림 4-71> 세계 지역별 직장 업무에서 생성형 AI의 사용 여부에 대한 응답률
 <그림 4-72> 세계 조직에서 머신러닝(ML) 또는 생성형 AI의 사용 빈도에 대한 기업 리더들의 응답률
 <그림 4-73> 세계 생성형 AI의 사용 사례별 영향력에 대한 기업 리더들의 응답률
 <그림 4-74> 세계에서 기업이 머신러닝(ML) 또는 생성형 AI를 사용해야 한다는 빈도에 대한 기업 리더들의 응답률
 <그림 4-75> 미국 마케팅 담당자들의 생성형 AI의 활용 부문에 대한 응답률
 <그림 4-76> 미국 시민들의 소셜 미디어에서 생성형 AI 활용에 대한 응답률
 <그림 4-77> 미국의 주요 생성형 AI 프로그램에 대한 인지도와 사용여부에 대한 응답률
 <그림 4-78> 북미와 남미, 유럽에서 마케팅 및 광고 전문가들이 생성형 AI를 활용한 주요 업무에 대한 응답률
 <그림 4-79> 독일의 생성형 AI 사용에 관한 법적 프레임워크에 대한 응답률
 <그림 4-80> 세계 데이터 관리에 있어 생성형 AI 사용 유무에 따른 글로벌 자동화 가능성 증가율
 <그림 4-81> 세계 생성형 AI의 사용 유무에 따른 육체적 활동의 자동화 가능성 비교
 <그림 4-82> 세계 의사결정 및 협업에 있어 생성형 AI 사용 유무에 따른 자동화 가능성 비교
 <그림 4-83> 세계 인공지능(AI)으로 인한 자동화로 의료 분야별 근무 시간에 미치는 영향
 <그림 4-84> 세계 인공지능(AI)으로 인한 선진국 노동 생산성 증가에 미치는 영향
 <그림 4-85> 세계 조직에서 비즈니스 기능별 생성형 AI 채택이 직원 수 변화에 미치는 영향
 <그림 4-86> 세계 생산성 성장에 생성형 AI가 미치는 영향(CAGR, 2022년~2040년)
 <그림 4-87> 독일의 생산성 성장에 생성형 AI가 미치는 영향(CAGR, 2022년~2040년)
 <그림 4-88> 프랑스의 생산성 성장에 생성형 AI가 미치는 영향(CAGR, 2022년~2040년)
 <그림 4-89> 미국의 생산성 성장에 생성형 AI가 미치는 영향(CAGR, 2022년~2040년)
 <그림 4-90> 미국의 직업별 생성형 AI 사용 유무에 따른 자동화 가능성 증가율

V. 자연어 처리 시장

<그림 5-1> 세계 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-2> 글로벌 시장조사 업체별 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-3> 세계 자연어 처리(NLP) 시장의 연도별 매출 규모 전망
 <그림 5-4> 세계 자연어 처리(NLP) 부문별 시장규모 전망
 <그림 5-5> 세계 자연어 처리(NLP) 부문별 시장규모 증감률 전망
 <그림 5-6> 세계 자연어 처리(NLP) 시장의 산업별 점유율
 <그림 5-7> 세계 주요국별 자연어 처리(NLP) 시장규모 TOP 5
 <그림 5-8> 세계 주요국별 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-9> 세계 자연어 처리(NLP) 개발 부문의 선도 기업별 누적 투자 유치 규모
 <그림 5-10> 중국 지식 그래프 및 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-11> 중국 자연어 처리(NLP) 부문별 시장규모 전망
 <그림 5-12> 세계 음성 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-13> 세계 음성 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 증감률 전망
 <그림 5-14> 세계 주요국별 음성 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 TOP 5
 <그림 5-15> 세계 주요국별 음성 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-16> 세계 텍스트 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-17> 세계 텍스트 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 증감률 전망
 <그림 5-18> 세계 주요국별 텍스트 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 TOP 5
 <그림 5-19> 세계 주요국별 텍스트 기반 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-20> 세계 언어번역 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망
 <그림 5-21> 세계 언어번역 자연어 처리(NLP) 시장규모 증감률 전망
 <그림 5-22> 세계 주요국별 언어번역 자연어 처리(NLP) 시장규모 TOP 5
 <그림 5-23> 세계 주요국별 언어번역 자연어 처리(NLP) 시장규모 전망

VI. 주요 산업별 인공지능 활용 시장

<그림 6-1> 세계 인공지능(AI) 기반 로봇 시장규모 전망
 <그림 6-2> 세계 인공지능(AI) 로봇의 부문별 시장규모 전망
 <그림 6-3> 세계 인공지능(AI) 로봇의 부문별 시장규모 증감률 전망
 <그림 6-4> 세계 인공지능(AI) 로봇 시장의 산업별 점유율

<그림 6-5> 세계 주요국별 인공지능(AI) 로봇의 시장규모 TOP 5
<그림 6-6> 세계 주요국별 인공지능(AI) 로봇의 시장규모 전망
<그림 6-7> 세계 인공지능(AI) 로봇의 시장규모 및 연평균성장률(CAGR) 전망
<그림 6-8> 세계 인공지능(AI) 산업용 로봇 시장규모 전망
<그림 6-9> 세계 인공지능(AI) 산업용 로봇 시장규모 증감률 전망
<그림 6-10> 세계 주요국별 인공지능(AI) 산업용 로봇 시장규모 TOP 5(2023 년)
<그림 6-11> 세계 주요국별 인공지능(AI) 산업용 로봇 시장규모 전망
<그림 6-12> 세계 챗봇 시장규모 전망
<그림 6-13> 세계 챗봇 시장의 매출 규모 및 연평균성장률(CAGR) 전망
<그림 6-14> 세계 주요 챗봇/대화형 AI 스타트업별 펀딩 규모(2023 년)
<그림 6-15> 세계 인공지능(AI) 챗봇의 성별에 따른 분포율(2022 년)
<그림 6-16> 세계 'chatbot' 및 'ChatGPT'라는 키워드를 사용한 모바일 앱 다운로드 건수
<그림 6-17> 세계 자율주행차 시장규모 전망
<그림 6-18> 세계 연도별 자율주행차 보급대수 전망
<그림 6-19> 세계 자율주행차 판매대수 전망
<그림 6-20> 세계 자율주행차 기술 레벨별 판매 대수 전망
<그림 6-21> 세계 자율주행차 레벨별 판매 점유율 전망
<그림 6-22> 세계 주요국별 레벨 4/5 의 자율주행차 판매 점유율 전망
<그림 6-23> 세계 주요국별 자율주행차 준비 지수
<그림 6-24> 세계 자동차 IoT 시장 규모 전망
<그림 6-25> 세계 자동차 센서 시장규모 전망
<그림 6-26> 세계 첨단운전자지원시스템(ADAS)의 시장 규모 전망
<그림 6-27> 세계 지역별 ADAS 의 시장규모
<그림 6-28> ADAS 센서별 글로벌 시장규모 추이
<그림 6-29> 차종별 ADAS 의 글로벌 시장규모
<그림 6-30> 자율주행 레벨 1 ADAS 의 세계 시장규모 전망
<그림 6-31> ADAS/AD 시스템의 센서 유형별 세계 시장규모 전망
<그림 6-32> 세계 첨단운전자보조시스템(ADAS) 장착 대수 전망
<그림 6-33> 세계 첨단운전자지원시스템(ADAS)의 시장규모 전망
<그림 6-34> 세계 LiDAR 시장규모 전망
<그림 6-35> 세계 자율주행차용 HD 맵 시장규모 전망
<그림 6-36> 세계 자율주행 관련 특허 등록 건수 추이
<그림 6-37> 세계 운전기술 특허 중 자율주행 관련 특허가 차지하는 비율 추이
<그림 6-38> 세계 인공지능(AI) 헬스케어 시장규모 전망
<그림 6-39> 세계 헬스케어 부문별 AI 애플리케이션의 잠재적 이익 가치 예측
<그림 6-40> 세계 의료 분야에서 AI 애플리케이션의 잠재적 가치 전망
<그림 6-41> 세계 의료 데이터에 적용한 AI 모델별 점유율
<그림 6-42> 세계 AI 기술을 사용하는 펩테크 기업의 분포도
<그림 6-43> 유럽 의료 분야에서 사용되거나 사용될 예정인 AI 기술별 비중
<그림 6-44> 유럽 헬스케어 AI 응용분야별 스타트업 분포율
<그림 6-45> 세계 주요국별 향후 3~5 년 동안 인공지능(AI) 활용 증가로 건강이 개선될 것으로 믿는 사람들의 비율
<그림 6-46> 전 세계 의료 데이터에 대한 AI 모델 적용 비율에 대한 응답률
<그림 6-47> 미국 인공지능(AI) 채택 우선순위에 대한 헬스케어 사업자 임원들의 응답률
<그림 6-48> 세계 스마트팜의 애플리케이션별 시장규모 전망
<그림 6-49> 세계 애그리테크(Agri-Tech)의 ICT 기술별 점유율
<그림 6-50> 세계 농업 시장에서 인공지능(AI)의 가치 전망
<그림 6-51> 세계 농업의 유형별 인공지능(AI) 점유율 전망
<그림 6-52> 세계 정밀농업의 시장규모 전망
<그림 6-53> 유럽 정밀농업의 시장규모 전망
<그림 6-54> 세계 농업용 로봇 시장규모 전망
<그림 6-55> 세계 자율주행 트랙터 시장규모 전망
<그림 6-56> 세계 머신러닝(ML) 플랫폼별 이산화탄소 배출량(2022 년)
<그림 6-57> 세계 인공지능(AI) 기반 대규모 언어 모델(LLM)별 학습 시 이산화탄소 배출량
<그림 6-58> 세계 지역별 인공지능(AI)으로 인한 온실가스(GHG) 배출량 감소율

- <그림 6-59> 세계 인공지능(AI) 기반 대규모 언어 모델(LLM)별 전력 소비량
- <그림 6-60> 세계 지역별 인공지능(AI) 사용으로 인한 탄소 배출량 감축을 위한 조치를 취하는 기관 비중
- <그림 6-61> 독일의 기후 변화 목표에 인공지능(AI)이 미치는 영향에 대한 응답률
- <그림 6-62> 독일에서 인공지능(AI) 활용으로 자연 재해로부터 물, 전기 등과 같은 중요한 인프라 보호에 기여하는 정도에 대한 응답률

VII. 인공지능 투자 현황

- <그림 7-1> 세계 산업별 인공지능(AI)에 대한 민간 투자액
- <그림 7-2> 세계 인공지능(AI) 신약 발견 및 설계에 대한 펀딩 규모 추이
- <그림 7-3> 세계 주요국별 총 R&D 지출 규모
- <그림 7-4> 세계 인공지능(AI)에 대한 활성투자자별 투자 비중 추이
- <그림 7-5> 세계 생성형 AI의 펀딩 금액 및 라운드 횟수 추이
- <그림 7-6> 세계 기업들의 인공지능(AI)에 대한 총 투자액 추이
- <그림 7-7> 글로벌 빅테크 기업별 R&D 지출 규모 추이
- <그림 7-8> 글로벌 기업들의 인공지능(AI)에 대한 투자유형별 투자 규모 추이
- <그림 7-9> 세계 글로벌 비즈니스 서비스(GBS) 조직의 주요 정보 구조(IA)의 투자 우선 순위에 대한 응답률
- <그림 7-10> 세계 인공지능(AI)의 투자 증감에 대한 기업 리더들의 응답률
- <그림 7-11> 세계 지역별 2023년 인공지능(AI)에 대한 투자 규모 및 연평균 성장률
- <그림 7-12> 북유럽 국가별 인공지능(AI)에 대한 벤처 캐피탈의 평균 투자 규모
- <그림 7-13> 라틴 아메리카에서 가장 많은 투자를 유치한 인공지능(AI) 기업 TOP 5
- <그림 7-14> 영국 인공지능(AI)에 대한 투자자 소재지별 기업 수
- <그림 7-15> 인도의 인공지능(AI)에 대한 투자 규모 추이
- <그림 7-16> 베트남 인공지능(AI)에 대한 벤처캐피탈(VC)의 투자 규모 추이
- <그림 7-17> 베트남 인공지능(AI) 분야의 주요 스타트업별 자본투자 규모
- <그림 7-18> 인도네시아 인공지능(AI) 솔루션에 대한 총 지출 규모 전망
- <그림 7-19> 싱가포르 인공지능(AI)에 대한 벤처 캐피탈(VC)의 투자 규모 추이
- <그림 7-20> 싱가포르 인공지능(AI)에 대한 벤처 캐피탈(VC)의 투자 건 수 추이(단위: 건)
- <그림 7-21> 싱가포르 인공지능(AI) 분야의 주요 스타트업별 투자 유치 건수
- <그림 7-22> 세계 AI 스타트업에 대한 펀딩의 규모 및 연평균성장률
- <그림 7-23> 세계 인공지능(AI) 스타트업에 대한 분기별 펀딩 규모 추이
- <그림 7-24> 세계 인공지능(AI) 스타트업 분기별 펀딩 규모 추이
- <그림 7-25> 세계 지역별 인공지능(AI) 스타트업에 대한 펀딩 금액
- <그림 7-26> 세계 주요 인공지능(AI) 마케팅 관련 스타트업이 유치한 투자 금액
- <그림 7-27> 세계 기업별 주요 챗봇/대화형 AI 스타트업에 지원한 자금 규모
- <그림 7-28> 글로벌 주요 머신러닝(ML) 운영/플랫폼 스타트업별 펀딩 규모
- <그림 7-29> 미국 인공지능(AI) 스타트업 분기별 펀딩 규모 추이(
- <그림 7-30> 싱가포르 인공지능(AI) 분야의 주요 스타트업별 자본투자 규모
- <그림 7-31> 싱가포르의 산업별 인공지능(AI)에 대한 벤처 캐피탈(VC) 투자 규모 추이

VIII. 인공지능(AI) 기업 및 특허

- <그림 8-1> 세계 주요 인공지능(AI) 기업들의 매출 및 주요 사업 분야에 대한 비교
- <그림 8-2> IBM 글로벌 매출 규모 추이
- <그림 8-3> Microsoft의 글로벌 연간 매출 규모 추이
- <그림 8-4> Oracle 글로벌 매출 규모 추이
- <그림 8-5> Alphabet의 글로벌 연간 매출 규모 추이
- <그림 8-6> Microsoft의 부문별 글로벌 연간 매출 규모 추이
- <그림 8-7> Amazon Web Services(AWS)의 글로벌 연간 매출 규모 추이
- <그림 8-8> Dell Technologies의 사업분야별 글로벌 매출 규모 추이
- <그림 8-9> Intel의 사업 분야별 글로벌 매출 규모 추이
- <그림 8-10> AMD의 사업 분야별 글로벌 매출 규모 추이
- <그림 8-11> 세계 인공지능 관련 빅테크 기업별 직원 수 변화 및 직원당 매출액 변화율
- <그림 8-12> 세계 비즈니스 부문별 인공지능 역량 적응률
- <그림 8-13> 세계 생성형 AI 기업 가치 순위

<그림 8-14> 세계 주요 국가 및 지역별 인공지능(AI) 기업 수
 <그림 8-15> 세계 빅테크 기업들의 직원당 총 이익 추이
 <그림 8-16> 독일 기업의 인공지능(AI) 분야에서 일하는 직원 비중
 <그림 8-17> 세계 기업이 인공지능(AI)으로 인한 수익 창출 성과에 대한 응답률
 <그림 8-18> 세계 주요 국가 및 지역별 인공지능(AI) 스타트업의 자금 조달 거래 건수 비중 추이
 <그림 8-19> 세계 지역별 인공지능(AI) 스타트업에 대한 자금 지원 건수 비중
 <그림 8-20> 노르딕 주요국별 인공지능(AI) 스타트업 수
 <그림 8-21> 독일 인공지능(AI) 시장규모 전망
 <그림 8-22> 프랑스 인공지능(AI)의 부문별 스타트업 수
 <그림 8-23> 인도의 생성형 인공지능(AI) 스타트업 수 추이
 <그림 8-24> Nvidia의 글로벌 매출 규모 추이
 <그림 8-25> Nvidia의 사업 부문별 글로벌 매출 규모 추이
 <그림 8-26> Nvidia의 전문 시장별 글로벌 매출 규모 추이
 <그림 8-27> Nvidia의 글로벌 지역별 매출 규모 추이
 <그림 8-28> Nvidia의 전문 시장별 글로벌 매출 규모 전망
 <그림 8-29> Nvidia의 영업 이익 추이
 <그림 8-30> Nvidia의 총 자산 규모 추이
 <그림 8-31> Nvidia의 연구개발(R&D) 비용 추이
 <그림 8-32> Nvidia의 기업 가치 증감 추이
 <그림 8-33> 세계 기업별 머신러닝(M/L) 및 인공지능(AI) 분야의 특허 보유 건수 추이
 <그림 8-34> 일본 특허청의 인공지능(AI) 관련 특허출원 건수 추이
 <그림 8-35> 일본 기업별 머신러닝(M/L) 및 AI의 패밀리 특허 보유 건수
 <그림 8-36> 일본 주요 기업별 딥러닝 관련 특허 출원 건수
 <그림 8-37> 일본 주요 기업별 인공지능(AI) 관련 특허출원 건수
 <그림 8-38> 인도에서 인공지능(AI) 특허의 기술별 출원율
 <그림 8-39> 인도 기업이 미국에서 출원한 인공지능(AI) 특허 수

IX. 인공지능(AI) 구현 및 과제

<그림 9-1> 세계 IT 비즈니스의 인공지능(AI) 도입률에 대한 전망
 <그림 9-2> 세계 산업에 따른 기능별 인공지능(AI) 도입 비중
 <그림 9-3> 세계 금융 산업의 인공지능(AI) 도입률 전망
 <그림 9-4> 세계 제품 개발 사업에서 인공지능(AI) 도입률 전망
 <그림 9-5> 글로벌 기업의 교육시 인공지능(AI) 전개 위치
 <그림 9-6> 세계 기업의 추론에서 인공지능(AI) 전개 위치
 <그림 9-7> 인도 기업의 인공지능(AI) 도입률
 <그림 9-8> 세계 조직의 빅데이터/AI 도입 현황
 <그림 9-9> 세계 지역별 인공지능(AI) 대비 양자컴퓨팅 도입 속도에 대한 응답률
 <그림 9-10> 세계 주요국별 인공지능(AI) 시스템 수용 및 신뢰에 대한 응답률
 <그림 9-11> 글로벌 기업들의 인공지능(AI) 사용으로 인한 비용 절감에 대한 응답률
 <그림 9-12> 글로벌 직장 내 인공지능(AI) 도입에 대해 중요하게 생각하는 비즈니스 리더들의 응답률
 <그림 9-13> 미국 내 텍스트 마케팅에 인공지능(AI) 활용 사례에 대한 사업주 및 마케팅 담당자들의 응답률
 <그림 9-14> 미국 산업별 직장에서의 생성형 AI 도입에 대한 전문가들의 응답률
 <그림 9-15> 독일 기업에서 인공지능(AI)을 사용하거나 구현할 수 있는 부서에 대한 응답률
 <그림 9-16> 세계 주요국가 및 지역별 기업 내 인공지능(AI) 도입 및 배치율
 <그림 9-17> 세계 비즈니스에서 인공지능(AI) 채택률
 <그림 9-18> 세계 주요국별/성별에 따른 상대적 인공지능(AI) 보급률
 <그림 9-19> 세계 산업 및 기능별 인공지능(AI) 채택률
 <그림 9-20> 미국 직장에서의 생성형 AI의 세대별 채택률
 <그림 9-21> 미국의 최신 기술 사용자 수 추이
 <그림 9-22> 글로벌 비즈니스에서 인공지능(AI) 채택에 대한 응답률
 <그림 9-23> 세계 공급망 및 제조업에서 인공지능(AI) 채택에 대한 응답률 전망
 <그림 9-24> 북미 및 유럽 조직의 IT 기술 채택 동향 및 계획
 <그림 9-25> 세계적으로 인공지능(AI)을 활용한 공급망 전환에 따른 사업 효율성에 대한 응답률
 <그림 9-26> 세계적으로 인공지능(AI) 관련 직무를 채용하는데 회사가 어려움을 겪고 있는 기능에 대한

응답률

- <그림 9-27> 일본 기업에서 인공지능(AI) 구현에 관련해 발생하는 문제에 대한 응답률
- <그림 9-28> 일본 기업에서 인공지능(AI) 구현되지 않는 주요 원인에 대한 응답률
- <그림 9-29> 일본 기업에서 인공지능(AI)이 구현된 가장 보편적인 사업 운영 분야에 대한 응답률
- <그림 9-30> 세계 기업 내 인공지능(AI) 이니셔티브 확장의 주요 장벽에 대한 응답률
- <그림 9-31> 세계 기업에서 인공지능(AI) 프로젝트 채택 시 어려움에 대한 응답률
- <그림 9-32> 세계적으로 인공지능(AI) 프로젝트를 시작하는 데 있어 세 가지 주요 과제에 대한 응답률
- <그림 9-33> 세계 인공지능(AI) 관련 기술직의 직무별 채용 난이도에 대한 응답률
- <그림 9-34> 세계 조직의 성공에서 인공지능(AI) 솔루션 중요성에 대한 기업 리더들의 응답률
- <그림 9-35> 전 세계적으로 기업이 해결하지 못하는 인공지능(AI) 관련 문제
- <그림 9-36> 세계 인공지능(AI) 관련 문제에 대해 우려하는 미국 성인의 응답률
- <그림 9-37> 세계 인공지능(AI) 개발을 위한 주요 인프라 과제에 대한 응답률
- <그림 9-38> 세계 기업의 지속 가능성을 선도하는 인공지능(AI) 수익 창출 원동력에 대한 응답률
- <그림 9-40> 세계에서 채용하기 어려운 IT 기술직에 대한 인적 자원 전문가들의 응답률
- <그림 9-41> 세계 AI 활용 경험 기간별 인공지능(AI) 솔루션 달성 방법에 대한 응답률
- <그림 9-42> 세계 산업별 타 분석 기법 대비 AI의 잠재적 증분 가치
- <그림 9-43> 세계 조직에서 인공지능(AI)을 사용하여 ESG와 지속 가능성 문제 해결에 대한 응답률
- <그림 9-44> 미국 및 서유럽 기업 내 인공지능(AI) 개발 과제에 대한 응답률
- <그림 9-45> 미국 기업에서 ChatGPT 도입으로 인해 해고 가능성 기간에 대한 기업 리더들의 응답률
- <그림 9-46> 독일에서 인공지능(AI)을 구현할 때 기업의 가장 큰 장애물에 대한 응답률
- <그림 9-47> 독일 기업에서 인공지능(AI) 활용 이점에 대한 응답률 추이
- <그림 9-48> 독일에서 인공지능 단점에 대한 응답률
- <그림 9-49> 세계 인공지능(AI) 기술이 교사 업무에 미치는 영향
- <그림 9-50> 세계 인공지능(AI)이 조직의 인력에 미치는 영향
- <그림 9-51> 세계 조직들의 인공지능(AI) 도입으로 인한 위험성 완화에 대한 응답률
- <그림 9-52> 세계 생성형 인공지능(AI)의 사용 유무가 홍보(PR)에 미치는 주요 위험에 대한 PR 전문가들의 응답률
- <그림 9-53> 세계 인공지능(AI) 사용으로 조직의 직원 수에 미치는 영향에 대한 응답률
- <그림 9-54> 세계 조직에서 인공지능(AI) 도입에 따른 위험에 대한 응답률 추이
- <그림 9-55> 유로 지역에서 인공지능(AI) 자동화로 업종별 고용에 대한 위험 가능성 비중
- <그림 9-56> 미국 기업 내 노동에 대해 인공지능(AI)이 미치는 영향에 대한 응답률
- <그림 9-57> 미국에서 인공지능(AI) 자동화로 인해 노동자를 위협하는 업종별 비중
- <그림 9-58> 미국 인공지능(AI)이 긍정적인 영향을 미치는 부문에 대한 기업 오너들의 응답률
- <그림 9-59> 독일에서 인공지능의 구현이 중요한 인프라를 공격하거나 손상시킬 수 있다고 것에 대한 응답률
- <그림 9-60> 독일의 인공지능(AI)의 인식에 대한 응답률
- <그림 9-61> 독일 기업의 인공지능(AI) 구현 시 위험에 대한 응답률
- <그림 9-62> 일본에서 인공지능(AI) 구현이 기업 직원에게 미치는 가장 일반적인 영향에 대한 응답률