

# 2023. 경남청소년과학페어 과학토론 예선 - 중학

## ■ 문제 상황

### 생성형 AI 데이터 보안·편향적 비윤리적 답변 위험...데이터 오염 현상도 우려

개인정보보호 및 데이터 보안에 관련된 문제도 제기되고 있는데, 학습데이터의 저작권 문제, 개인정보 유출 및 표절 문제 등 다양한 보안 문제가 발생할 수 있다. 정확도 측면에서도 문제가 있다. 챗GPT 등 생성형 AI가 만든 잘못된 정보들이 인터넷에 공유되면, 이 잘못된 정보가 다시 모델에 학습돼 데이터 오염 현상이 심화될 수 있다. 더구나 현재 챗GPT는 최신 정보를 반영하지 않기 때문에, 최신 정보가 필요한 경우에는 부족한 결과를 제공할 수 있다. 이런 문제들을 해결하기 위해서는 지속적인 업데이트와 보완이 필요하며, 기업들은 이를 고려해 AI 도입 전략을 세워야 한다. 백상업 카카오톡프라이즈 대표는 "컴퓨터 업계에서는 쓰레기를 넣으면 쓰레기가 나온다(Garbage in garbage out)는 말이 있다. 좋은 데이터가 있어야 좋은 결과물이 나온다"고 하기도 했다. [출처: ZNET]

### 챗GPT 충격이 쏟아질 EU '생성형 AI 규제법' 논의

유럽연합(EU)이 세계 최초로 인공지능(AI) 규제법 초안을 마련했다. 글로벌 차원의 AI 규제안을 마련하려는 발걸음이 빨라지고 있다. <중략> 유럽의회 소비자보호위원회는 집행위가 발의한 초안에 더 강화된 규제 방안을 추가했다. 원격 안면인식 기술 등 생체 감시 및 사용자 감정분석 등의 기능은 금지된다. 학교나 직업별로 사람을 분류하고 대출 지원자를 걸러내는 등 AI로 '사회신용도'를 매기는 것 역시 위험한 것으로 간주돼 금지된다. <중략> EU의 IT비즈니스 규제 조치에는 혁신을 방해한다는 비판도 따라붙는다. AI 규제법 역시 2021년 4월 집행위의 초안 마련 이후 필요성에 대한 논란이 있었다. 지난해 개발된 챗GPT는 온라인상의 방대한 자료를 학습해 인간과 유사한 응답을 생성해내는 인공지능으로 세계에 충격을 안겼다. 인간의 저작물과 생성형 AI로 만든 결과물을 구분할 수 없게 되면서 혼란을 부추기고 범죄에 악용될 수 있으며 윤리적 판단을 배우는 기회가 사라질 것이라는 우려마저 나왔다.

[출처: 경향신문]

## ■ 토론 논제

[논제 1] 생성형 AI의 데이터 수집 방법을 알아보고 생성형 AI가 제공하는 정보의 신뢰성을 과학적 근거를 들어 평가해 보시오.

[논제 2] 생성형 AI가 우리 생활에 미치는 영향을 알아보고 미래 사회의 변화를 과학적으로 예측해 보시오.

※ 각자 온라인 검색을 통해 관련 정보와 자료를 검색하여 활용하되 반드시 과학적 근거가 제시되어야 하며 인용 자료는 출처를 밝혀야 함.