

학교에서 배우는 CHAT GPT?

'전영준 아니췌 후일준 맞습니다'팀

탐구동기

최근 Chat GPT, Bard와 같은 AI가 우리 일상에 점점 더 깊게 스며들고 있으며, 여러 전문가들은 미래 산업은 AI가 주도할 것이라고 예측하고 있습니다. 그러나 학교에서 AI에 대해 전문적으로 학습할 기회는 상대적으로 드뭅니다. 사교육에서는 AI 맞춤형 문제 등 이를 활용한 교육이 활발한 가운데, 학교에서는 AI 교육 프로그램이 없거나 부실한 이유로 AI 활용, AI에 대해 배우는 것 모두 부족한 상황입니다. 4차산업시대, 변화가 빠른 이러한 상황에서 학교에서 이루어지는 AI 교육의 중요성을 강조하고자 이 주제를 탐구하게 되었습니다.

가설설정

- ▶현재 AI의 사용 빈도수는 매우 많을 것으로 예상된다.
- ▶현재 AI의 발전속도와 공교육에서의 AI교육 데이터를 수집하고 통계를 내면 현재 공교육에서 AI교육이 잘 이루어지지 않고 있는 것을 알 수 있을 것이다.
- ▶AI 교육에 대한 선호도를 통계를 내어 학생들의 AI교육에 대한 인식을 더 자세히 알아볼 수 있을 것이다.
- ▶이를 토대로 체계적 AI모델 구축의 필요성을 증명하고, AI 모델을 구축할 수 있을 것이다.

활용데이터

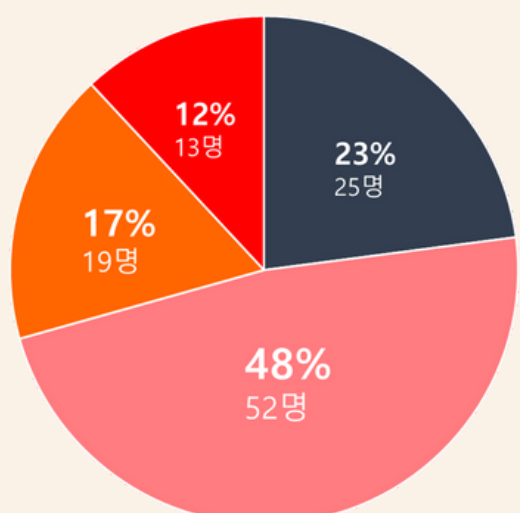
한국과학창의재단_인공지능(AI)교육 선도학교 지정 정보_20230209
<https://www.data.go.kr/data/15091298/fileData.do>
구글폼 설문조사(1차)
기간 : 2023. 7. 5 ~ 2023.7.11
대상 :
고등학교 재학생 85명
중학교 재학생 28명
구글폼 설문조사(2차)
기간 : 2023. 7. 12 ~ 2023.7.13
대상 : 고등학교 재학생 45명

학생들의 AI사용 현황



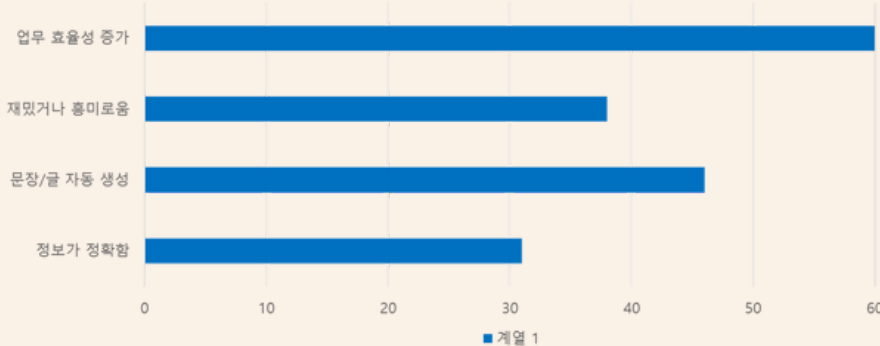
Q1. AI를 얼마나 많이 사용해?

대화형 AI 사용 빈도



Q2. 왜 AI를 사용하는거야?

학생들의 대화형 AI 사용 기대효과



대화형 AI를 사용하는 사람 수는 109명중 84명(77%)으로, 많은 사람들이 현재 대화형 AI를 사용하고 있다고 조사되었습니다.

학생들이 대화형 AI를 사용하는 주된 이유는 **업무의 효율성이 증가되기 때문에 주로 사용하는것으로** 조사되었습니다.

Chat GPT등 대화형 AI가 등장함에 따라 학생들은 일상생활속에 AI를 많이 사용하고 있습니다.

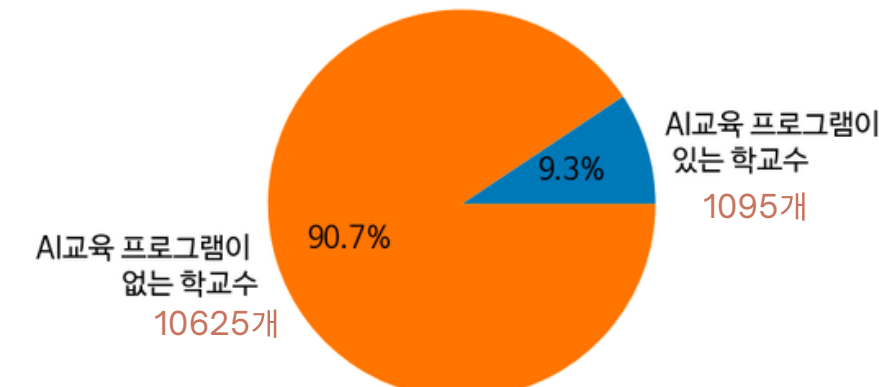
학교 AI교육의 현황

Q6. AI교육 얼마나 하고있어?

초,중,고 전체 학교당 AI교육 학교 수

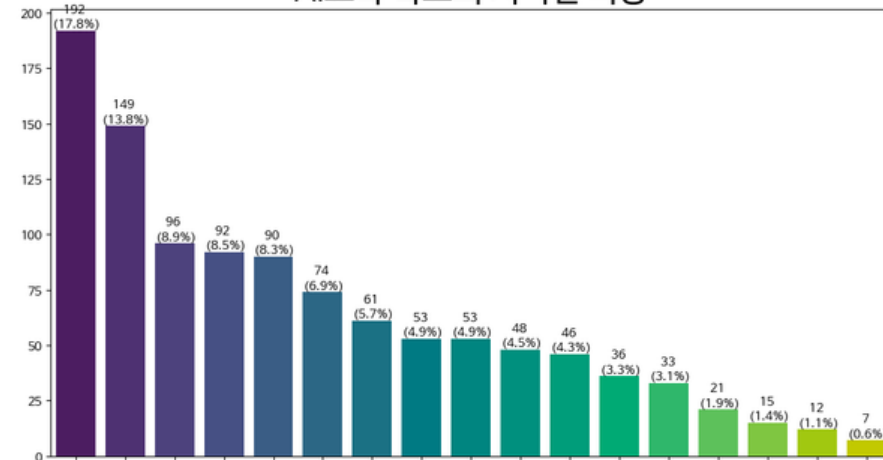


AI교육 선도학교 수는 전체 학교 대비 불과 9.3%로 분석되어, 현재 **AI 교육이 턱없이 미흡한 것**을 알 수 있습니다.



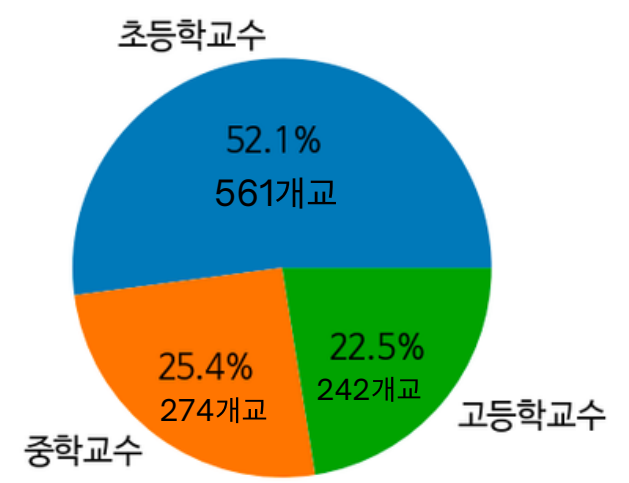
Q7. AI교육 어떻게 하고있어?

AI교육 학교의 지역별 비중



AI교육 선도학교는 지역별로 교육 격차가 발생하며 이를 완화하기 위해 **비수도권 지역에 AI선도학교를 더 늘리는 것이 필요**한 것으로 분석됩니다.

AI교육 학교 비중



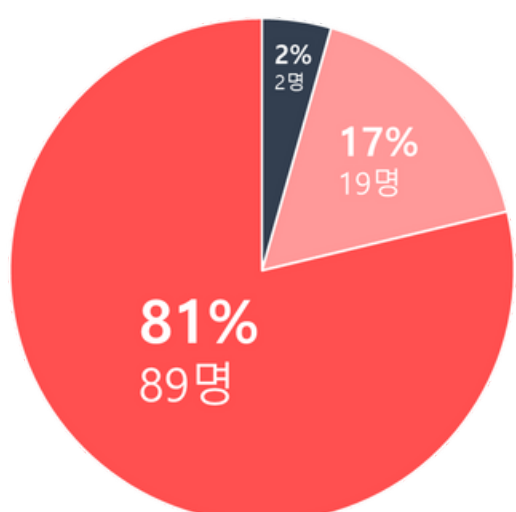
AI교육 선도학교는 초등학교에 편향되어 분포하는것으로 나타나, **중,고등학생의 AI 교육이 필요**한 것으로 분석됩니다.

학생들의 AI교육에 대한 수요가 무척하게 현재 공교육에서 AI교육은 **매우 부족한 상태**입니다.

AI교육에 대한 인식

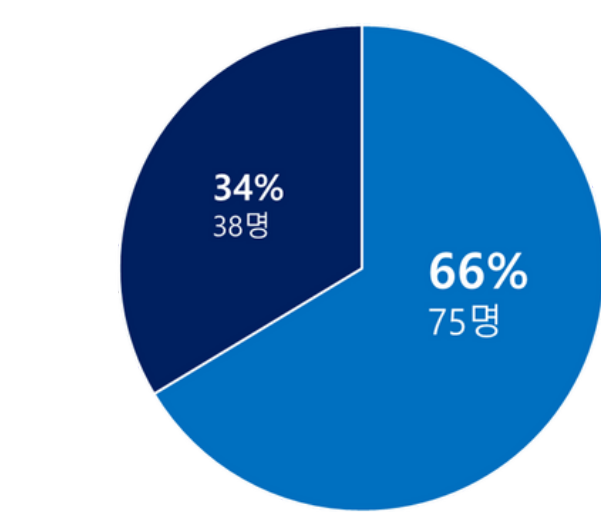
Q3. AI교육 필요해?

인공지능 교육의 필요성 설문



Q4. AI교육 어땠어?

AI교육에 대한 유경험 학생들의 만족도



AI 교육 선도학교인 학교 학생들을 대상으로 진행한 학생들의 설문 결과입니다.

이는 학생들이 **AI교육에 만족하는 편**이며, AI 교육 확대 시 학생들의 학업 만족도 상승 및 성취감 제고 등 긍정적 영향을 기대할 수 있음을 알 수 있습니다.

인공지능 교육이 진행되어야 한다는 학생들의 의견이 108명(97.3%)로 학생들이 **AI교육의 필요성을 깊게 느끼고 있다**고 조사되었습니다.

학생들은 **AI교육의 필요성을 느끼며 AI교육 선도 학교의 학생들은 AI교육에 만족하고 있습니다.**

Q5. 전문가님들! AI교육 필요한가요?

골드만 삭스 AI보고서, 2023.4
인공지능으로 향후 10년간
기업 수익 30% 증가 예상

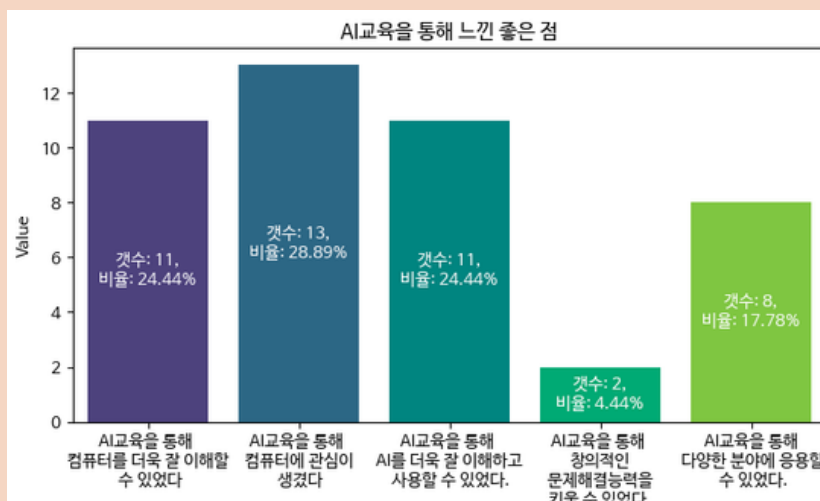
KAIST 기업 성과를 높이는 인공지능, 2022.5
AI 도입 사업체, 도입하지 않은
업체보다 평균 약 19% 높은 매출

세계경제포럼 일자리와 미래 보고서, 2023.5
인공지능과 데이터 관련 직종이
75%이상 증가 예상

이렇듯 인공지능 관련 시장이 큰 성장을 이룰 것으로 예상되고 있고, AI를 통해 높은 수익을 얻을 것으로 분석되고 있습니다. 변화하는 정세에 맞추어 가기 위해서, **학교에서의 AI교육은 필수입니다.**

AI교육의 효과 및 제언

Q8. AI교육 뭐가 좋은거야?



학생들은 AI교육을 통해 컴퓨터에 대한 관심과 더불어 AI의 사용능력 증가, 다양한 다른 교과에 AI를 사용함으로써 융합적인 사고를 기를 수 있습니다.

Q9. AI교육 어떻게 해야 하는거야?

AI교육은 체계적인 시스템을 필요로 합니다. 저희는 **5단계 순환관리 시스템**을 통해 즉각적인 피드백이 가능한 위 교육 모델을 제안합니다.

