
독서지도안

‘인공지능이 모두를 잘살게 만들까?’



프로젝트 주제 인공지능의 발전이 우리 사회와 삶에 미치는 긍정적·부정적 영향을 이해하고, 인공지능을 올바르게 활용하기 위한 태도와 실천 방안을 모색할 수 있다.

프로젝트 목적 인공지능은 교육, 의료, 산업, 문화 등 다양한 분야에서 우리의 삶을 더욱 편리하고 풍요롭게 만들고 있다. 반면 개인정보 침해, 일자리 변화, 편향된 판단, 딥페이크, 초인공지능과 같은 새로운 사회적·윤리적 문제도 함께 나타나고 있다. 이 프로젝트는 학생들이 인공지능의 발전 과정과 활용 사례를 이해하고, 인공지능이 가져올 기회와 위험을 균형 있게 탐구하는 것을 목적으로 한다. 또한 기술의 발전이 인간의 삶에 미치는 영향을 다양한 관점에서 살펴보고, 인공지능 시대에 필요한 비판적 사고와 디지털 윤리 의식을 기를 수 있도록 한다. 이를 통해 학생들이 인공지능을 단순히 사용하는 데 그치지 않고, 책임감 있게 활용하는 미래 시민으로 성장하도록 돕는다.

프로젝트 지도 인공지능에 대한 이해를 높이기 위해 다양한 사례를 조사하고 토론하며 학습할 수 있도록 지도한다. 인공지능의 개념과 발전 과정, 활용 사례와 한계를 이해하고, 실제 사례를 통해 인공지능이 사회와 개인의 삶에 미치는 영향을 탐구하도록 돕는다. 또한 인공지능의 장점과 위험성을 비교·분석하고, 토론과 발표를 통해 책임 있는 활용 방안을 스스로 제안하도록 지도한다. 이를 통해 학생들이 인공지능을 기술을 넘어 인간의 선택과 책임이 함께하는 사회적 문제로 인식하고, 미래 사회에 필요한 비판적 사고와 디지털 시민의식을 기를 수 있도록 한다.

프로젝트 활동

- 인공지능의 개념과 발전 과정, 딥러닝 및 생성형 인공지능의 원리를 이해한다.
- 인공지능이 교육, 의료, 산업 등 다양한 분야에서 활용되는 사례를 조사한다.
- 개인정보 침해, 딥페이크, 편향성, 일자리 변화 등 인공지능이 가져올 문제점을 다양한 관점에서 분석한다.
- 인공지능 시대에 필요한 디지털 윤리와 책임 있는 활용 방법을 탐구한다.
- 학교와 일상생활에서 실천할 수 있는 올바른 인공지능 활용 원칙과 미래 사회를 위한 실천 방안을 제안한다.

독서지도계획 '인공지능이 모두를 잘살게 만들까?'

독서 전

1-3
차시

목표 인공지능이 바꿀 미래 사회의 모습과 변화를 직관적으로 인식한다.

활동 내 삶 속의 인공지능(AI)을 찾아보자
인공지능이 우리 삶을 어떻게 변화시킬지 상상하기
인공지능이 가져올 빛과 그림자를 예측하기

독서 중

4-6
차시

목표 인공지능이 도입이 가져올 경제적 명암을 이해한다.

활동 1. 인공지능이 모두를 잘살게 만들까?

7-9
차시

목표 인공지능이 공정하고 객관적인지 비판적으로 검토한다.

활동 2. 인공지능, 어디까지 믿을 수 있을까?

10-12
차시

목표 기술의 발전에 따른 법적·제도적 공백과 위험성을 성찰한다.

활동 3. 딥페이크 기술은 사회에 부정적 영향을 미칠까?

13-15
차시

목표 디지털 격차가 초래하는 문제점에 대해 토론한다.

활동 4. 코딩은 미래 사회의 필수 능력일까?

16-18
차시

목표 인간과 기술이 공존하기 위해 필요한 기본 방향을 정립한다.

활동 5. 인공지능, 과연 인류에게 축복일까?

독서 후

19-20
차시

목표 인공지능 시대를 주도적으로 살아갈 수 있는 실천 방안을 모색한다.

활동 인공지능과 더불어 살아가기 위한 윤리 원칙을 세워보자
인공지능 행동 수칙을 정해 일상에서 실천하기

1 차시

내 삶 속의 인공지능(AI)을 찾아보자

우리는 생각보다 훨씬 더 많은 순간에 인공지능과 함께 살아가고 있습니다. 오늘 하루를 되돌아보며, 내가 미처 의식하지 못했던 일상 속 인공지능(AI) 기술을 찾아 체크해 봅시다. 체크리스트를 완성한 뒤에는 가장 자주 사용하거나 가장 유용하다고 생각하는 AI 기술을 떠올리고, 그 이유를 함께 작성해 보세요.

1. 나의 'AI 일상 체크리스트'

- 오늘 하루 동안 여러분이 경험하거나 사용한 항목에 모두 체크(✓)해 보세요.

Morning : 아침부터 등교까지

- [✓] 페이스 아이디(Face ID)나 지문 인식으로 스마트폰의 화면을 깨웠다.
- [✓] 스마트폰 카메라 인물 모드나 보정 필터 앱(스노우 등)을 활용해 사진을 찍었다.
- [] 날씨 앱이나 날씨 챗봇에게 "오늘 우산 챙겨야 해?"라고 물어보았다.
- [✓] 버스나 지하철 앱에서 인공지능이 예측한 '도착 예정 시간'을 확인했다.

Afternoon : 학교 수업과 쉬는 시간

- [✓] 유튜브, 틱톡, 인스타그램을 켜더니 내가 평소에 좋아하던 관심사 위주로 영상이 추천되었다.
- [] 멜론이나 스포티파이 등 음원 앱에서 내 취향을 분석해 만든 '추천 플레이리스트'를 들었다.
- [✓] 영어 문장을 해석하거나 수행평가 자료를 준비할 때 파파고, 구글 번역, DeepL 등의 번역기를 썼다.
- [✓] 학습 도중 궁금한 점이 생겨 챗GPT(ChatGPT)나 루틴 등 생성형 AI에게 질문을 던져보았다.

Evening : 방과 후와 잠들기 전

- [] 쿠팡이나 무신사 같은 쇼핑 앱에서 "이 상품은 어떠세요?"라며 추천해 준 옷이나 물건을 구경했다.
- [✓] 넷플릭스나 티빙, 유튜브 등 OTT 서비스가 추천해 준 알고리즘 피드를 따라 영상을 시청했다.
- [✓] 맞춤법 검사기나 자동 완성 기능을 사용해 친구에게 메시지를 보내거나 과제를 작성했다.
- [] 모바일 뱅킹 앱을 켜서 돈을 송금하거나 이상 거래 탐지 시스템(FDS)이 지켜주는 안전한 금융 서비스를 이용했다.

2. 체크리스트 확인하기

- 내가 오늘 하루 동안 체크한 AI 기술은 총 몇 개였나요? 내 삶에서 가장 자주 쓰거나 가장 유용하다고 느끼는 AI 기술 한 가지와 그 이유를 적어봅시다.

• 내가 찾은 AI 기술: (8)개

• 가장 유용한 기술: 유튜브 추천 알고리즘

• 이 유: 관심 있는 영상을 추천해 주어 원하는 정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있기 때문

2 차시

인공지능이 우리 삶을 어떻게 변화시킬지 상상하기

현재 우리의 삶을 바탕으로, 지금으로부터 20년 뒤인 2046년을 상상해 봅시다. 인공지능이 학교와 교육, 직업과 노동, 일상과 여가를 어떻게 변화시킬지 자유롭게 생각하고, 그 변화가 우리 삶에 어떤 영향을 줄지 자신의 생각을 작성해 보세요.

1. [학교와 교육] 미래의 고등학교 교실은 어떤 모습일까요?

예시: AI 교사가 학생 개인의 진도와 이해도에 맞춰 1:1 맞춤형 수업과 시험을 제공한다.

• 나의 상상

AI가 학생의 학습 수준과 흥미를 분석하여 개인별 맞춤형 수업을 제공할 것이다. 외국어 회화나 실험 수업은 AI와 가상현실을 활용해 실제처럼 체험하며 배울 수 있다. 교사는 지식을 전달하는 역할보다 학생들의 토론과 협력, 창의적인 문제 해결을 돕는 역할을 하게 될 것이다.

2. [직업과 노동] 미래의 일터와 나의 직업은 어떻게 변할까요?

예시: 단순 반복 업무나 데이터 분석은 AI가 전담하고, 인간은 예술 창작이나 감정 치유 같은 일에 집중한다.

• 나의 상상

단순 계산이나 반복 업무는 대부분 AI와 로봇이 맡게 될 것이다. 사람은 AI를 활용해 새로운 아이디어를 만들고, 다른 사람과 소통하며 문제를 해결하는 일을 더 많이 하게 될 것이다.
따라서 창의력, 공감 능력, 윤리적 판단과 같은 인간만의 역량이 더욱 중요해질 것이다.

3. [일상과 여가] 미래의 집이나 여가 생활은 어떻게 바뀔까요?

예시: AI가 그날의 스트레스 지수를 분석해 집안 조명과 음악, 저녁 식단까지 자동으로 준비해 준다.

• 나의 상상

AI가 건강 상태와 생활 습관을 분석하여 운동, 식단, 수면을 관리해 줄 것이다. 집안일은 대부분 AI가 처리하고, 나는 가족과 함께하는 시간이나 독서, 여행, 취미 활동에 더 많은 시간을 사용할 수 있을 것이다.

3 차시

인공지능이 가져올 빛과 그림자를 예측하기

인공지능은 우리 삶을 더욱 편리하고 풍요롭게 만들 수 있지만, 새로운 문제와 위험도 함께 가져올 수 있습니다. 인공지능이 가져올 긍정적인 변화(빛)와 우려되는 변화(그림자)를 균형 있게 예측해 보고, 이를 바탕으로 '인공지능이 모두를 잘살게 만들까?'라는 질문에 대한 자신의 첫 생각을 솔직하게 정리해 보세요.

1. AI 변화의 '빛과 그림자' 분석하기

- 인공지능이 우리 삶을 변화시켰을 때 생길 가장 좋은 점(빛)은 무엇일까요?

인공지능이 위험한 일이나 반복적인 일을 대신하여 사람들의 삶이 더 편리하고 안전해질 것이다.

또한 의료, 교육 등 다양한 분야에서 맞춤형 서비스를 제공하여 삶의 질이 높아질 것이다.

- 반대로, 인공지능이 우리 삶을 변화시켰을 때 생길 가장 우려되는 점(그림자)은 무엇일까요?

인공지능이 많은 일자리를 대신하면서 경제적 양극화가 심해질 수 있다.

또한 딥페이크, 개인정보 유출, 알고리즘 편향과 같은 문제로 사회적 갈등과 불신이 커질 수 있다.

2. 독서 전, 나의 한 줄 생각

- 앞서 상상해 본 변화들을 바탕으로, 오늘의 핵심 질문에 대한 나의 솔직한 첫 생각을 문장으로 완성해 봅시다.

- 나는 인공지능의 발전이 우리 사회 구성원 모두를 잘살게 (만들 것이다 / **만들기 어려울 것이다**).

- 왜냐하면 미래에는 인공지능으로 인해

일자리가 줄어들고 기술을 가진 사람과 그렇지 않은 사람 사이의 격차가 커질 수 있으며,

잘못된 정보와 편향된 판단으로 새로운 사회 문제가 발생할 수 있다.

라는 변화가 일어날 것이기 때문이다.

4차시

인공지능이 모두를 잘살게 만들까?

책을 읽으며 4차 산업혁명과 인공지능의 핵심 내용을 정확하게 이해하고, 인공지능이 우리 삶과 사회에 미칠 영향을 다양한 관점에서 생각해 봅시다. 글의 내용을 바탕으로 자신의 생각을 논리적으로 정리하고, 그 이유를 함께 설명해 보세요.

1. 책을 읽고 글의 내용을 떠올리며 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 찾아 써보세요.

① 18세기 산업혁명은 증기기관의 등장으로 시작되었다.

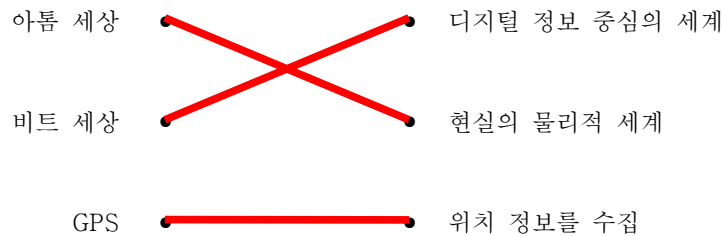
② 4차 산업혁명의 핵심 기술은 인공지능(AI)이다.

③ MIT의 닐 거센펠드 교수는 세상을 아톰(Atom) 세상과 비트(Bit) 세상으로 설명하였다.

④ 인공지능은 데이터 분석, 의사 결정 자동화, 예측 기술 등을 통해 생산성을 높인다.

⑤ IMF는 세계 일자리의 약 40 %가 AI의 영향을 받을 것으로 전망하였다.

2. 아래에 제시된 용어와 설명을 꼼꼼히 읽고, 각각의 용어에 알맞은 설명을 찾아 연결해 보세요.



3. 다음 질문을 읽고 O 또는 X를 표시한 뒤, 이유를 적어보세요.

질 문		이 유
AI는 모든 사람을 더 행복하게 만들 것이다.	X	AI는 생활을 편리하게 만들지만, 일자리를 잃는 사람도 생길 수 있다. 또한 기술 격차가 더욱 커질 수도 있기 때문에 모든 사람이 같은 혜택을 누리기는 어렵다.
AI는 새로운 직업도 많이 만들 것이다.	O	인공지능 개발자, 로봇공학자, 데이터 전문가처럼 새로운 기술과 관련된 직업이 계속 생겨날 것이다. AI를 활용하는 새로운 산업도 등장할 가능성이 높다.
앞으로는 AI가 공부를 대신해 줄 것이다.	X	AI는 정보를 찾거나 글을 작성하는 데 도움을 줄 수 있지만, 무엇이 옳은지 판단하고 창의적인 아이디어를 만들며 사람들과 협력하는 능력은 여전히 사람이 길러야 한다.

인공지능이 모두를 잘살게 만들까?

책의 내용을 자신의 삶과 연결해 생각해 봅시다. 인공지능이 우리 사회와 미래에 가져올 변화를 정리하고, AI 시대를 살아갈 나에게 필요한 역량은 무엇인지 고민해 보세요. 또한 오늘 읽은 내용을 바탕으로 새롭게 알게 된 점을 정리하고, 더 깊이 탐구해 보고 싶은 질문을 만들어 봅시다.

1. 인공지능이 가져올 변화를 정리해 보세요.

긍정적인 변화	부정적인 변화
반복적이고 위험한 일을 대신해 준다.	단순·반복 업무를 중심으로 일자리가 줄어들 수 있다.
의료, 교육, 교통 등 다양한 분야의 효율성이 높아진다.	AI를 가진 기업과 국가에 부와 기술이 집중될 수 있다.
새로운 산업과 직업이 생겨난다.	개인정보 침해, AI 오용 등 새로운 사회 문제가 발생할 수 있다.

2. 만약 내가 2035년에 취업한다면?

- AI 시대에는 어떤 능력이 나의 경쟁력이 될까요? 미래의 나를 떠올리며, 가장 중요하다고 생각하는 역량을 선택해 보세요.

☐ 창의성	☒ 문제 해결력	☐ 협업 능력
☐ 의사소통 능력	☐ 질문하는 능력	☐ 공감 능력
☐ 디지털 활용 능력	☐ 기타 _____	

- 선택한 이유** 인공지능은 정보를 빠르게 찾고 분석할 수 있지만, 복잡한 문제를 해결하거나 새로운 아이디어를 만드는 일은 결국 사람이 해야 한다. 따라서 변화하는 상황에 맞게 문제를 해결하는 능력이 더욱 중요해질 것이라고 생각한다.

3. 오늘 읽은 내용을 되돌아보며 새롭게 생각하게 된 점을 정리해 보세요.

- 내가 새롭게 생각하게 된 것은

인공지능은 우리의 일을 대신하는 기술이 아니라, 어떻게 활용하느냐에 따라 기회가 될 수도 있고 위기가 될 수도 있다는 점을 알게 되었다. AI 시대에는 지식을 많이 아는 것보다 스스로 생각하고 질문하는 능력이 더 중요하다는 것을 깨달았다.

인공지능이 모두를 잘살게 만들까?

토론 내용을 읽고 찬성과 반대 입장의 핵심 주장을 파악해 봅시다. 각 입장이 자신의 주장을 뒷받침하기 위해 제시한 근거와 사례를 책 속에서 찾아 정리하며, 서로 다른 관점을 비교해 보세요.

< 토론 주제 > 인공지능은 모두를 잘살게 만들까?

구 분	찬성 입장	반대 입장
핵심 주장	●AI는 경제성장과 새로운 일자리를 만든다.	●AI는 일자리 감소와 양극화를 심화시킨다.
근거 1	새로운 일자리가 생겨난다.	인공지능이 인간의 일을 대신하게 된다.
책 속 사례	① ATM 도입 이후 창구 직원은 줄었지만 은행 지점은 약 40% 증가했고, 직원들은 금융 상담과 고객 서비스 업무를 맡게 되었다. ② 세계경제포럼(WEF)은 2030년까지 약 9,200만 개의 일자리가 사라지지만, 약 1억 7,000만 개의 새로운 일자리가 생길 것이라고 전망했다.	① 독일 베텔스만 재단 「2050년 노동의 미래」 보고서에서 로봇공학과 인공지능이 일자리 감소의 주요 원인으로 분석했다. ② OECD 「2023 고용 전망」은 법률, 의학, 회계 등 전문직도 AI의 영향을 받아 실업이 발생할 수 있다고 경고했다.
근거 2	잠재력을 발휘할 기회가 더 많아진다.	불평등을 심화한다.
책 속 사례	① 구글, 유튜브 등을 통해 누구나 무료로 지식에 접근할 수 있게 되었다. ② 클라우드 펀딩을 활용하면 자본이 부족한 사람도 사업 아이디어로 투자금을 모을 수 있다.	① 제리 카플란은 AI 시대를 '새로운 파라오의 시대'라고 표현하며 소수가 부와 권력을 독점할 수 있다고 주장했다. ② 유발 하라리는 AI로 인해 '쓸모가 없어진 사람들(useless class)'이 등장할 수 있다고 전망했다.
근거 3	경제성장에 이바지한다.	경제 동력이 끊어진다.
책 속 사례	① PwC는 AI의 발전으로 2030년까지 세계 GDP가 최대 14%(약 15조 7,000억 달러) 증가할 것으로 전망했다. ② 스마트 팩토리는 생산 공정을 최적화하여 생산성과 기업 경쟁력을 높인다.	① 전 세계 100대 AI 기업 중 약 60개가 미국, 10여 개가 중국 기업으로 기술이 일부 국가에 집중되어 있다. ② AI로 일자리를 잃으면 '노동 → 소득 → 소비 → 투자 → 고용'의 경제 순환 구조가 무너질 수 있다.

7 차시

인공지능, 어디까지 믿을 수 있을까?

영국 A레벨 시험 사례를 통해 인공지능의 장점과 한계를 살펴보고, 공공 분야에서 인공지능이 활용되는 이유와 공정하지 못한 판단이 나타나는 원인을 이해해 봅시다. 이를 바탕으로 인공지능의 판단을 어디까지 신뢰할 수 있을지 생각해 보세요.

1. 영국 A레벨 시험 사례를 읽고 빈칸을 채워 보세요.

내 용	정 리
인공지능을 사용한 이유	코로나19로 시험이 취소되어 학생들의 성적을 평가하기 위해
문제가 발생한 이유	학교의 과거 성적과 데이터를 기준으로 점수를 조정해 많은 학생들이 예상보다 낮은 점수를 받았다.
피해를 많이 본 학생	일반고 학생과 저소득층 학생
최종 결과	영국 정부는 AI 평가를 철회하고 교사의 예상 점수로 성적을 부여하였다.

2. 사람들은 왜 인공지능에게 중요한 일을 맡길까?

- 영국 사례에서는 인공지능의 문제점이 드러났지만, 세계 여러 나라에서는 여전히 인공지능을 행정과 법률 등 다양한 분야에서 활용하고 있습니다. 책을 읽고 사람들이 인공지능을 활용하는 이유를 찾아 정리해 봅시다.

(1) 다음 빈칸을 채워 보세요.

- 인공지능은 사람보다

- 많은 데이터를 빠르게 분석할 수 있다.
- 같은 기준으로 일관성 있게 판단할 수 있다. 하기 때문에 다양한 공공 분야에서 활용된다.

(2) 글에서 소개한 인공지능 활용 사례를 두 가지 이상 써보세요.

- 탈세 의심 사례 탐지, 복지 부정 수급 방지
- 불법 수출입 거래 탐지, 소액 재판 지원 등

3. 인공지능이 공정하지 못할 수 있는 이유를 정리해 보세요.

- ☐ 데이터가 현실을 모두 담지 못하기 때문이다.
- ☐ 학습 데이터에 편향이 있으면 그 편향을 그대로 학습하기 때문이다.
- ☐ 특정 집단의 데이터가 부족하면 차별적인 결과가 나타날 수 있다.
- ☐ 과거 사회의 편견이 데이터에 포함되어 있으면 인공지능도 편견을 반영할 수 있다.

8 차시

인공지능, 어디까지 믿을 수 있을까?

인공지능이 활용되는 다양한 분야를 살펴보고, 어떤 분야에서 사람보다 더 공정하게 판단할 수 있을지 자신의 생각을 표현해 봅시다. 또한 그렇게 생각한 이유를 글의 내용을 근거로 논리적으로 설명해 보세요. 정답이 정해진 활동이 아니므로 자신의 생각을 근거와 함께 제시하는 것이 중요합니다.

1. 다음 분야에서 인공지능이 사람보다 더 공정할 수 있다고 생각하는 곳에 ○를 하세요.

분 야	가능	불가능
스포츠 심판	○	
시험 채점	○	
운전면허 시험	○	
병원 진단	○	
판사		○
교사의 수행평가		○

※ 이 문항은 정답이 하나로 정해져 있지 않습니다. 학생마다 선택이 다를 수 있습니다.

2. 가장 공정하다고 생각하는 분야를 하나 선택하고, 그렇게 생각한 이유를 적어보세요.

선택한 분야	이 유
스포츠 심판	인공지능은 여러 대의 카메라와 데이터를 이용해 사람의 눈으로 보기 어려운 장면까지 정확하게 분석할 수 있다. 또한 감정이나 선입견 없이 같은 기준으로 판정하기 때문에 사람보다 더 공정하다고 생각한다.

※ 공정하기 어렵다고 생각하는 분야를 선택했다면, 그렇게 생각한 이유를 함께 작성해 보세요.

판사 (공정하지 않다고 선택)	판결은 법뿐 아니라 사람의 사정과 상황, 반성 정도 등 다양한 요소를 함께 고려해야 한다. 이런 부분은 데이터만으로 판단하기 어렵기 때문에 최종 판단은 사람이 하는 것이 더 적절하다고 생각한다.
---------------------	--

인공지능, 어디까지 믿을 수 있을까?

책의 내용을 바탕으로, 「인공지능의 판단은 공정하다」는 찬성 의견과 「인공지능의 판단은 공정하지 않다」는 반대 의견 중 하나를 선택하여 자신의 입장을 논리적으로 서술해 봅시다. 인공지능이 공정한 판단을 할 수 있는 이유와 한계를 함께 생각하며, 자신의 의견을 구체적인 근거와 함께 정리해 보세요.

< 조 건 >

- ✓ 500자 이상의 글을 작성할 것
- ✓ 책에서 제시된 내용이나 사례(예: 영국 A레벨 시험, AI 판사, 스포츠 심판, AI 채점 등)를 1가지 이상 활용하여 논리적으로 쓸 것.
- ✓ 주장 → 이유 → 근거 → 결론의 구조가 드러나도록 작성할 것.
- ✓ 인공지능의 공정성과 신뢰성에 대한 자신의 생각이 잘 나타나도록 쓸 것.

나는 인공지능의 판단이 완전히 공정하다고 믿기는 어렵다고 생각한다. 인공지능은 사람처럼 감정이나 피로의 영향을 받지 않고 많은 데이터를 빠르게 분석할 수 있다는 장점이 있다. 그래서 시험 채점, 스포츠 판정, 면접 평가처럼 기준이 분명한 분야에서는 사람보다 더 일관된 판단을 할 수도 있다. 그러나 인공지능의 판단은 결국 인간이 만든 데이터를 바탕으로 이루어지기 때문에, 데이터에 편견이 들어 있다면 결과 역시 공정하지 않을 수 있다.

책에서 제시된 영국 A레벨 시험 사례가 이를 잘 보여 준다. 코로나19로 시험이 취소되자 영국 정부는 인공지능을 활용해 학생들의 성적을 산출했다. 하지만 학생 개인의 실력보다 학교의 과거 성적이 크게 반영되면서 일반고와 저소득층 학생들이 불리한 점수를 받았다. 인공지능이 객관적으로 판단한 것처럼 보였지만, 실제로는 기존의 교육 격차를 그대로 반영한 결과였다.

현실 속 사례로는 아마존의 인공지능 채용 프로그램을 들 수 있다. 이 프로그램은 과거 채용 데이터를 학습한 결과 남성 지원자에게 더 높은 점수를 주는 경향을 보였고 결국 폐기되었다. 이는 인공지능이 새로운 편견을 만든 것이 아니라, 사회에 이미 존재하던 편견을 학습하고 반복한 사례라고 볼 수 있다.

따라서 인공지능의 판단은 무조건 믿기보다 반드시 사람이 점검하고 책임지는 과정이 필요하다. 인공지능은 공정한 판단을 돕는 도구가 될 수 있지만, 최종 결정권까지 모두 맡기는 것은 위험하다. 중요한 것은 인공지능을 맹신하는 것이 아니라, 데이터와 판단 과정을 계속 확인하며 더 공정하게 활용하려는 인간의 책임이라고 생각한다.

딥페이크 기술은 사회에 부정적 영향을 미칠까?

책을 읽으며 딥페이크 기술의 핵심 개념과 특징을 이해하고, 긍정적 활용과 부정적 활용 사례를 구분해 봅시다. 또한 본문에서 제시된 다양한 사례를 근거로 딥페이크 기술이 우리 사회에 미치는 영향과 위험성을 생각해 보고, 자신의 의견을 논리적으로 정리해 봅시다.

1. 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 책에서 찾아 써봅시다.

- ① 딥페이크는 인공지능을 활용해 사람의 얼굴이나 목소리를 진짜처럼 합성하는 기술이다.
- ② 딥페이크 기술은 처음에는 영화, 게임, 교육 분야 등에서 긍정적으로 활용될 가능성이 기대되었다.
- ③ 딥페이크 기술은 가짜 뉴스, 사기 범죄, 음란물 합성 등에 악용되며 사회적 불안을 키우고 있다.
- ④ 생성적 적대 신경망, 즉 GAN은 위조 신경망(생성자)와 탐지 신경망(판별자)가 서로 경쟁하며 학습하는 방식이다.

2. 책에서 제시된 딥페이크 기술의 긍정적 활용과 부정적 활용을 찾아 정리해 봅시다.

긍정적 활용	부정적 활용
예: 영화 특수 효과 역사 인물·문화유산 재현 버추얼 휴먼 제작 의료 영상 생성 및 질병 진단 연구 훼손된 이미지 복원, 콘텐츠 제작	예: 딥페이크 성범죄 사기·보이스피싱 허위 정보·가짜 뉴스 제작 정치적 음해와 선거 조작 명예훼손 및 사생활 침해

3. 딥페이크 기술이 위험한 이유는 무엇이라고 생각하나요? 책 내용을 근거로 한 가지 이상 써봅시다.

(예시1) 딥페이크 기술은 진짜와 가짜를 구별하기 어려워 사기 범죄에 악용될 수 있기 때문에 위험하다. 실제로 기업 임원의 얼굴과 목소리를 조작해 거액의 돈을 송금하도록 속인 사례가 있었다.

(예시2) 딥페이크 기술은 성범죄에 악용될 수 있다는 점에서 매우 위험하다. 다른 사람의 얼굴을 음란물에 합성하면 피해자는 큰 정신적 고통을 받고, 한 번 유포된 영상은 완전히 삭제하기 어렵다.

(예시3) 딥페이크 기술은 가짜 뉴스를 만들어 민주주의를 위협할 수 있다. 정치인의 가짜 영상이 퍼지면 국민들이 잘못된 정보를 믿게 되어 올바른 판단을 하기 어려워질 수 있다.

딥페이크 기술은 사회에 부정적 영향을 미칠까?

딥페이크 기술은 다양한 분야에서 유용하게 활용될 수 있지만, 범죄와 허위 정보 확산 등 사회적 문제를 일으킬 수도 있습니다. 먼저 딥페이크 기술에 대한 자신의 생각을 선택하고 그 이유를 작성해 보세요. 그런 다음, 책에서 제시한 근거를 찾아 각 입장을 비교하며 딥페이크 기술이 우리 사회에 미치는 영향을 균형 있게 생각해 봅시다.

1. 다음 두 주장 중 자신이 더 공감하는 쪽에 표시해 봅시다.

☐ 딥페이크 기술은 사회에 도움이 된다.

☒ 딥페이크 기술은 사회에 부정적 영향을 더 많이 미친다.

• 그렇게 생각한 이유를 간단히 써봅시다.

딥페이크 기술은 영화나 의료 분야에서 유용하게 활용될 수 있지만, 현재는 성범죄, 보이스피싱, 가짜 뉴스 등 범죄에 더 많이 악용되고 있다. 특히 진짜와 구별하기 어려워 피해가 더욱 커질 수 있기 때문이다.

2. 본문에서 각 주장을 뒷받침하는 근거를 찾아 정리해 봅시다.

주장	책에서 찾은 근거
딥페이크 기술은 사회에 도움이 된다.	영화 특수효과와 디에이징 기술에 활용된다. 역사적 인물을 생생하게 재현할 수 있다. 의료 분야에서는 인공지능 학습용 데이터를 생성해 질병 진단의 정확도를 높이고 개인정보 보호에도 도움이 된다.
딥페이크 기술은 범죄를 진화시킨다.	딥페이크 성범죄가 급증하고 있으며, 투자 사기와 보이스피싱에 악용되고 있다. 얼굴과 목소리를 조작해 타인을 속이는 등 범죄 수법이 더욱 교묘해지고 피해 규모도 커지고 있다.
딥페이크 기술은 민주주의를 위협한다.	정치인의 가짜 영상과 허위 정보가 유포되어 유권자의 올바른 판단을 방해할 수 있다. 러시아·우크라이나 전쟁 당시 젤렌스키 대통령의 가짜 항복 영상이 유포되었고, 2024년 미국 대선에서는 카멀라 해리스 후보의 가짜 영상이 확산되는 등 선거의 공정성과 민주적 의사결정을 훼손할 수 있다.

딥페이크 기술은 사회에 부정적 영향을 미칠까?

책에서 제시한 딥페이크 기술의 위험성과 해결 방안을 바탕으로 실제 상황을 판단해 봅시다. 또한 딥페이크의 부작용을 줄이기 위해 개인, 학교, 플랫폼 기업이 어떤 노력을 해야 하는지 생각하며, 안전하고 책임감 있는 기술 활용 방안을 찾아봅시다.

1. 다음 상황을 읽고 각 질문에 대한 자신의 생각을 적어봅시다.

누군가 친구의 얼굴을 몰래 합성해 가짜 사진이나 영상을 만들고 단체 채팅방에 올렸습니다.
만든 사람은 “장난이었다”고 말합니다.

• 이 행동이 문제가 되는 이유는 무엇인가요?

다른 사람의 동의 없이 얼굴을 합성해 영상을 만드는 것은 초상권과 사생활을 침해하는 행동이다.
피해자의 명예를 훼손하고 정신적 고통을 줄 수 있으며, 딥페이크 성범죄와 같은 디지털 성범죄로 이어질 수도 있다.

• 피해자는 어떤 감정을 느낄 수 있을까요?

수치심과 모욕감, 불안감과 두려움, 억울함과 분노, 사람들을 믿기 어려운 마음
영상이 계속 퍼질지 모른다는 걱정

• “장난이었다”는 말로 책임을 피할 수 있을까요? 왜 그렇게 생각하나요?

아니다. 장난이었다고 해도 다른 사람에게 피해를 주었다면 책임을 져야 한다. 딥페이크 영상은 한 번 유포되면 완전히 삭제하기 어렵고, 피해자의 명예와 일상생활에 큰 영향을 줄 수 있기 때문이다.

2. 본문에서 딥페이크의 부작용을 줄이기 위한 노력과 구체적인 실천 방법을 찾아 표에 정리해 봅시다.

필요한 노력	구체적인 실천 방법
법적 규제	예: 딥페이크 성범죄 처벌 강화
플랫폼 기업의 책임	불법 콘텐츠를 신속하게 삭제하고 신고·대응 체계 강화
학교와 사회의 교육	디지털 윤리와 정보 판별 능력을 기르는 교육 실시
개인의 실천	가짜 영상을 무분별하게 공유하지 않고 출처를 확인하기

코딩은 미래 사회의 필수 능력일까?

다음은 본문의 핵심 개념을 확인하는 활동입니다. 본문에서 배운 내용을 떠올리며, 보기의 단어를 활용해 빈칸을 완성해 봅시다.

1. 핵심 개념 빈칸 채우기

- 본문의 핵심 개념을 떠올리며, 보기의 단어를 활용해 빈칸에 알맞은 말을 써넣으세요.

< 보 기 >

프로그래밍 언어 / 파이썬 / 컴퓨팅 사고 / 창의적 사고
코딩 / 사물 인터넷(IoT) / 메타버스 / 문과적 / 이과적

- ① 코딩할 때 사용하는 도구를 (**프로그래밍 언어**)이라고 하며, 자바·C++·파이썬 등이 이에 해당한다.
- ② 현재 가장 많이 사용되는 프로그래밍 언어 중 하나로 문법이 비교적 쉽고 다양한 분야에 활용되는 언어는 (**파이썬**)이다.
- ③ 복잡한 문제를 작은 단위로 나누고, 패턴을 찾아 알고리즘을 설계하는 사고 과정을 (**컴퓨팅 사고**)이라고 한다.
- ④ 인터넷을 통해 사람과 사물, 사물과 사물이 연결되어 정보를 주고받는 기술은 (**사물 인터넷(IoT)**)이다.
- ⑤ 경제 활동과 사회 활동이 가능한 3차원 가상 세계를 (**메타버스**)라고 한다.
- ⑥ 인공지능 시대에는 비판적 사고, 공감, 윤리적 판단, 의사소통과 같은 (**문과적**) 능력이 더욱 중요해지고 있다.

2. 응용 개념 빈칸 채우기

- 본문에서 배운 개념을 실제 내용과 연결하여 빈칸을 완성해 보세요.

< 보 기 >

비판적 사고 / 융합적 사고 / 알고리즘 / 인공지능
문제 해결 능력 / 정보력 / 기초 과학 / 순수 과학

- ① 코딩 교육의 가장 중요한 목적은 (**문제 해결 능력**)을 기르는 것이다.
- ② 컴퓨터가 실행할 수 있도록 만든 논리적인 절차를 (**알고리즘**)이라고 한다.
- ③ AI가 만든 정보를 그대로 믿지 않고 사실을 확인하는 능력을 (**비판적 사고**)라고 한다.
- ④ 번역, 요약, 글쓰기 등을 수행하며 빠르게 발전하고 있는 기술은 (**인공지능**)이다.
- ⑤ 짐 켈러는 인공지능 시대일수록 프로그래밍보다 (**예술**)와(과) (**기초 과학**) 같은 기본을 가르쳐야 한다.

코딩은 미래 사회의 필수 능력일까?

책을 읽기 전과 읽은 후의 생각을 비교해 봅시다. 코딩 능력이 미래 사회를 살아가는 데 얼마나 중요하다고 생각했는지 돌아보고, 책을 읽으며 새롭게 알게 된 점이나 생각이 달라진 부분을 솔직하게 정리해 봅시다. 생각이 바뀌었을 수도 있고, 더 확고해졌을 수도 있습니다. 중요한 것은 본문 내용을 바탕으로 자신의 생각을 진솔하게 표현하는 것입니다.

독서 전 생각

- 책을 읽기 전, 나는 코딩 능력이 미래 사회를 살아가는 데 필수 라고 생각했다.

왜냐하면 인공지능과 디지털 기술이 빠르게 발전하면서 대부분의 직업에서 코딩이 필요할 것이라고 생각했기 때문이다. 또한 좋은 직업을 얻기 위해서는 누구나 코딩을 배워야 한다고 믿었다. 코딩을 잘하면 미래 사회를 준비하는 데 가장 중요한 경쟁력이 될 것이라고 생각했다.

독서 후 생각

- 책을 읽은 후, 나는 코딩 능력이 미래 사회를 살아가는 데 선택 라고 생각한다.

왜냐하면 코딩은 미래 사회의 중요한 역량이지만, 생성형 인공지능이 코딩을 지원하는 시대에는 모든 사람이 전문적인 코딩 기술을 갖출 필요는 없다는 점을 알게 되었기 때문이다. 오히려 코딩의 원리를 이해하고 인공지능을 올바르게 활용하는 능력이 더욱 중요하다는 것을 배웠다. 또한 코딩 교육의 목적은 코드를 외우는 것이 아니라 문제 해결력과 논리적 사고력을 기르는 데 있으며, 비판적 사고력과 공감 능력, 윤리적 판단과 같은 인문학적 역량도 함께 갖추어야 한다고 생각하게 되었다.

※ 이 문항은 정답이 하나로 정해져 있지 않습니다. 생각이 바뀌었거나 기존 생각이 더 확고해진 경우 모두 가능합니다. 본문 내용을 근거로 자신의 생각을 논리적으로 표현했다면 다양한 답을 인정합니다.

코딩은 미래 사회의 필수 능력일까?

인공지능 시대에 필요한 역량에 대해 생각해 봅시다. 본문에서 제시한 문과적 역량을 찾아보고, 자신의 희망 직업과 연결하여 코딩(공학적 역량)과 인문학적 사고(문과적 역량)가 미래 사회에서 어떻게 함께 활용될 수 있는지 생각해 봅시다.

1. 나는 미래 사회에서 코딩은

- ☐ 반드시 모든 사람이 배워야 하는 필수 능력이다.
☒ 중요한 능력이지만 모든 사람에게 필수는 아니다.
☐ 다른 능력이 더 중요하다고 생각한다.

• 그 이유는

코딩은 다양한 분야에서 활용되는 중요한 기술이며 문제 해결 능력을 기르는 데 도움이 된다.

하지만 생성형 인공지능 시대에는 전문적인 코딩 기술보다 코딩을 이해하고 활용하는 능력, 그리고 비판적 사고력, 창의력, 의사소통 능력과 같은 인간 고유의 역량이 더욱 중요하다.

※ 이 문항은 정답이 하나로 정해져 있지 않습니다. 학생마다 선택이 다를 수 있습니다.

2. 책에서는 인공지능이 발전하더라도 대체하기 어려운 '문과적 역량'을 언급하고 있습니다. 본문에서 강조한 문과적 역량 3가지를 찾아 적어보세요.

- 비판적으로 사고하여 정보의 옳고 그름과 의미를 판단하는 능력
- 기술이 사회에 미치는 영향을 윤리적으로 성찰하는 능력
- 다른 사람과 공감하고 소통하며 설득하는 능력

※ 이 외에도 본문에서 제시한 '깊이 읽고 맥락을 이해하는 능력', '복잡한 현실을 언어로 재구성하는 능력', '사람의 마음을 움직이는 능력' 등 의미가 유사한 표현은 모두 인정합니다.

3. 내가 희망하는 직업(또는 관심 분야)을 적고, 그 분야에서 '코딩(공학적 역량)'과 '인문학적 사고(문과적 역량)'가 각각 어떻게 활용될 수 있을지 자신의 생각을 자유롭게 서술해 보세요.

• 내가 희망하는 직업(또는 관심 분야): 글로벌 마케터

• 이 직업에서 두 역량의 조화

글로벌 마케터는 인공지능과 데이터 분석 도구를 활용해 소비자의 관심과 시장의 변화를 분석해야 하므로 코딩과 디지털 기술에 대한 이해가 필요하다. 하지만 좋은 광고와 마케팅은 사람의 마음을 이해하고 다양한 문화와 가치를 존중하며 소비자와 공감하는 능력이 더해질 때 완성된다. 따라서 코딩을 활용하는 기술과 인문학적 사고를 함께 갖춘 사람이 미래 사회에서 더욱 경쟁력이 있을 것이다.

책의 내용을 바탕으로 만든 독서 퀴즈를 풀어 보세요. 문제를 풀 때에는 글에 제시된 사실과 핵심 개념을 정확하게 이해했는지, 글쓴이가 전달하고자 하는 중심 내용을 파악했는지 생각하며 답을 선택해 보세요.

1. 제프리 힌턴 교수가 구글을 떠난 이유는 무엇인가?

- ① 경제적인 이유 때문에
- ② 새로운 회사를 창업하기 위해
- ③ 건강 문제로 연구를 중단하기 위해
- ④ 인공지능의 위험성을 알리기 위해

2. '모라벡의 역설'을 가장 잘 설명한 것은 무엇인가?

- ① 인간이 어려운 일은 기계도 어렵다.
- ② 기계가 인간보다 모든 일을 잘한다.
- ③ 인간에게 쉬운 일이 기계에는 어렵고, 인간에게 어려운 일은 기계에는 쉽다.
- ④ 인공지능은 계산을 전혀 하지 못한다.

3. 과거 인공지능의 한계를 극복하게 된 가장 중요한 변화는 무엇인가?

- ① 컴퓨터 크기를 줄였다.
- ② 인터넷 사용을 금지했다.
- ③ 사람이 규칙을 더 많이 입력했다.
- ④ 많은 데이터를 통해 스스로 학습하도록 바뀌었다.

4. 인공지능이 스스로 패턴과 규칙을 학습하는 딥러닝에 반드시 필요한 것은 무엇인가?

- ① 메타버스
- ② 블록체인
- ③ 빅데이터
- ④ 양자컴퓨터

5. 2016년 전 세계를 놀라게 한 인공지능 사건은 무엇인가?

- ① 알파고가 프로 바둑 기사들과 대국한 사건
- ② 스마트폰이 처음 출시된 사건
- ③ 자율주행 자동차 상용화
- ④ 챗GPT의 등장

6. 알파폴드(AlphaFold)의 가장 큰 성과는 무엇인가?

- ① 바둑 세계 챔피언을 이겼다.
- ② 단백질 구조를 빠르게 예측하여 신약 개발에 도움을 주었다.
- ③ 사람처럼 감정을 표현했다.
- ④ 자율주행 자동차를 만들었다.

7. 책에서 제시한 인공지능의 문제점이 아닌 것은?

- ① 윤리적 책임 문제
- ② 종이 사용량 증가
- ③ 사회적 불평등 심화
- ④ 개인정보 침해 가능성

8. 글의 내용을 종합할 때, 가장 적절한 결론은 무엇인가?

- ① 인공지능은 반드시 인류를 멸망시킨다.
- ② 인공지능은 무조건 인간에게 축복이다.
- ③ 인공지능은 앞으로 더 이상 발전하지 않는다.
- ④ 인공지능은 인간의 선택과 활용 방식에 따라 축복이 될 수도, 재앙이 될 수도 있다.

17 차시

인공지능, 과연 인류에게 축복일까?

책에서는 인공지능이 우리에게 기회를 가져다줄 수도 있고, 위험을 초래할 수도 있다고 말합니다. 제시된 사례를 기회·주의·위험으로 구분해 보고, 그렇게 판단한 이유를 본문의 내용을 근거로 작성해 봅시다. 이를 통해 인공지능이 우리 사회에 미칠 영향을 균형 있게 생각해 보세요.

다음 내용을 읽고 인공지능이 가져올 영향을 초록(기회), 노랑(주의), 빨강(위험)으로 분류해 보세요. 그렇게 판단한 이유를 본문의 내용을 바탕으로 한 문장으로 작성해 보세요.

내 용	초록 (기회)	노랑 (주의)	빨강 (위험)	이 유
신약 개발	●			알파폴드처럼 질병 치료와 신약 개발에 큰 도움을 줄 수 있다.
개인정보 분석		●		편리하지만 개인정보 유출과 프라이버시 침해 위험이 있다.
생성형 AI로 글쓰기		●		학습과 창작에 도움이 되지만 과도하게 의존하면 사고력과 창의력이 저하될 수 있다.
AI 면접 평가		●		객관성을 높일 수 있지만 편향이나 책임 문제가 발생할 수 있다.
자율주행 자동차	●			교통사고를 줄이고 이동의 편의를 높일 수 있다.
딥페이크 기술			●	가짜 영상과 사진으로 사생활 침해와 범죄에 악용될 수 있다.
범용 인공지능		●		다양한 분야에서 활용될 가능성이 크지만 사회적·윤리적 문제도 함께 고려해야 한다.
초인공지능			●	인간이 통제하기 어려워질 가능성이 있어 큰 위험이 될 수 있다.

인공지능, 과연 인류에게 축복일까?

책에서는 인공지능이 인류에게 축복이 될 수도 있고, 재앙이 될 수도 있다고 말합니다. 먼저 글에서 제시한 근거를 바탕으로 각 입장의 주장과 이유를 정리해 보고, 이를 바탕으로 인공지능이 우리 사회에 미칠 영향에 대해 생각해 봅시다. 마지막으로 자신은 어떤 입장에 더 공감하는지, 본문의 내용을 근거로 자신의 생각을 5줄 이내로 정리해 보세요.

1단계. 근거 정리하기

- 책 속 내용을 다시 떠올리며 각 입장이 어떤 근거를 바탕으로 주장하고 있는지 표에 정리해 봅시다.

입 장	책 속 근거 내용 정리
A. 인공지능은 인류에게 축복이다.	① 자율주행차와 휴머노이드가 집안일을 돕고 이동 시간을 효율적으로 활용하게 하며, AI 맞춤형 교육을 통해 개인에게 적합한 학습을 제공한다. ② 질병을 조기에 진단하고 신약 개발을 돕는 것은 물론, 자율주행차·재난 예측·범죄 예측 등을 통해 사고와 범죄를 줄여 인간의 생명과 안전을 보호한다. ③ 기후 위기, 빈곤, 질병 등 인류가 해결하기 어려운 문제를 해결하고, 농업과 에너지 분야의 효율을 높이는 데 기여할 수 있다.
B. 인공지능은 인류에게 재앙이다.	① 개인정보 유출과 사생활 침해가 발생할 수 있으며, 인공지능 의존으로 사고력과 문제 해결 능력이 약해지고, 편향된 데이터로 차별과 불평등이 생길 수 있다. ② 킬러로봇과 군사 AI는 전쟁을 확대할 수 있으며, 인공지능의 오작동이나 사이버 범죄 악용은 인간의 생명과 사회 안전을 위협할 수 있다. ③ 인간보다 뛰어난 초인공지능이 등장하면 인간의 통제를 벗어나 인류를 지배하거나 심각한 위협을 초래할 가능성이 있다.

2단계. 입장 표현하기

- 1단계에서 정리한 내용을 바탕으로 자신은 어떤 입장에 더 공감하는지 5줄 이내로 정리해 봅시다.

나는 인공지능이 인류에게 축복이 될 가능성이 더 크다고 생각한다. 의료와 교육, 재난 예측 등 다양한 분야에서 사람들의 삶을 더 안전하고 편리하게 만들 수 있기 때문이다. 하지만 개인정보 유출이나 킬러로봇 같은 위험도 존재한다. 따라서 인공지능을 올바르게 활용할 수 있는 법과 윤리를 함께 마련해야 한다.

인공지능과 더불어 살아가기 위한 윤리 원칙을 세워보자

지금까지 책을 통해 인공지능이 가져올 경제적 양극화, 알고리즘의 편향성, 딥페이크 등의 구체적인 위험성을 살펴보았습니다. 기술에 종속되지 않고 주도적인 시민으로 살아가기 위해서는 개인이 지키는 규범을 넘어, 우리 사회 전체가 약속해야 할 기준이 필요합니다. 모둠원들과 각자의 생각을 공유하며, 인공지능 개발자와 사용자가 모두를 위해 지켜야 할 최우선 윤리 원칙을 토론하고 합의해 봅시다.

STEP1. 각자의 생각 정리하기 (개인 활동)

- 토론 전, 내가 생각하는 가장 심각한 문제와 필요하다고 느끼는 원칙을 적어보세요.

1) 내가 책을 읽으며 가장 위험하다고 느꼈던 AI의 한계나 부작용은 무엇인가요?

(예: 딥페이크로 인한 가짜 뉴스, 면접 알고리즘의 성차별, 일자리 감소 등)

AI 면접 프로그램이 특정 성별이나 인종에 불리한 결과를 내놓는 ‘알고리즘의 편향성’ 문제가 가장 위험하다고 느꼈다. 과거의 데이터에 담긴 인간의 편견을 AI가 그대로 학습하고, 이를 마치 ‘객관적인 진리’인 것처럼 포장하여 차별을 정당화할 수 있기 때문이다.

2) 그 문제를 해결하기 위해 개발자나 사용자가 꼭 지켜야 할 행동 기준은 무엇일까요?

개발자는 AI를 만들 때 사용한 데이터가 공정하고 다양성을 반영하고 있는지 투명하게 공개해야 한다. 사용자는 AI가 만들어낸 정보나 콘텐츠(영상, 글 등)를 무조건 믿지 않고, 비판적으로 검증한 뒤에 소비하고 공유하는 태도를 가져야 한다.

STEP2. 모둠 토론 및 아이디어 공유 (모둠 활동)

- 모둠원들과 각자의 생각을 나누고, 공통점과 차이점을 아래 표에 기록해 보세요.

모둠원 이름	제한한 윤리 원칙 내용	이 원칙이 필요한 이유 (근거)
(이름 1)	AI의 결정 과정을 투명하게 공개해야 한다.	인공지능이 왜 이런 판결이나 채용 결과를 냈는지 이유를 모르면(블랙 박스 문제), 억울한 사람이 생겨도 이의를 제기할 수 없다.
(이름 2)	딥페이크나 AI 생성 콘텐츠에는 반드시 표식을 남겨야 한다.	진짜와 가짜의 경계가 무너지면 사회적 신뢰가 붕괴하므로, 사용자가 AI 저작물임을 쉽게 인지할 수 있어야 한다.
(이름 3)	기술 소외 계층을 위한 교육과 지원을 국가와 기업이 책임져야 한다.	AI 활용 능력에 따라 경제적 양극화가 심해지면, 기술이 인류의 행복이 아니라 새로운 계급을 만드는 도구가 되기 때문이다.
(이름 4)	AI를 비방이나 범죄, 타인을 공격하는 도구로 쓰지 않아야 한다.	아무리 좋은 기술도 사용자가 악의를 품고 쓰면 흉기가 되므로, 사용자의 윤리의식이 선행되어야 한다.

STEP3. 치열한 논쟁과 합의 (최우선 원칙 1가지 선정)

- 모둠원들의 의견을 비교하며, 우리 사회가 가장 먼저 지켜야 할 인공지능 윤리 원칙 1가지를 토론을 통해 합의해 봅시다.

원칙 예시: 공정성, 투명성, 안전성, 책임성, 인간 존엄성, 연대성 등

원칙 : 투명성과 책임성의 원칙

주장 : AI의 판단 근거를 공개하고 책임을 명확히 한다.

대상 : (☒ 개발자 / ☐ 사용자 / ☐ 둘 다)

이 원칙을 뽑은 이유 (합의 과정 기록):

처음에는 사용자의 윤리가 중요하다고 생각했으나, 토론 결과 기술의 구조적 문제를 개인이 해결할 수는 없다는 데 의견이 모였다. 알고리즘 편향성이나 블랙박스 문제처럼 AI가 왜 그런 차별적 결과를 냈는지 개발 단계에서 투명하게 검증하지 않는다면, 사회적 신뢰를 확보할 수 없다. 따라서 개발자는 AI의 학습 데이터와 작동 원리를 설명할 수 있어야 하며, 오류가 발생했을 때 책임질 수 있는 시스템을 마련하는 것이 가장 시급하다고 합의했다.

STEP4. 종합 및 성찰 (우리 모듬의 한 줄 다짐)

- 우리가 함께 정한 윤리 원칙을 바탕으로, AI 시대를 살아갈 우리의 다짐을 한 문장으로 표현해 봅시다.

“우리 모듬은 인공지능이 만들어갈 미래에서

(인간의 존엄성과 사회적 신뢰)을(를) 지키기 위해,

(기술을 맹신하지 않고 비판적으로 사유하며 행동)하는 시민이 되겠습니다.”

우리가 무심코 편리함에 길들여질 때, 생각하는 힘을 잃어버리는 '인간 소외' 현상이 일어날 수 있습니다. 거대한 사회적 제도나 기술의 발전 속에서도 내 삶의 중심을 잡는 것은 결국 '나의 일상적 실천'입니다. 인공지능에 종속되지 않고 주도적인 인간으로서 기술과 현명하게 공존하기 위해, 내가 일상에서 당장 실천할 수 있는 나만의 행동 수칙 3가지를 정하고 구체적인 실천 방법을 적어봅시다.

[행동 수칙 1] 알고리즘으로부터 내 생각과 취향 지키기

실천 예시) 일주일에 하루는 '알고리즘 프리데이'로 정해, 내가 직접 검색한 책이나 다큐멘터리 보기

• 나의 약속

- 추천 콘텐츠만 보지 않고 관심 있는 주제를 직접 검색해 찾아본다.
- 한 달에 한 권 이상 스스로 선택한 책을 읽는다.
- 다양한 관점을 접하기 위해 여러 사람의 의견을 비교하며 생각하는 습관을 기른다.

[행동 수칙 2] AI를 주체적인 도구로 활용하기

실천 예시) 과제나 글을 쓸 때 AI에게 답을 통째로 요구하지 않고, 브레인스토밍 파트너로만 활용하기

• 나의 약속

- 과제를 할 때 먼저 내 생각을 정리한 뒤 AI를 활용한다.
- AI는 아이디어를 얻거나 부족한 부분을 보완하는 도구로만 활용한다.
- AI의 답을 그대로 제출하지 않고 사실을 확인하고 내 표현으로 다시 작성한다.

[행동 수칙 3] 넘쳐나는 정보 비판적으로 검증하기

실천 예시) 영상을 보면 그대로 믿지 않고, 반드시 공신력 있는 언론사를 통해 사실 여부 교차 검증하기

• 나의 약속

- 과제를 할 때 먼저 내 생각을 정리한 뒤 AI를 활용한다.
- 확인되지 않은 정보는 다른 사람에게 공유하거나 퍼뜨리지 않는다.
- 인터넷에서 본 정보는 공신력 있는 기관이나 언론을 통해 다시 확인한다.