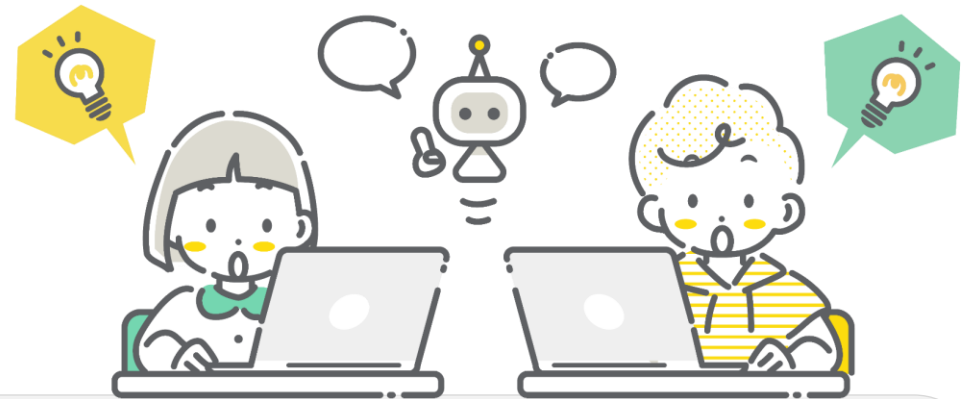




AI·디지털 역량 교육 주간

도움자료집

중등

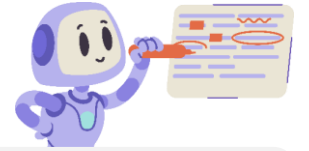


#슬기로운 디벗 생활





1. 우리 학교 디벗



“ 학습 목표

디벗 기기와 계정의 성격을 이해하고 스스로 관리하는 능력을 기른다.

“ Step 01 • 우리학교 디벗 (수리함 위치는 학교 상황에 맞게 수정해주세요)

1 내가 받은 디벗 구성품은 무엇인지 체크해주세요.

- ① 디벗 본체
- ② 디벗 펜
- ③ 키보드
- ④ 마우스
- ⑤ 충전기

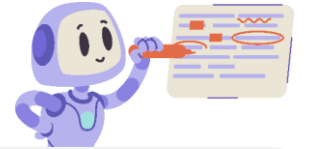
2 디벗이 고장나면 어떻게 해야하는지 활동지에 작성해주세요.

1단계 담당/담임 선생님께 알리기

2단계 수리가 필요하면 수리함에 넣기
우리학교 수리함의 위치는 (1층 교무실 앞) 입니다.



1. 우리 학교 디벗



“ Step 02 • 기기 살펴보기 (두 번째 문항은 학교 상황에 맞게 수정해주세요.)

Q1 전원 위치와 와이파이 설정을 살펴보았나요?

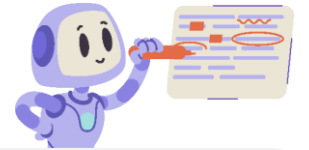
Yes No

Q2 디벗 펜, 키보드 충전이 필요한가요?
충전이 필요할 경우, 충전 방법을 알아보시다.

Yes No



2. 나의 계정 알기



• Step 03 • 디벗 계정이란?

Q1

졸업하면 내 디벗 계정은 사라진다.

YES



디벗 계정은 학교에 재학 중인 동안 교육활동을 위한 기기입니다.
졸업 시 계정의 데이터가 삭제되므로 개인적인 자료는 졸업 전 백업해야 합니다.

Q2

이 계정으로 유튜브에 게임 영상을 올려도 된다.

NO



디벗 계정은 “학습용”입니다. 교육청 정책에 따라 특정 서비스 이용이 제한될 수 있으며,
학습과 무관한 활동(게임 영상 업로드, 부적절한 댓글 등)은 모니터링 될 수 있습니다.

Q3

집 컴퓨터에서 내 계정으로 로그인하면 수업 내용 및 과제를 확인할 수 있다.

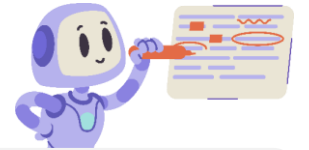
NO



디벗 계정은 클라우드 기반으로 학교에서 하던 과제도 집에서 이어할 수 있어 편리합니다.



2. 나의 계정 알기



“ Step 04 • 나의 계정 알기 (빨간 글씨는 수정해주세요.) ”

“나의 학교 아이디 @학교 도메인”

- 우리 학교 도메인 : *@sungnam.ms.kr (수정해주세요.)*
- 우리 학교 아이디 규칙 : *입학연도 + 학교이니셜 + 개인번호*
- 나의 디벗 계정 : *26sn001@sungnam.ms.kr*
- 나의 비밀번호 :

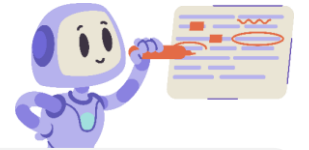
✔ 비밀번호는 잊어버리기 쉬우니 **꼭!!** 개인 메모장에 작성해주시고, 공유하면 안 됩니다.

“ 정리하기 ”

- ✔ 디벗은 졸업 시 반납 해야 하는 학교 기기이므로 3년 동안 고장이나 분실 없이 내 것처럼 아껴 써주세요.
- ✔ 디벗 계정은 학교 계정으로 비밀번호는 꼭 개인 메모장에 기록해두고 다른 친구와 공유하면 안 됩니다!



1. 디벗 관련 학급 규칙의 필요성



“ Step 01 • 교실에서 발생하는 디벗과 전자칠판 사용 관련 문제 상황 함께 파악하기

✓ 디벗 또는 전자칠판을 사용할 때 가장 많이 생기는 문제는 무엇일까요?

예시

- 수업 시간에만 쓰기로 한 약속을 지키지 않은 것
- 친구를 몰래 찍거나 공유한 경우
- 전자칠판으로 쉬는 시간에 선생님 몰래 유튜브 시청하기 등

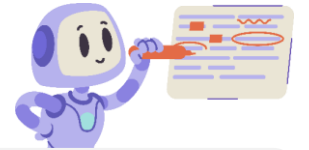
“ Step 02 • 규칙 필요성 인지하기

✓ 위에 제시한 문제는 누구에게 어떤 영향을 줄까요?

✓ 규칙이 없다면 어떤 일이 생길까요?



2. 학급 규칙 세우기



“ “ Step 03 • 디벗과 전자칠판 사용 관련 학급 규칙 제안하기

- ✓ 자신이 생각한 학급 규칙을 이유와 함께 이야기 해봅시다.

“ “ Step 04 • 학급 규칙 선정 및 다듬기

- ✓ 학급 투표로 선정된 학급 규칙과 이유를 활동지에 작성해보아요.
- ✓ 선생님이 제안한 학급 규칙이 있다면 해당 규칙과 이유를 활동지에 작성해보아요.

“ “ Step 05 • 정리 및 공유하기

- ✓ 최종 선정된 학급 규칙을 지키기 위해 자신이 할 수 있는 실천 한 가지는 무엇이 있을까요?



디벗을 안전하게 사용해요 1 - 사이버 예절

““ 학습 목표

디벗의 기능을 올바르게 사용하여 타인의 권리를 존중하고, 책임감 있는 사이버 예절을 실천할 수 있다.

““ • Step 01 • 디벗 카메라 사용 시 초상권 보호

Q1 친구의 모습을 찍어 디벗의 배경화면으로 설정하는 장난을 치는 것은 괜찮다?

NO



디벗 카메라로 동의 없이 촬영하는 것은 “초상권 침해”이자 “학교 폭력”이 된다. 특히 시로 변경하고 배포하는 것은 절대 금지되는 행위입니다.

Q2 내 얼굴이 얼핏 나온 사진을 친구가 허락없이 SNS 등에 올리면 게시물을 내려 달라고 당당하게 요구한다?

YES



나의 초상권(권리)을 지키는 것도 매우 중요하므로, 친구의 의도와는 관계 없이 내가 원치 않는 사진이 공유되면 분명한 거절 의사를 밝혀야 합니다.



올바른 댓글 달기

“ “ Step 02 • 디벗 활용과 Clean한 댓글

1 익명성이 있거나 얼굴을 마주하지 않는 온라인에서는 (**신중한**) 언어를 사용해야 한다.

- 텍스트는 비언어적 표현을 포함하기 어렵다.
- 친구에게 DM 이나 문자를 보내기 전에 “이 말을 들은 친구의 기분은 어떠할까?”를 10초만 고민해보기

2 장난으로 쓴 한 마디에도 (**책임**)이 따른다.

- 디벗으로 작성한 모든 글과 댓글은 삭제하기 전에 캡처가 되어 영원한 디지털 발자국이 된다.
- 익명성을 띄더라도 친구에게 상처가 되는 언어 폭력에는 무거운 책임이 따른다.



디벗에서 실천하는 사이버 예절



Step 03 • 함께 사용하는 공간의 매너

1

디벗 협업 활동 중에 (친구의 데이터를 고의로 훼손하거나 삭제하지 않습니다.)

- 수업이 이루어지는 모든 공간은 교실과 같이 함께 사용하는 공간
- 친구의 데이터를 훼손 하는 것 = 수업 방해 및 기물 파손

2

온라인 학급 게시판, 단체 채팅방 등은 공적인 공간이므로 (개인적인 이야기(사담))(을)를 자제합니다.

- 온라인 학급 게시판은 사이버 상의 학교이자 교실
- 수업과 관련 없는 반응이나 잡담 등은 디지털 공해이자 학급권 방해

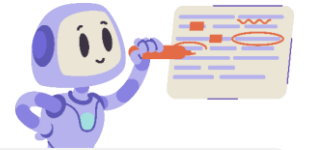


정리: 서약서 작성하기

- ✓ 사이버 예절을 지키기 위한 서약서를 작성해봅시다.



디벗을 안전하게 사용해요 2 - 생성형 AI



“ “ 학습 목표

생성형 AI를 사용할 때 개인정보 침해 위험성을 이해하고, 학습도구로서 올바르게 활용하는 수칙을 알고 실천할 수 있다.

“ “ • Step 01 • 프롬프트 입력 시 주의 사항

Q1 AI가 나를 정확하게 알게 하기 위해 “나는 OO학교 O학년 O반 OOO인데...”라고 개인정보를 구체적으로 설명하는 것이 좋다.

NO



생성형 AI에 입력하는 정보는 AI가 학습할 수 있다. 나를 특정할 수 있는 개인 정보는 입력하지 않기

Q2 AI를 개인 비서처럼 활용하기 위해 우리 집 현관 비밀번호나, 자주 사용하는 사이트의 비밀번호를 적어두면 좋다?

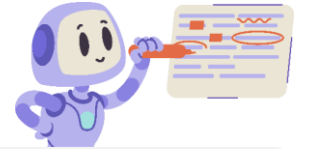
NO



AI는 우리가 대화한 내용을 서버에 기록으로 남길 수 있으므로, 민감한 사생활이 담긴 정보는 프롬프트에 입력하지 않기



AI를 활용하여 똑똑하게 학습하기



Step 02 • AI 활용 시 유의사항

Q3 AI가 추천한 글이나 이미지를 수정하기 귀찮을 때 그대로 사용해도 된다?

NO



AI는 생각의 확장을 위한 도구일 뿐이며, 판단과 선택은 나의 몫이다.

그럼 AI가 추천해준 글이나 이미지를 어떻게 사용하는 것이 우리에게 도움이 되는 AI 사용 방법일까?

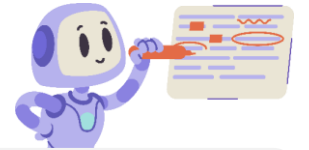
Ex. 결과물 보다는 사고하는 과정이 중요하다. AI 생성물 중 좋은 것을 택하고 그렇지 않은 것을 정정하는 과정에서 나의 생각과 연결하여 확장을 하는 것이 “디지털 시민”으로서 우리가 가져야 할 주도성이다.

활용 시 유의사항 요약

- 1 AI에게 질문할 때에는 (구체적)으로 질문하도록 한다.
- 2 AI는 (우리의 대리인이 아니다).
- 3 AI는 (생각의 확장을 위한 도구일 뿐이며, 판단과 선택은 나의 몫이다).



지혜롭게 생성형 AI 통제하기



“ ” Step 03 • AI 사용 시 규칙과 책임

다짐 01 수업 시간에는 학습 목적으로만 AI를 활용한다.

⇒ 디벗은 “학습을 위한 도구”이므로, 수업과 무관한 사용은 일절 금지입니다.

다짐 02 AI 사용하기 전에는 스스로 고민하는 시간을 가진다.

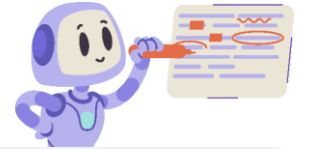
⇒ 무분별한 AI 사용은 우리의 창의성을 저해할 수 있다. 따라서 반드시 스스로 고민하는 시간이 필요하다.

“ ” 정리하기

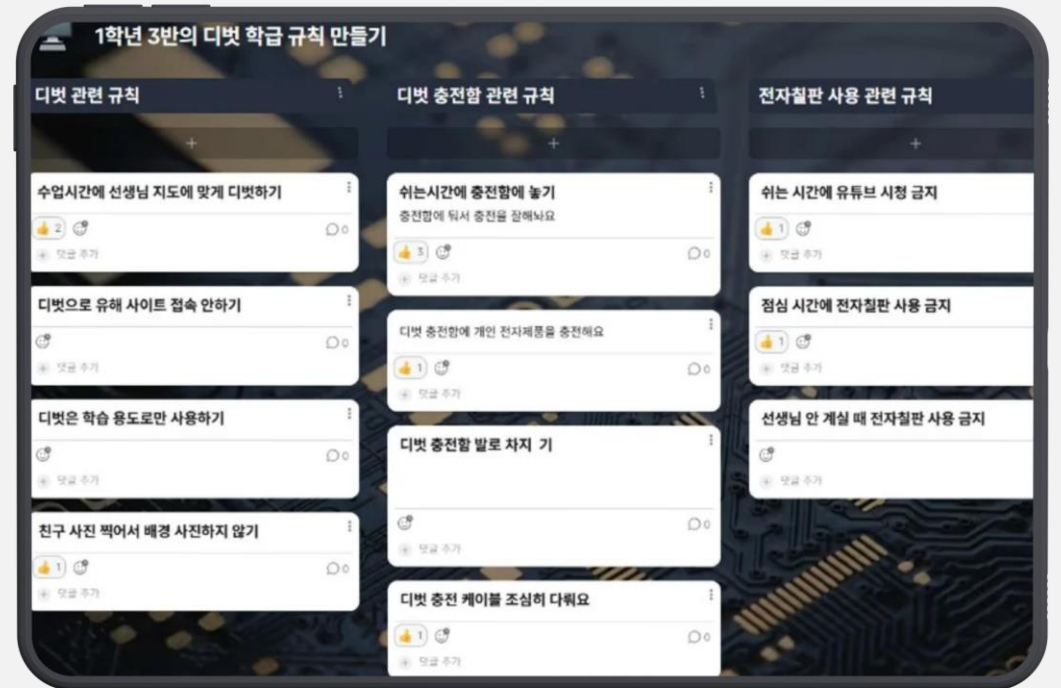
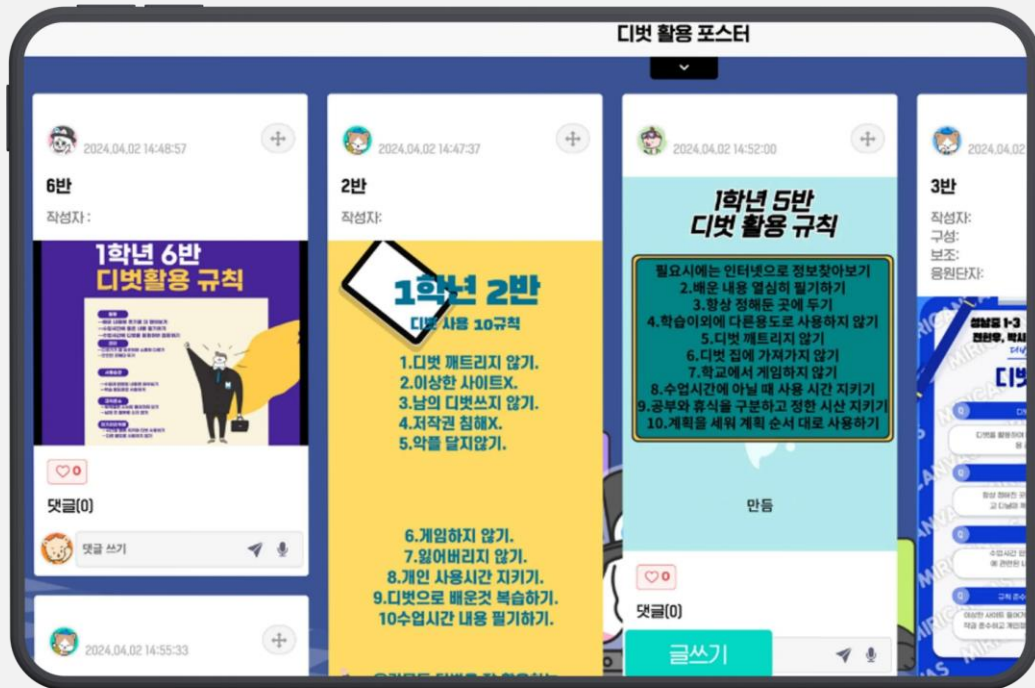
- ✓ AI의 결과물 보다는 AI를 활용하여 우리의 사고하는 과정과 그 능력을 기르는 것이 중요합니다.
- ✓ 무분별한 사용으로 우리의 창의성을 무너뜨리는 일이 없도록, 현명하고 똑똑하게 AI를 사용할 수 있도록 약속합니다.



부록 - 학급 규칙 세우기 참고자료



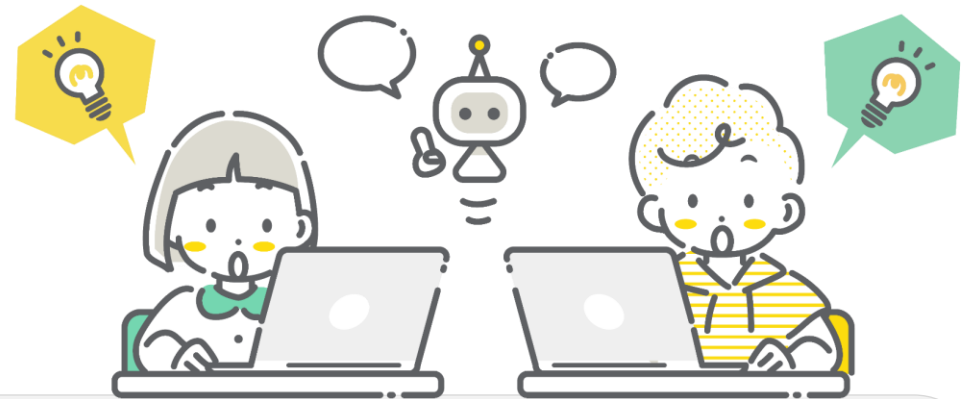
“ 패들렛/퀴즈앤을 활용한 학급 규칙 만들기 활동 참고 자료





AI, 디지털 역량 교육 주간 안내서

중등

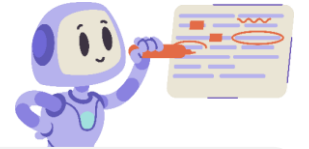


#디지털 시민 에티켓





1. 개인정보 보호란?



Step 01 • 개인정보 보호란?

✓ 주요 용어 살펴보기

개인정보 보호(privacy)

정부, 기업, 대중, 개인 또는 단체 등이 자신을 (**관찰**) 하거나 (**추적**) 하는 것으로부터 보호 받는 것

개인정보 처리방침(privacy policy)

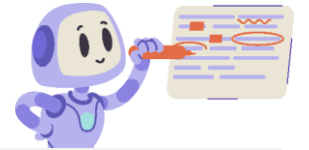
앱이나 웹사이트가 의무적으로 제공해야 하는 (**법적**) 문서로, 수집하는 사용자 정보와 그 정보의 (**사용 방법**) 을 설명한 것

개인정보 설정(privacy setting)

앱이나 웹사이트에서 개인에 대한 어떤 정보를 (**수집**) 하고 다른 사람에게 (**공개**) 할지 (**사용자**) 가 선택하는 것



2. 온라인 플랫폼의 개인정보 수집과 개인정보 보호 방법



Step 02 • 온라인 플랫폼의 개인정보 수집

Q1

우리가 일상 생활에서 자주 사용하는 소셜 미디어는 주로 사용자의 이름, 연락처, 주소 등의 인적 사항과 관련한 개인정보만을 활용한다.

NO

인적 사항 외에도 개인의 인터넷 검색 기록 등 다양한 개인정보를 활용할 수 있습니다.

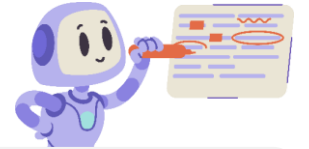
✓ 참고: SNS의 개인 브라우저 쿠키 개인정보 활용과 쿠키 허용 차단 관리



- 쿠키(cookies)는 웹사이트에서 사람이 하는 일을 추적하는 컴퓨터에 저장되는 작은 텍스트 파일을 말하며, 브라우저 설정에서 쿠키 허용 차단 가능



2. 온라인 플랫폼의 개인정보 수집과 개인정보 보호 방법



“ Step 02 • 온라인 플랫폼의 개인정보 수집

Q2 가입할 때 선택한 개인정보 수집 항목의 설정은 사후에는 변경이 불가능하다.

NO



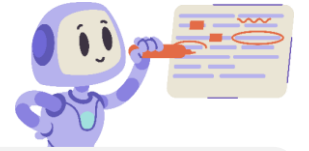
가입 이후에도 설정 변경으로 개인정보 수집 항목(선택)을 수정할 수 있습니다.

✓ 참고: 개인정보 수집의 '선택' 항목 설정 및 사후거부

- 사후거부 또는 옵트아웃(opt-out)은 사용자가 특정 기능이나 서비스의 이용을 거부하는 것을 말하며, 개인정보 수집의 '선택' 항목은 사후에도 재설정 가능



2. 온라인 플랫폼의 개인정보 수집과 개인정보 보호 방법



Step 03 • 개인정보 보호를 위하여...

- ✓ 내가 좋아하는 앱의 이용 약관에서 개인정보 보호 정책을 확인해 보세요. (예시) **센스클 개인정보처리방침**

 - (개인정보 수집 항목):
- ✓ 내가 좋아하는 앱의 개인정보 보호 설정에서 항목별 공개 설정 상태를 확인해 보세요.

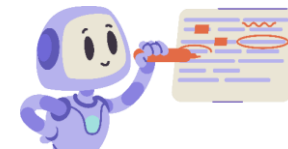
 - (공개 항목):
 - (비공개 또는 부분공개 항목):
- ✓ 온라인 피싱 범죄의 의심 사례를 찾아보고 피해 예방 방법을 모색해 보세요.

 - (온라인 피싱 범죄의 의심 사례 내용 및 수법, 피해 예방 방법 등):





1. 저작권과 공정한 이용



“ Step 01 • 내 작품이 도용된다면? ”

- ✓ 내가 열심히 만든 영상을 누군가 출처 없이 타인과 공유한다면?

헌법 제22조

- ① 모든 국민은 학문과 예술의 자유를 가진다.
 - ② 저작자·발명가·과학 기술자와 예술가의 권리는 법률로써 보호한다.
- ✓ 남의 창작물을 함부로 쓰는 것은 불공정할 뿐 아니라 불법입니다.

✓ 주요 용어 살펴보기

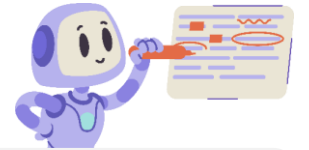
저작권(copyright) (**창작자**)가 자신의 (**창작물**)에 대해 가지는 법적 권리

공공 도메인(public domain) 저작권이 (**없어**) 누구나 (**자유롭게**) 쓸 수 있는 콘텐츠

공정한 이용(fair use) 특정한 조건에서 저작권이 있는 창작물을 (**허가 없이**) 사용할 수 있는 권리



1. 저작권과 공정한 이용



Step 02 • 공정한 이용을 위한 4가지 기준

저작권이 있는 작품을 사용하려면 아래 기준에 따라 공정한 이용을 주장해야 합니다.

1

새로운 작품의 (목적) 이 (교육) 적이거나 원작과 아주 (다른) 형태로 변형된 경우

2

사용된 (성격) 이 허구가 아니거나 (사실) 에 근거한 경우

3

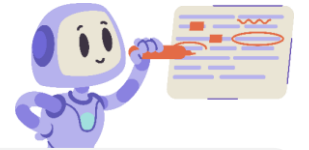
사용된 (말) 이 원작의 (일부) 에 불과하거나 작품의 핵심이 포함되지 않은 경우

4

새로운 작품이 작가나 원래 작품의 가치에 부정적인 (영향) 을 끼치지 않는 경우



2. 실전 사례 분석



“ Step 03 • 공정한 이용을 위한 4가지 기준을 실제 사례에 적용해 보기

Q1 반려동물 사업 홍보를 위한 포스터에 다른 동물 가게에서 만든 로고를 일부 사용함

NO



수익을 내기 위한 광고 목적 사용이므로 공정한 이용으로 볼 수 없음

Q2 학생들이 유명한 아이돌 가수의 노래를 넣어 학급 추억 영상을 제작함

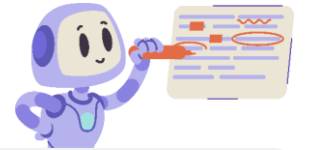
NO



공정한 이용을 위해서는 어떤 방식으로든 노래를 변형하거나 재작업하지 않음



2. 실전 사례 분석



Step 03 · 공정한 이용을 위한 4가지 기준을 실제 사례에 적용해 보기

Q3

잡지가 여자들에게 완벽한 외모를 강요하는 것을 비판하기 위해 여자 모델 사진이 나온 잡지 표지를 가져와 표지 제목들을 수정함

YES



비판과 논평의 목적을 가진 패러디로 간주되어 공정한 이용으로 볼 수 있음

Q4

레오나르도 다빈치의 모나리자를 재구성해 변형하고, 이를 그림 판매에 사용함

YES



모나리자 작품은 공공 도메인에 해당하므로 제작자가 원하는 대로 사용 가능



AI 윤리 – 가짜와 사기

“ Step 01 • 아기 양을 구한 용감한 돼지

- ✓ 내가 신뢰하는 미디어 매체에 체크해보세요.

신문 (), 뉴스 (), 유튜브 (), 소셜미디어 ()

- ✓ ‘아기 양을 구한 용감한 돼지’ 영상과 제작과정을 살펴보고 느낀점을 나누어 봅시다.

‘아기 양을 구한 용감한 돼지’ 영상



제작 과정



딥페이크 기술 악용 사례





AI 윤리 – 가짜와 사기



• Step 02 • 주요 용어 살펴보기

✓ 허위 조작 정보 vs 오정보

허위조작정보 (**의도적**)으로 거짓 정보를 만들어 퍼뜨리는 것

오정보 의도와 (**무관하게**) 부정확한 정보가 퍼지는 것

✓ 수평적 읽기 vs 수직적 읽기

수평적 읽기 여러 웹페이지를 통해 정보의 (**신뢰성**)을 판단하는 방법

수직적 읽기 페이지를 아래로 스크롤하며 (**깊이있게**) 파고드는 방법

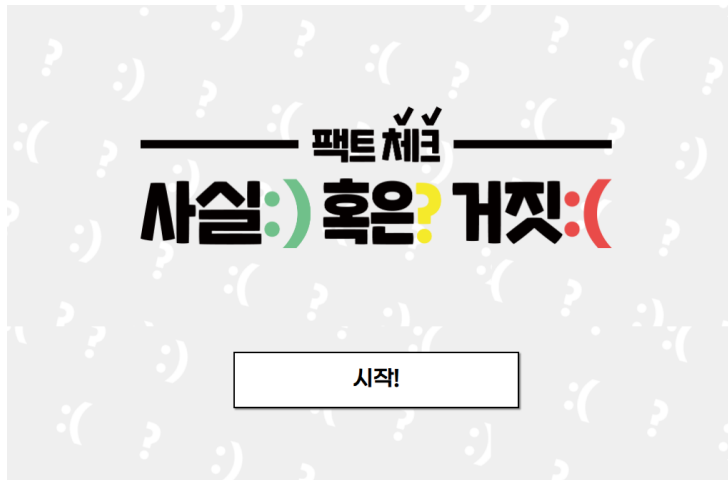


AI 윤리 – 가짜와 사기

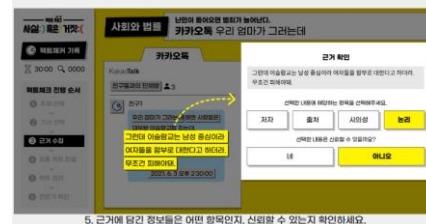
Step 03 · 수평적 읽기 적용

- ✓ 팩트체크 사이트 활동을 통해 수평적 읽기 방법을 적용해 봅시다.
 - 선정한 주제에 대해 제공된 자료들의 근거가 신뢰할 만한지 분류해 봅니다.

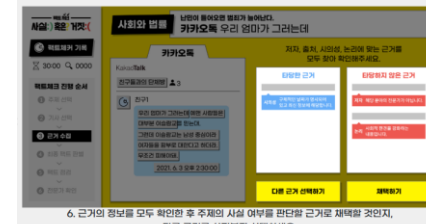
팩트체크 사이트



팩트체크 활동 방법



5. 근거에 담긴 정보들은 어떤 항목인지, 신뢰할 수 있는지 확인하세요.



6. 근거의 정보를 모두 확인한 후 주제의 사실 여부를 판단할 근거로 채택할 것인지, 다른 근거를 살펴볼지 선택하세요.



7. 채택한 근거를 바탕으로 주제의 사실 혹은 거짓을 판단해주세요.



8. 팩트체크위원회와 의견이 일치하면 가짜 뉴스 검증에 성공합니다. 많은 주제를 검토해 가짜 뉴스를 검증해주세요.



AI 윤리 – 가짜와 사기



• Step 04 • 학습내용 정리

Q1

서울이는 종종 유튜브에서 뉴스를 봅니다. 서울이는 한 동영상에서 정부가 법적 투표 연령을 16세로 변경한다는 보도를 봤습니다. 서울이가 이 동영상을 믿거나 자신의 SNS에 공유하기 전에 신뢰성을 확인하는 것은 왜 중요할까요?

- 1) 친구들도 그 동영상을 흥미롭게 생각하는지 확인하기 위해
- 2) 확인된 동영상이라면 더 많은 '좋아요'를 받기 위해
- 3) 공유했을 때 누군가 동의하지 않았을 때를 대비하기 위해
- 4) 다른 사람들이 허위정보를 믿거나 공유하지 않도록 하기 위해

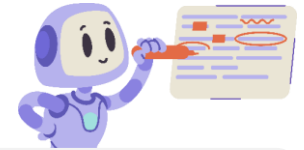
YES



오정보로 인한 정보의 확산을 막기 위해 정보의 신뢰성을 확인하는 것이 중요합니다.



1. 디지털 발자국의 진실



Step 01 · 디지털 발자국 팩트 체크

Q1 소셜 미디어에 올린 사진을 삭제하면 영원히 사라진다.

NO

내가 지워도 서버에 남거나, 이미 누군가 캡처해서 저장했을 수 있다.

Q2 비공개 채팅방에서 나와 친구가 나눈 이야기는 우리만의 비밀이다.

NO

대화 상대가 내용을 유출하거나 신고하면 공개될 수 있다.

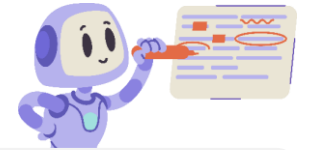
Q3 내가 직접 올린 게시물만 나의 디지털 발자국이다.

NO

친구가 나를 태그한 사진, 게임 접속 기록, 검색창에 입력한 검색어, 내가 누른 '좋아요'까지 모두 나의 디지털 발자국이다.



2. 영향력과 책임



“ “ Step 02 • 사례 학습: ○○대 합격 취소 사건

사건 개요

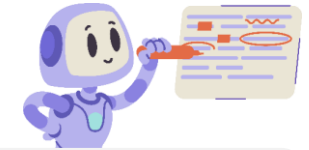
○○대 합격생 10명이 '비공개 채팅방'에서 인종차별적 농담과 욕설을 주고받다가, 학교 측에 발각되어 입학이 취소된 사건

학교 측 결정에 대한 토론

- ✓ 학교 측의 결정에 동의하나요 혹은 동의하지 않나요?
- ✓ 위와 같이 생각한 이유는 무엇인가요?

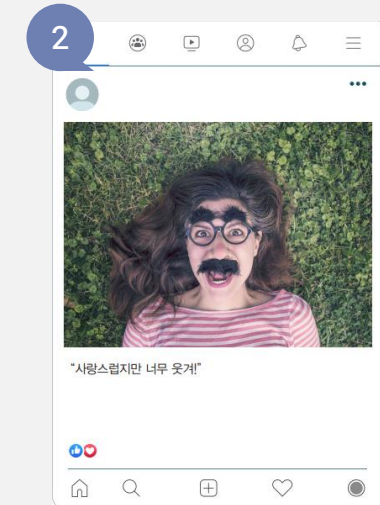
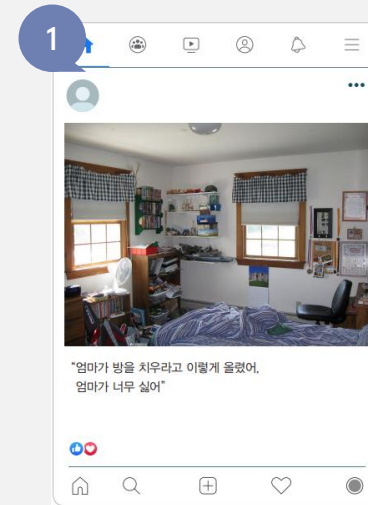


2. 영향력과 책임



Step 03 • 실전! 게시물 판별사: 다음 게시물이 어떤 영향을 줄 지, 체크해 봅시다.

- ✓ 게시물은 이 사람의 디지털 발자국에 부정적인 영향을 줄 것이다.
- ✓ 이 사람은 나중에 후회할 수 있는 이야기를 하고 있다.
- ✓ 이 게시물은 다른 사람의 디지털 발자국을 고려하지 않았다.
- ✓ 이 게시물은 다른 사람의 디지털 발자국을 고려하지 않았다.



책임 있는 디지털 발자국 관리를 위한 나의 다짐

- ✓ '나': 긍정적인 이미지를 남길 책임
- ✓ '공동체': 친구를 비방하거나 허락 없이 사진을 올리지 않을 책임
- ✓ '세계': 혐오 표현이나 가짜 뉴스를 퍼뜨리지 않을 책임