

01 디지털 사회의 특성과 사회 변화

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 서로 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

1. 디지털 사회
교과서 213쪽

오늘 수업을 하고 나면

- 디지털 사회의 특성을 탐구할 수 있다.
- 디지털 사회로의 전환이 개인과 사회에 가져오는 영향을 분석할 수 있다.

[1] 디지털 사회의 특성

디지털 기술이 개인의 생활과 사회의 다양한 분야에 활용되어 많은 영향을 미치는 사회로 디지털 사회는 디지털화, 플랫폼화, 지능화, 연결화의 특징이 있다.

- 디지털 화: 디지털 기술이 일상적으로 사용되며 산업, 사회, 경제 등 모든 영역에 적용되고 있다.
- 플랫폼 화: 유통, 거래, 교통, 숙박 등의 다양한 분야에서 앱이나 프로그램을 이용해 서비스하고 있다.
- 지능화: 데이터를 분석하고 판단·예측하여 작업을 수행하는 인공지능 기술이 다양한 산업에 적용되고 있다.
- 연결화: 사람, 사물, 장치, 데이터, 서비스 등이 네트워크로 폭넓게 연결되어 상호 작용하고 있다

beerfoot@daum.net

- 디지털 사회의 특성 ①: 초지능, 초연결, 초융합 등
- 디지털 사회의 특성 ②: 원격화, 무인화, 개인화, 사물 정보화(IoT), 온라인화 등
- 디지털 사회의 특성 ③: 인공지능, 빅데이터, 사물 인터넷, 블록체인, 디지털 전환, 디지털 플랫폼 등 이러한 디지털 사회 특성에 기반하여 아래와 같은 다양한 용어도 사용되고 있다.
- 디지털 라이프(비대면 일상화)
- 디지털 플랫폼

1. 농경사회: 농사로 필요한 것(재화)을 얻음
2. 산업사회: 공장, 산업화로 필요한 것 (재화)을 얻음
3. 정보화사회: 정보로 필요한 것 (재화)을 얻음
4. 디지털사회: 디지털로 필요한 것 (재화)을 얻음

Ghost in the Shell (공각기동대)



• <https://www.youtube.com/watch?v=eJrWD6JsUZw>

beerfoot@daum.net

이 애니는 1995년작 공각기동

전뇌가 상용화되고, 해킹을 통해 타인의 기억을 조작할 수 있으며, 그 기억이 원래 내 기억인지, 아닌지 구분할 수 없다면,
나는 원래 존재했던 인간인가? 아니면, 누군가에 의해 만들어진 프로그램인가? 전신 의체화로, 뇌와 척수를 제외한
신체와 장기, 감각기관은 모두 기계로 바뀌고, 뇌에서 알 수 있는 건, 센서가 감지한 디지털 신호뿐. 디지털 신호는 해킹으로
변조될 수 있고, 만약, 모든 신호가 누군가에 의해 변조됐다면, 내가 사는 세상은 실제로 존재하는 세상인가?**대입니다.**

감독은 오시이 마모루 입니다.

01 디지털 사회의 특성과 사회 변화

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

1. 디지털 사회
교과서 214쪽

[2] 디지털 사회에서 다양한 변화

① 개인: 디지털 기기를 활용함으로써 필요한 자료를 빠르고 편리하게 얻고, 사회 관계망 서비스(SNS)를 통해 가족, 친구와 소통하며 관계를 유지함.

② 사회: 교육, 산업, 교통, 금융, 의료, 물류 등 다양한 분야에서 변화가 일어나며 편의성과 효율성이 높아짐.

- 교육: 원격 교육, 화상 수업, 디지털 교과서 활용이 보편화되어 시공간을 초월한 교육이 가능하다.
- 산업: 극한의 환경에서 로봇을 활용하여 작업함으로써 안전을 확보할 수 있다.
- 금융: 전자 화폐로 편리하게 결제할 수 있다.
- 교통: 교통 정보 시스템과 내비게이션의 활용, 공유 경제 서비스 등을 통해 이동의 편의성이 증대된다.
- 의료: 인공지능 소프트웨어를 활용해 환자의 상태를 빠르고 정확하게 진단하고 처방할 수 있다.
- 물류: 사람이 직접 가기 어려운 곳이나 위험한 곳에 물건을 배송할 수 있다.

beerfoot@daum.net

교육: 원격 교육, 화상 수업, 디지털 교과서 활용이 보편화되어 시공간을 초월한 교육이 가능하다.

산업: 극한의 환경에서 로봇을 활용하여 작업함으로써 안전을 확보할 수 있다.

금융: 전자 화폐로 편리하게 결제할 수 있다.

교통: 교통 정보 시스템과 내비게이션의 활용, 공유 경제 서비스 등을 통해 이동의 편의성이 증대된다.

의료: 인공지능 소프트웨어를 활용해 환자의 상태를 빠르고 정확하게 진단하고 처방할 수 있다.

물류: 사람이 직접 가기 어려운 곳이나 위험한 곳에 물건을 배송할 수 있다.

02 디지털 사회와 직업

오늘 수업을 하고 나면

- 디지털 사회에서의 직업의 특성을 설명할 수 있다.
- 디지털 기술과 사회 변화의 관계를 파악하고 적성에 맞는 진로를 탐색할 수 있다.

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

[1] 디지털 사회에서 나타나는 직업의 특성

- 디지털 사회로의 전환에 따라 업무 환경과 업무를 수행하는 데 필요한 능력에도 변화가 필요함.
- 반복적이고 간단한 작업의 자동화뿐만 아니라 전문성을 필요로 하는 업무도 지능화되고 있어 지식, 기술과 함께 창의성과 아이디어가 더욱 중요해지고 있다.



beerfoot@daum.net

•요식업: 사람이 직접 주문을 받고 음식을 나른다.(인간의 노동) → 무인 단말기를 이용해 주문한다.(자동화) → 로봇이 주문을 받고 음식을 나른다.(지능화)

•건설업: 사람이 직접 규격에 맞추어 종이에 설계 도면을 그린다.(인간의 노동) → 다양한 설계 도면을 이용할 수 있으며, 규격에 따라 정확한 설계 도면을 그린다.(자동화) → 인공지능이 요구 사항에 맞게 설계 도면을 그려 주고, 예상 건축물 표본을 만들어 준다.(지능화)

02 디지털 사회와 직업

[2] 디지털 기술과 직업의 변화

① 예술과 문학 분야 : 인공지능이 그림이나 소설, 시, 음악 등을 자동으로 생성하기도 함.

② 방송과 연예 분야 : 가상 인간이 등장하여 주목받으면서 이를 개발하고 운영하는 새로운 직업이 등장함.

- 디지털 기술은 요식업, 건설업, 물류업, 만화 출판업, 교육 서비스업과 같은 직업 분야 전반에 변화를 가져왔음.



beerfoot@daum.net

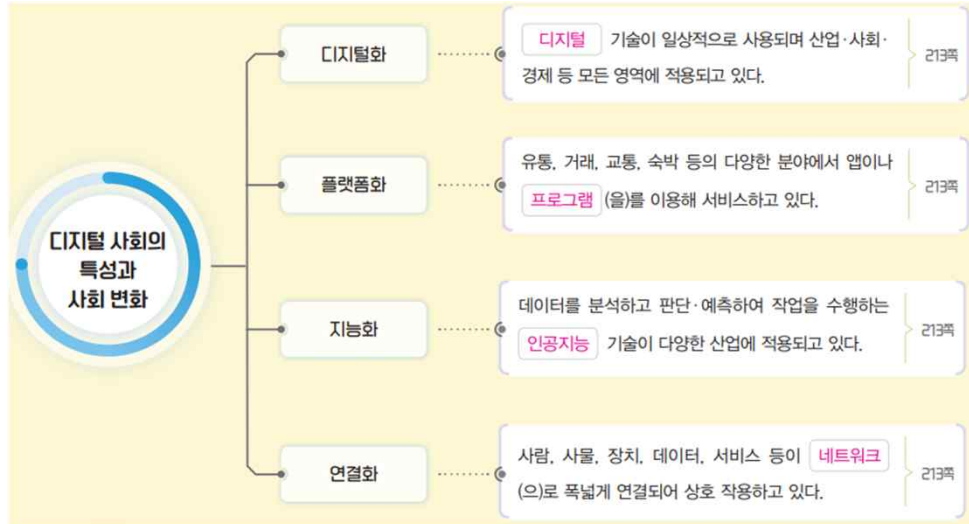
인공지능이 그림이나 소설, 시, 음악 등을 자동으로 생성하고, 방송과 연예 분야에서는 가상 인간이 등장하여 주목받으면서 이를 개발하고 운영하는 새로운 직업도 생겨났다.

V. 디지털 사회의 특징

1. 디지털 사회 교과서 219쪽

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

정리하기



beerfoot@daum.net

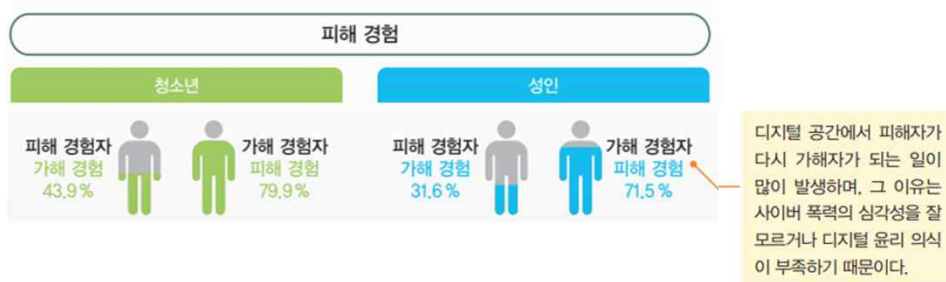
01 사이버 폭력 예방

오늘 수업을 하고 나면

- 디지털 윤리의 개념과 필요성을 설명할 수 있다
- 사이버 폭력의 심각성을 알고 사이버 폭력에 대응하는 방안을 세울 수 있다

[1] 디지털 윤리의 필요성

- 사이버 폭력: 사이버 폭력은 일반적인 폭력과 마찬가지로 상대방에게 큰 피해와 상처를 주는 범죄 행위이다.



beerfoot@daum.net

사이버 폭력: 디지털 공간에서 언어, 문자, 영상 등을 이용해 다른 사람에게 피해를 주는 행위를 말하며, 디지털 범죄의 일종이다.

01 사이버 폭력 예방

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

[1] 디지털 윤리의 필요성

디지털 공간의 특징

- 익명성: 행위를 하는 행위자가 드러나지 않는다.
- 비대면성: 상대방을 만나지 않고 상호 작용을 할 수 있다.
- 신속성: 정보의 전달 속도가 매우 빠르다.
- 광역성: 클릭 한번으로 지리적, 공간적 한계를 넘어설 수 있다.



beerfoot@daum.net

사이버 폭력: 디지털 공간에서 언어, 문자, 영상 등을 이용해 다른 사람에게 피해를 주는 행위를 말하며, 디지털 범죄의 일종이다.

디지털 공간의 특징

- 익명성: 어떠한 행위를 한 사람이 누구인지 드러나지 않는다.
- 비대면성: 상대방을 직접 만나지 않고 상호 작용할 수 있다.
- 신속성: 정보의 전달 속도가 빠르다.
- 광역성: 지리적 한계를 벗어나 정보의 전달 범위가 넓다.

01 사이버 폭력 예방

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

[2] 사이버 폭력 및 범죄의 유형

- 사이버 폭력 및 범죄의 유형에는 개인정보 유출, 사이버 성폭력, 사이버 언어폭력, 사이버 스토킹, 사이버 명예 훼손, 사이버 불링(cyber bullying) 등이 있다.

❶ 개인 정보 유출: 타인의 이름, 전화번호, 주소와 같은 개인 정보를 디지털 공간에 유포시키는 행위로 명의 도용, 보이스 피싱, 사기 등 각종 범죄에 노출되어 정신적·물질적으로 큰 피해를 입을 수 있다.

❷ 사이버 성폭력: 상대방의 허락 없이 문자 메시지나 영상 등을 이용하여 성적인 내용의 전달, 성적 대화 요청, 성 관련 개인 정보의 게시 등으로 불쾌감과 위협감을 느끼게 하는 행위이다.

❸ 사이버 언어폭력: 인터넷 게시판, 사회 관계망 서비스(SNS), 문자 메시지 등을 이용하여 욕설, 인신 공격성 발언 등을 하는 행위이다.

beerfoot@daum.net

사이버 폭력: 디지털 공간에서 언어, 문자, 영상 등을 이용해 다른 사람에게 피해를 주는 행위를 말하며, 디지털 범죄의 일종이다.

사이버 폭력 및 범죄의 유형에는 개인정보 유출, 사이버 성폭력, 사이버 언어폭력, 사이버 스토킹, 사이버 명예 훼손, 사이버 불링(cyber bullying) 등이 있다.

개인 정보 유출: 타인의 이름, 전화번호, 주소와 같은 개인 정보를 디지털 공간에 유포시키는 행위로 명의 도용, 보이스 피싱, 사기 등 각종 범죄에 노출되어 정신적·물질적으로 큰 피해를 입을 수 있다.

사이버 언어폭력: 인터넷 게시판, 사회 관계망 서비스(SNS), 문자 메시지 등을 이용하여 욕설, 인신 공격성 발언 등을 하는 행위이다.

01 사이버 폭력 예방

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

[2] 사이버 폭력 및 범죄의 유형

- 사이버 폭력 및 범죄의 유형에는 개인정보 유출, 사이버 성폭력, 사이버 언어폭력, 사이버 스토킹, 사이버 명예 훼손, 사이버 불링(cyber bullying) 등이 있다.
- ④ 사이버 스토킹: 상대방의 의사와 상관없이 문자 메시지, 전자 우편, 사회 관계망 서비스(SNS) 등을 이용하여 불안감과 공포감을 일으키는 내용의 메시지를 반복하여 보내는 행위이다.
- ⑤ 사이버 명예 훼손: 사실 여부와 관계없이 특정 사람이나 기관의 명예를 훼손하는 내용의 글이나 사진 등을 공개하는 행위이다.
- ⑥ 사이버 불링(cyber bullying): 사회 관계망 서비스(SNS), 전화, 문자 메시지, 메신저 등을 이용한 집단 괴롭힘을 말한다. 상대방의 감정이나 피해 정도를 알기 어렵고, 장난이나 놀이 문화로 여기는 잘못된 인식으로 큰 피해를 입을 수 있다.

beerfoot@daum.net

사이버 폭력: 디지털 공간에서 언어, 문자, 영상 등을 이용해 다른 사람에게 피해를 주는 행위를 말하며, 디지털 범죄의 일종이다.

사이버 폭력 및 범죄의 유형에는 개인정보 유출, 사이버 성폭력, 사이버 언어폭력, 사이버 스토킹, 사이버 명예 훼손, 사이버 불링(cyber bullying) 등이 있다.

사이버 스토킹: 상대방의 의사와 상관없이 문자 메시지, 전자 우편, 사회 관계망 서비스(SNS) 등을 이용하여 불안감과 공포감을 일으키는 내용의 메시지를 반복하여 보내는 행위이다.

사이버 불링(cyber bullying): 사회 관계망 서비스(SNS), 전화, 문자 메시지, 메신저 등을 이용한 집단 괴롭힘을 말한다. 상대방의 감정이나 피해 정도를 알기 어렵고, 장난이나 놀이 문화로 여기는 잘못된 인식으로 큰 피해를 입을 수 있다.

01 사이버 폭력 예방

[3] 사이버 폭력 예방과 대처

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.



beerfoot@daum.net

사이버 폭력 신고

- 학교 폭력 신고 센터: 전화 117
- 아동·여성·장애인 경찰지원센터: 안전 Dream(<https://www.safe182.go.kr>)
- 도란도란 학교폭력예방교육: <https://doran.edunet.net>

02 디지털 중독

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

[1] 디지털 중독이란?

- 디지털 기기와 인터넷 이용 등에 지나치게 오랜 시간을 보내거나 집착하여 일상생활에서 우울증, 충동 조절 장애 등의 문제를 일으키는 상태
- 디지털 중독의 대표적인 유형에는 게임 과몰입, 인터넷 중독, 스마트폰 중독, 온라인 도박 등이 있음

[2] 개인정보 보호란?

- 개인 정보는 이름, 주소, 전화번호, 주민 등록 번호 등 개인을 식별할 수 있는 정보를 말한다. 개인 정보가 유출되면 명의 도용, 보이스 피싱, 사기 등 각종 범죄에 노출될 수 있어 정신적·물질적으로 피해를 입을 수 있다.

보이스 피싱(voice phishing): 개인 정보를 알아내 전화로 허위 사실을 이야기하고 송금을 요구하거나 범죄에 이용하는 수법으로, 최근에는 인공지능 기술로 목소리를 똑같이 만들어 악용한다.

beerfoot@daum.net

디지털 중독의 대표적인 유형에는 게임 과몰입, 인터넷 중독, 스마트폰 중독, 온라인 도박 등이 있다.

개인 정보는 이름, 주소, 전화번호, 주민 등록 번호 등 개인을 식별할 수 있는 정보를 말한다. 개인 정보가 유출되면 명의 도용, 보이스 피싱, 사기 등 각종 범죄에 노출될 수 있어 정신적·물질적으로 심각한 피해를 입을 수 있다.

03 저작권 보호

1. 수업중 조용히 합니다.
2. 장난치지 않아요.
3. 자리를 이동하지 마세요.

[3] 저작권 보호란?

- 저작권이란? 저작물을 만든 사람의 노력과 가치를 인정하고 권리를 보호하기 위해 저작자가 자신의 저작물에 관하여 가지는 권리이다. 개인의 생각과 감정을 일정한 형식에 담아 직접 표현하거나 창작한 모든 것을 말한다.
- 저작물의 사용
저작물은 저작권자에게 허락을 받고 사용해야 하지만, CC 라이선스 (CCL: Creative Commons License)가 있는 저작물은 조건에 따라 이용할 수 있다.

@ 저작권의 보호를 받지 못하는 것

- 헌법, 법률, 조례, 규칙 등
- 법원의 판결, 명령 등
- 단순한 사실 전달에 불과한 시사 보도 등

beerfoot@daum.net

저작권이란 저작물을 만든 사람의 노력과 가치를 인정하고 권리를 보호하기 위해 저작자가 자신의 저작물에 관하여 가지는 권리이다. 개인의 생각과 감정을 일정한 형식에 담아 직접 표현하거나 창작한 모든 것을 말한다.

V. 디지털 사회의 특징

2. 디지털 윤리 교과서 223쪽



beerfoot@daum.net