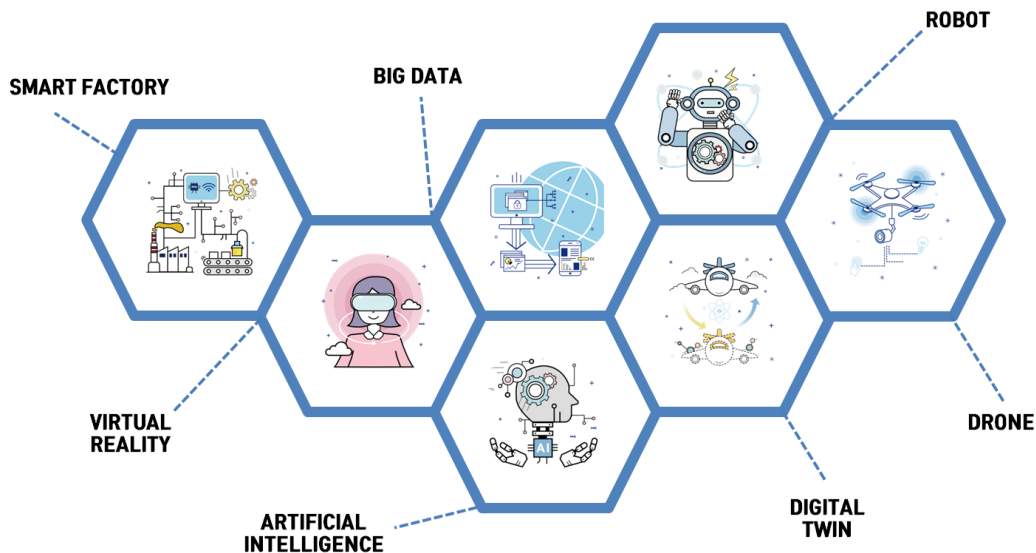


4차 산업혁명과 미래사회



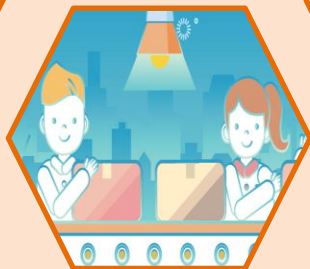
01_

변화하는 사회



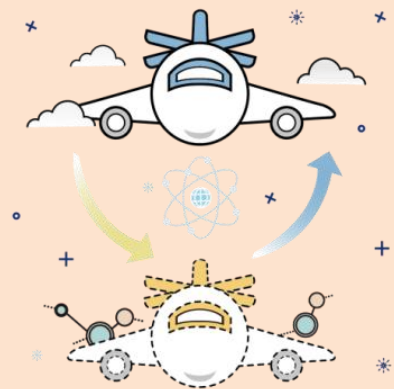
1ST
Industrial
Revolution

2nd
Industrial
Revolution



3rd
Industrial
Revolution

4th
Industrial
Revolution



산업혁명이란?

[Industrial Revolution]

어떤 **기술의 발달로** 사람들의 일상생활과
사회가 획기적으로 변하는 것

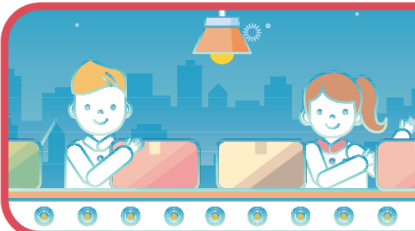
산업혁명 변화



▶ 1차 산업혁명

- 발생 시기 : 18세기 초
- 주도 국가 : 영국

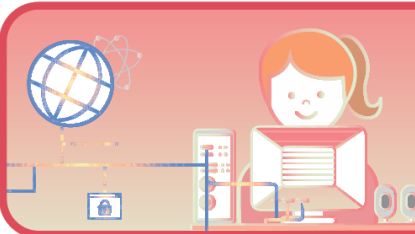
영국에서 시작된 증기기관의발명으로 일어난
기계화 혁명



▶ 2차 산업혁명

- 발생 시기 : 19세기 초
- 주도 국가 : 미국

전기를 사용하게 되면서 대량 생산 혁명



▶ 3차 산업혁명

- 발생 시기 : 20세기 후반
- 주도 국가 : 미국

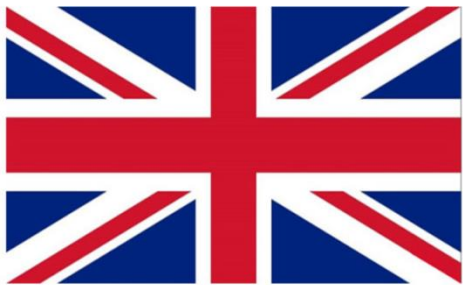
컴퓨터, 인터넷을 기반으로 하는 지식 정보 혁명



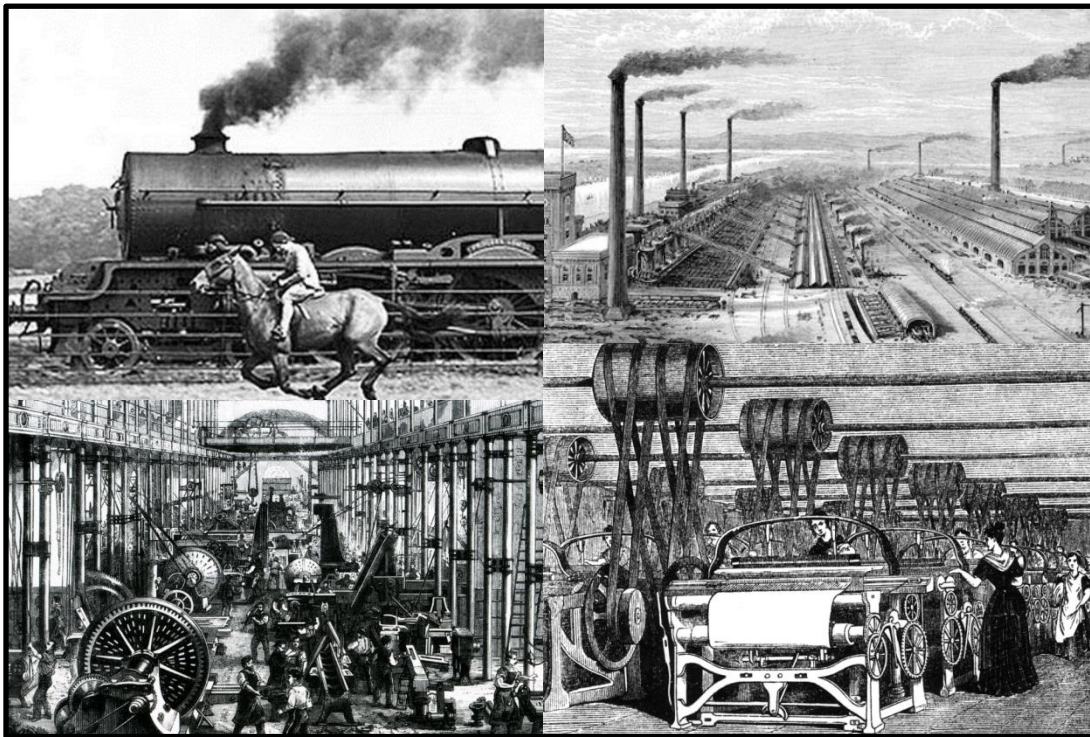
▶ 4차 산업혁명

초지능, 초연결, ICT기술의 융합

1차 산업혁명 증기기관 기계 혁명



Industrial Revolution
1750 ~ 1840



2차 산업혁명 전기혁명, 대량생산



전기 혁명, 포드 주의적 생산 방식

“ 컨베이어 벨트 ”

물질적 풍요의 세상

모든 사람들이 싸게 소비하는 시대

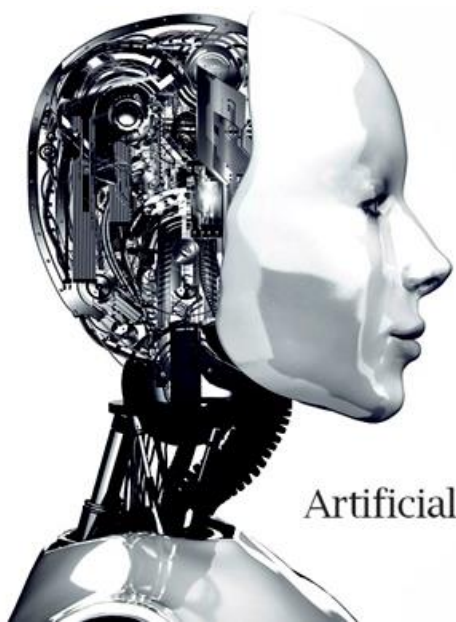
대중이라는 단어 등장

3차 산업혁명 인터넷 혁명

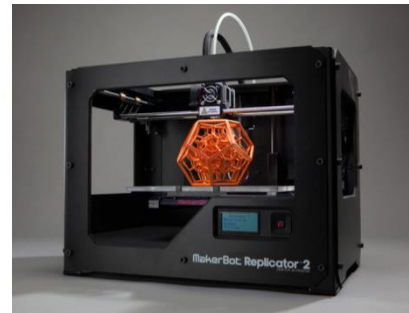
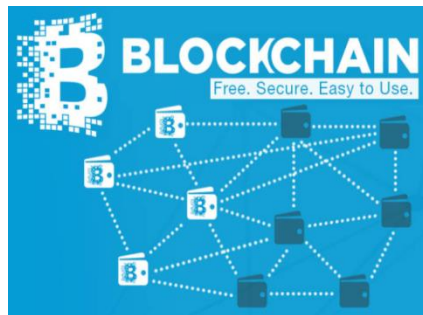


컴퓨터 인터넷의 발전 = 서비스업의 등장 , 온라인 세상, 정보화 시대 등..

4차 산업혁명이란?



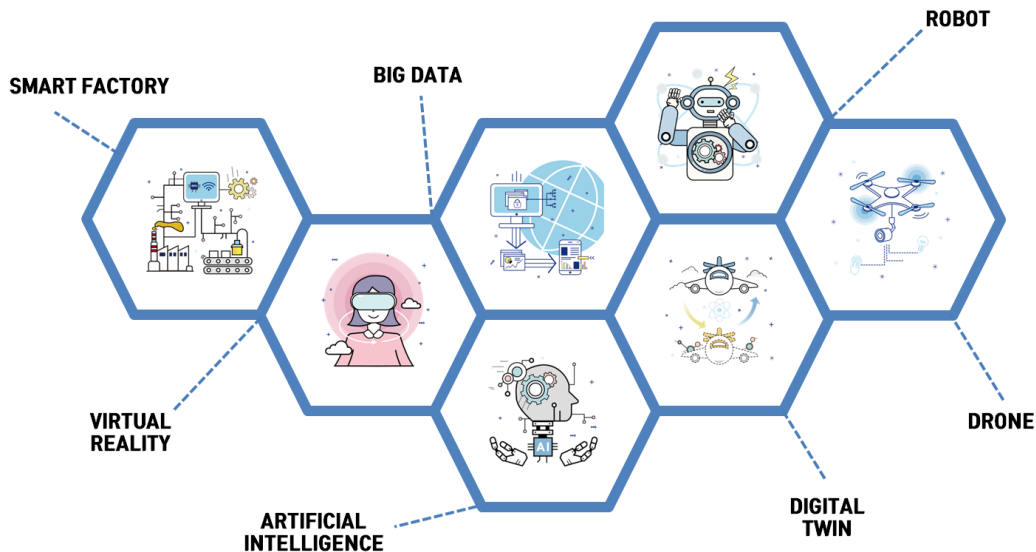
Artificial Intelligence



ICT(정보통신 기술)의 융합으로 이뤄지는 차세대 산업혁명

02_

ICT기술과 4차 산업혁명





기술이란

#1

어떤 기술 일까요?

A.I

[Artificial Intelligence]

인공지능

인간의 다양한 능력을 컴퓨터 프로그램으로 실현하는 기술



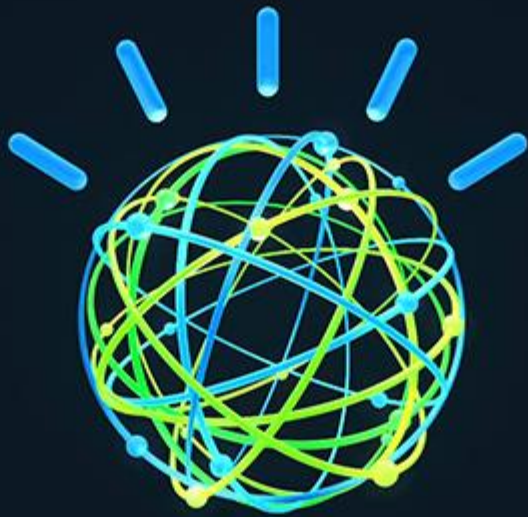
고양이? 강아지?



로펌에 변화를 붙어 넣을 인공지능 변호사

ROSS





IBM Watson

인공지능 의사 왓슨

#2

어떤 기술 일까요?

VR

[Virtual Reality]

가상현실

VR

쇼핑



GAME



의학



치료



교육



#3

어떤 기술 일까요?

AR

[augmented reality]

증강현실

무기를 찾으러 떠나세요

LV 01 Zinu

공격력
31

방어력
51

User information

무기없음



Weapon Power
097091





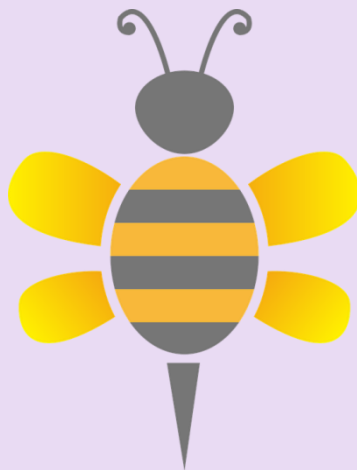


#4

어떤 기술 일까요?

드론

[DRONE]





DRONE

비행 소리가 벌의
웅웅 거리는 소리(drone)와
비슷하다 하여 드론으로
불리게 된 무인 항공기.

DELIVERY



DRONE TAXI





AGRICULTURAL

#5

어떤 기술 일까요?

자율주행 자동차

[autonomous car]



#6

어떤 기술 일까요?

3D 프린터

[3D PRINTER]



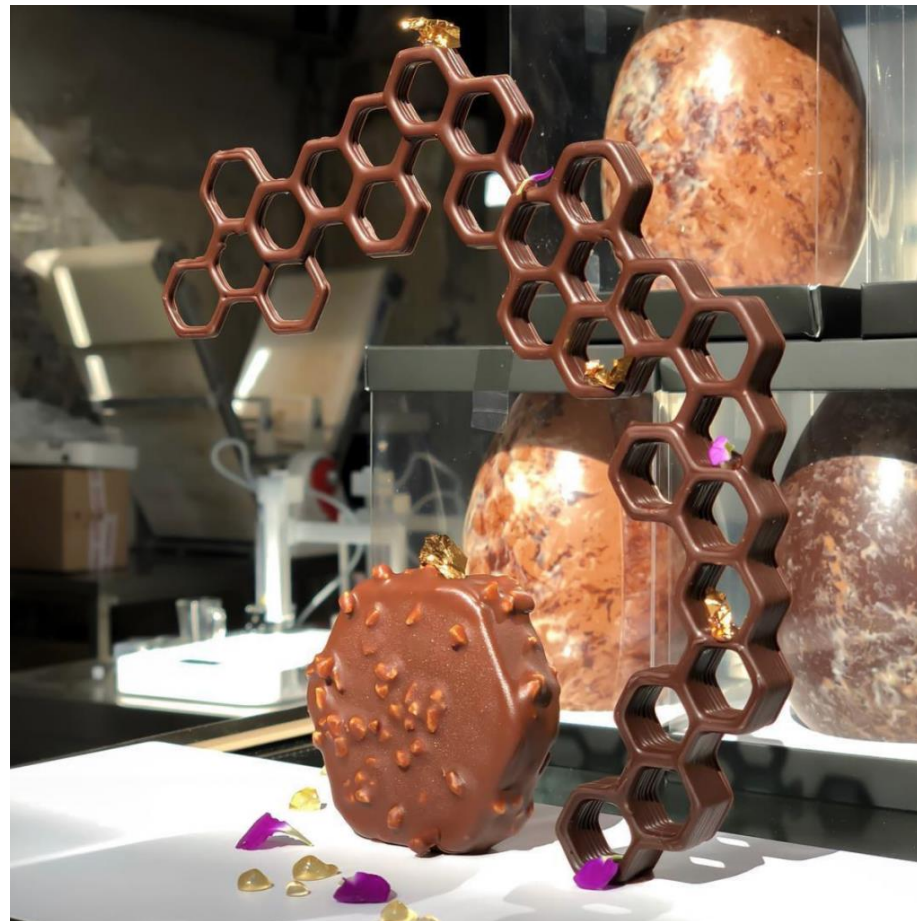
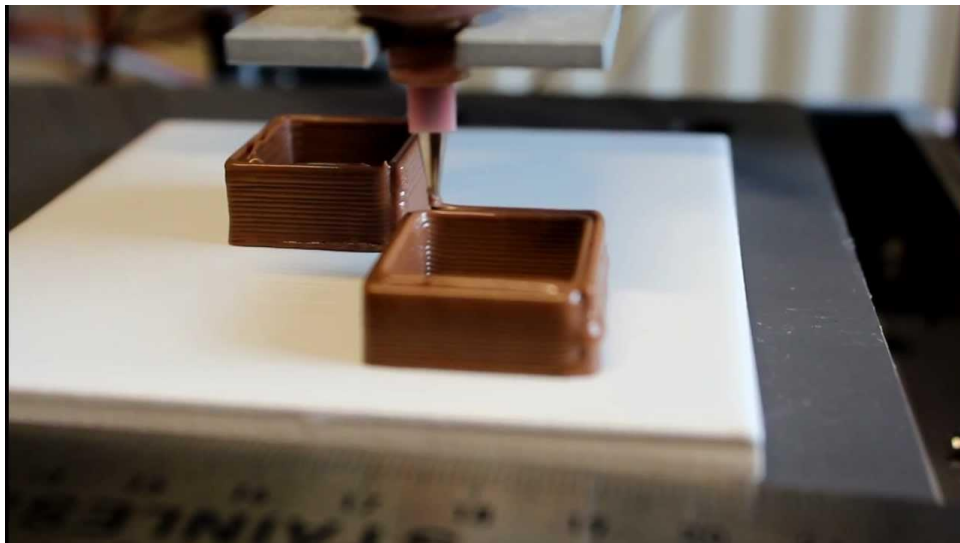
3D 프린터 자동차



3D 프린터 피규어

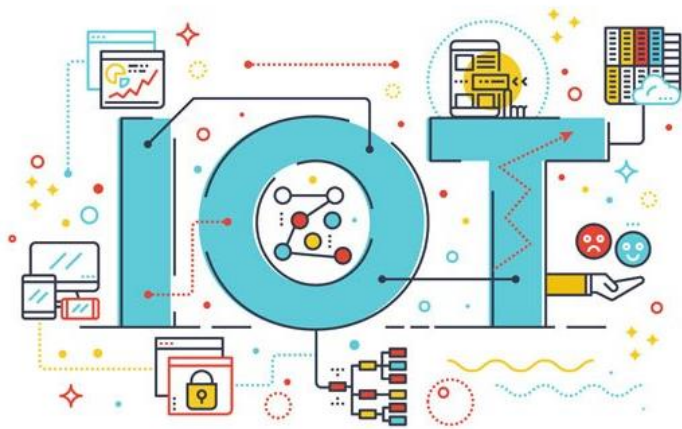


3D 프린터 초콜릿



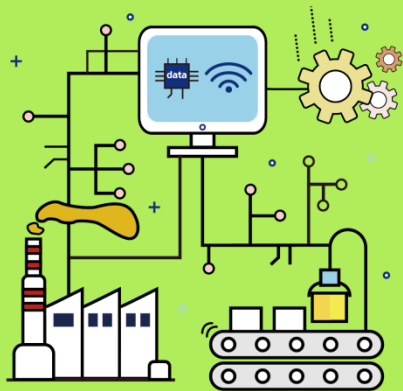
그 밖의 ICT 기술들

[Information and Communications Technologies]



03_

융복합



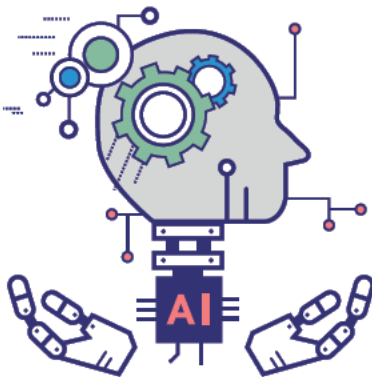
서로 다른 기술 등을 **결합**하여 신기술·신제품·신 서비스를 **개발** 함으로써 **새로운 분야**로의 사업화 능력을 높이는 활동



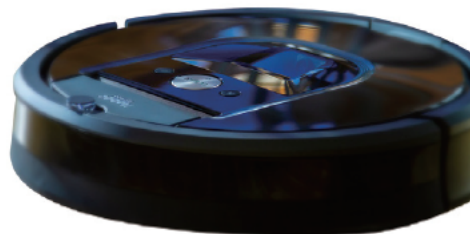
다양한 융복합사례



청소기

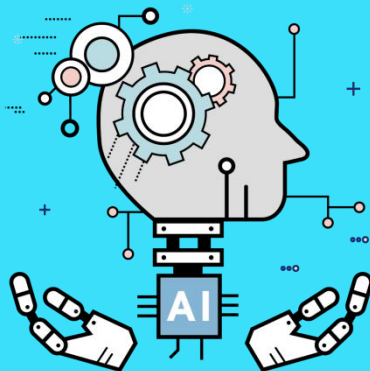
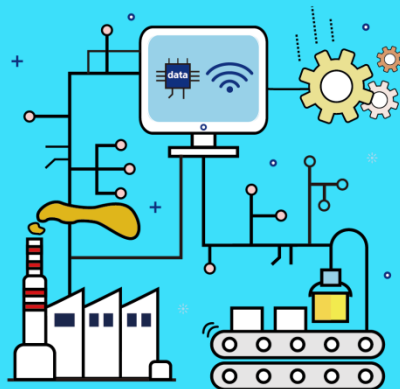


AI(인공지능)



로봇청소기

04_ 4.0 PLAY 함께하는 미래사회



대체 확률 높은 직업 상위 30개

순위	직업명	순위	직업명	순위	직업명
1	콘크리트공	11	과수작물재배원	21	유리 및 유리제품 생산직(기계조작)
2	정육원 및 도축원	12	행정 및 경영지원관련 서비스 관리자	22	곡식작물재배원
3	고무 및 플라스틱 제품조립원	13	주유원	23	건설 및 광업 단순 종사원
4	청원경찰	14	부동산 컨설턴트 및 중개인	24	보조교사 및 기타교사
5	조세행정사무원	15	건축도장공	25	시멘트·석회 및 콘크리트생산직
6	물품이동장비조작원	16	매표원 및 복권판매원	26	육아도우미(베이비시터)
7	경리사무원	17	청소원	27	주차 관리원 및 안내원
8	환경미화원 및 재활용품수거원	18	수금원	28	판매 관련 단순 종사원
9	세탁 관련 기계조작원	19	철근공	29	샷시 제작 및 시공원
10	택배원	20	도금기 및 금속분무기 조작원	30	육류·어패류·낙농품가공 생산직

대체 확률 낮은 직업 상위 30개



순위	직업명	순위	직업명	순위	직업명
1	화가 및 조각가	11	패션디자이너	21	대학교수
2	사진작가 및 사진사	12	국악 및 전통 예능인	22	마술사 등 기타 문화 및 예술 관련 종사자
3	작가 및 관련 전문가	13	감독 및 기술감독	23	출판물기획전문가
4	지휘자·작곡가 및 연주가	14	배우 및 모델	24	큐레이터 및 문화재보조원
5	애니메이터 및 만화가	15	제품디자이너	25	영상·녹화 및 편집기사
6	무용가 및 안무가	16	시각디자이너	26	초등학교교사
7	가수 및 성악가	17	웹 및 멀티미디어 디자이너	27	촬영기사
8	메이크업아티스트 및 분장사	18	기타 음식서비스 종사원	28	물리 및 직업 치료사
9	공예원	19	디스플레이어디자이너	29	섬유 및 염료 시험원
10	예능 강사	20	한복제조원	30	영상심리사 및 기타 치료사



Thank You