

4차 산업혁명이란?

📅 Date @August 17, 2021

산업혁명이란?

1. 1차 (18세기~) : 증기기관을 통해 열에너지를 운동에너지로 바꾸면서 노동력에 대한 효율성을 보여주게 된다.
2. 2차(~20세기) : 전기와 석유를 발견해 복잡한 과정을 생략하여 대규모, 대량 생산이 가능하게 되었다.
3. 3차 : 반도체의 등장으로 인간의 단순노동 등을 생략하는 기계/컴퓨터의 사용이 진행하게 된다.

⇒ 즉, 한 사람의 노동력에 비해 산업 효율성이 획기적으로 변화하게 될 때

4차 산업 혁명

- IoT - 스마트 팜 : 시간에 맞추어 알아서 농작물 관리가 된다.
- AI - 인공지능 스피커, 추천 알고리즘 등으로 생활에 직접적인 편의성을 제공한다.
- 무인운송수단 - 드론
- 광고 - 3D 모델링

기술의 양면성

1. 화학 비료의 개발
 - 장점 : 식재료 대량 생산이 가능하게 됨
 - 단점 : 성분을 통해 화약을 개발, 2차 세계 대전이 진행하게 됨
2. 신기술의 개발
 - 장점 : 새로운 편의성과 효율성을 제공함
 - 단점 : 일자리가 줄어들게 될 것이다.

기술의 선택

- 기술의 변화와 흐름 파악은 중요하다!
- 현재 각광 받고 있는 기술이라고 할지라도, 10년 후에 없어질 수도, 더욱 확장될 수도 있다는 생각을 하고 있어야 한다.

특화 프로젝트

1. 인공지능
2. 블록체인
3. 빅데이터
4. IoT

⇒ 완성도 좋긴하지만, 이후의 본인 진로와 계기로 고려해보면 어떨까?!