**노동자는 이중적으로 자유롭다.**

-> 과거의 농부에 비견할 만한 생산수단이 없다(자신이 생산해낼 수 없다) free 1

-> 나의 것을 내가 판다(노동력). 신체의 자유를 갖고 있으며, 노동의 자유를 갖고 있다. free 2

**자본주의 생산력의 핵심은 기계들**

-> 신체의 자유를 가지고 있다

-> 노동자의 권리를 보장하며 생산력을 증진시키기 위해서 기계를 동원

-> 하지만 반대로 노동 절약 적이므로 실업을 야기시킬 수도 있다

**기계와 도구는 다르다**

-> 도구는 노동자의 숙련도를 필요로 한다

-> 기계는 작업과정을 메커니즘에 의해 결정, 노동자와 단절시킨다

**인간이 생각한다는 것**

-> 감각을 통해 지각(새를 본다, 소리를 듣는다)

-> 정해 놓은 기호들의 규칙을 통해 여러가지 추상적인 판단을 함(산수, 수학, 철학, 논리학)

**사물 인터넷**

-> 교통망과 자동차가 완전히 연결되었다면?

사람이 운전하는 차가 존재하게 되면 통제될 수 없는 요소가 된다고 할 수 있다.

(사람이 운전하는 것이 금지가 될 가능성이 있다 -> 사람이 개입하게 되면 오히려 교란

상태가 올 수 있다)

**기계학습**

-> 빅데이터를 이용하여 자신의 알고리즘을 개선하는 것(사람이 학습하는 것과 흡사)

-> 사람이 개입하지 않아 스스로 행동함

-> 기계학습의 예시로 구글 번역기, 플랫폼이 있다

**플랫폼**

-> (플랫폼 자본주의 ~ 비지니스 모델)과 관련된 내용

-> 사용자들이 서로 상호작용, 공유 하면서 자신의 크기를 키운다

-> 플랫폼의 활동을 빅데이터로 생산해 그것을 기반으로 기계학습(자신의 알고리즘을 수정, 개선)

**정동경제**

-> 사람들이 활동하면서 자기 나름대로 창출한 가치를 이용할 수 있어야만 정동경제이다.

**빅 데이터**

-> 네트워크 상의 무수한 활동이 데이터를 생산

-> 무작위 적인 자료이기 때문에 사람은 읽을 수 없지만, 컴퓨터는 계산을 통해 의미를 찾아낼 수 있으며, 응용할 수 있게 됨

**인공 뉴런 네트워크**

-> 인간의 감각, 지각에서 기호로 연결하는 방식과 동일한 형태로 작동방식이 설계됨

-> 중복된 패턴을 찾아내어 결과를 도출(인간의 생각을 흉내 낸다는 것)

-> 튜링 기계가 인공 뉴런 네트워크를 기반으로 한 암호해독 기계(예시: 튜링의 기계)

**정치적 소통**

-> 국가기관, 정당, 정치인 언론사, 시민단체, 일반 시민들이 정치적 맥락에서 정치적 사안과

관련하여 메시지들을 주고받는 행위

-> 정치적인 메시지는 많은 경우 미디어에 매개되어 시민들에게 전달

**인쇄술과 토론하는 공중**

-> 유럽에서 인쇄술이 발달하면서, 읽기가 서서히 대중화되고 대중에게 기존 권위에 도전할

수 있는 힘을 부여

-> 이후 공동의 주제에 관해 토론하는 공중이 정치질서의 근간이 됨

**공론장\***

-> 프랑스의 살롱과 함께 토론하는 비판적 공중이 형성되는 네트워크의 중심이 된다

**프롤레타리아 '다중'의 등장**

-> 20세기 중 후반, 노동자들의 투쟁, 이해관계 충돌 등의 문제가 발생

-> 네그리 등이 사용하는 다중이라는 용어는 다양화되고 유동화 된 프롤레타리아트의 특이성을

포착하려는 용어이다

-> 내적으로 분화되어 통일되어 있지 않지만, 공동의 기반 위에서 연결된 전체를 이루고 있다

이들이 연결될 때 강력한 폭발력을 가짐

**네트워크 내 소통의 특성들**

1. 익명성과 통제중심의 부재

2. 약한 유대와 펌질

3. 하이퍼텍스트와 능동적 읽기

4. 미디어 권력의 분산화

5. 공적인 것과 사적인 것의 구분 약화

6. 영리한 군중

**네트워크에서 전문가 권위의 쇠퇴**

-> 전문가가 지식 생산의 무대를 아마추어와 공유하게 된 상황에서 전문가의 관습적인

권위주위는 쉽사리 용인되기 어렵다

-> 개별 전문가가 지닌 전문성의 범위가 사실은 너무나도 협소하다

**집단지성 (예: 위키피디아)**

-> 가상공간을 매개로 다양한 사람들이 만나 정보와 지식을 공유하고 나아가 새로운 지식을

생산해내는 새로운 단계의 지식생산 매커니즘으로써 출현

-> 원리

- 개방성

- 다양성

- 독립성

- 탈중심성

- 실시간 조정과 통합