

- 1 기술은 소비와 생산 과정을 최적화함으로써 효율성, 즉 에너지, 시간, 노력 따위 같은 자원의 효율적인 사용을 늘릴 수 있는 거대한 잠재력을 가지고 있다.
- 2 최적화의 결과로, 활동을 수행하는 데 수반되는 비용이 현저히 감소될 수 있다(운전자는 내비게이션 시스템을 이용함으로써 A 지점에서 B 지점까지 이동하는 경로를 최적화해서 연료와 시간을 절약할 수 있다).
- 3 그러나 효율성의 증가와 이에 상응하는 비용의 감소로 인해 기존 소비자들은 더 많은 소비를 할 수 있고, 새로운 소비자들도 또한 소비 체인에 진입하는 것이 가능하다.
- 4 수요가 증가하여, 그 결과 소비율이 소비할 수 있는 것들을 초과할 때, 그 체제는 '반동 효과'로 알려진 의도하지 않은 역효과를 나타내기 시작한다.
- 5 반동 효과는 효율성 개선을 추가 소비로 전환함으로써 자원 총사용의 감소를 막고 궁극적으로 초기의 효율성과 긍정적 효과를 (부분적으로 혹은 전체적으로) 상쇄하게 한다.

- 1 커뮤니케이션 학자들과 연구자들은 뉴스 전문가들에 의해 규정된 의제가 그들의 매체에 귀를 기울이는 청중 사이에 상응하는 것을 가진다는 것을 발견했다.
- 2 사람들이 그날의 뉴스 기사의 중요성에 대한 개인적인 순위에 관해 질문을 받을 때, 그들의 선택은 보통 신문과 방송에서 같은 기사에 주어지는 중요성의 정도를 반영하는 것으로 밝혀졌다.
- 3 간단히 말해서, 사람들은 어떤 이야기가 언론에 의해 중요성의 지위를 부여받으면 그것이 중요하다고 믿는다.
- 4 이 진술은 전혀 놀랍게 보이지 않을 수도 있지만, 그것은 중요한 사안이다.
- 5 그것이 의미하는 것은 바로 언론의 의제를 설정하는 사람들이 정치, 경제, 법, 정부의 사안을 포함하여 중요한 것에 대한 대중의 인식에 상당한 영향을 미친다는 것이다.
- 6 따라서 언론의 의제 설정 기능은 연구자들이 밝혀낸 흥미로운 관계를 넘어서는 것이다.
- 7 그것은 국가가 새로운 정책과 법을 개발할 때 취하는 방향에 막대한 영향을 미칠 수 있다.

- 1 오늘날 소셜 미디어의 시작은 1992년 European Organization for Nuclear Research의 Tim Berners-Lee가 개발한 최초의 웹 사이트에서 찾을 수 있다.
- 2 웹 사이트는 여러 다른 인간의 언어와 여러 다른 형식으로 만들어진 정보를 포함하고 있지만, 모두 정보의 형식을 구성하고 정보에 접근하기 위해 같은 공통의 프로그래밍 표준 '언어'를 사용한다.
- 3 바로 이 능력이 웹의 진정한 공통 언어를 제공한다.
- 4 누구나 이러한 표준을 따름으로써 웹 사이트에 접속하고 웹 사이트에서 사용 가능한 정보를 쉽게 읽을 수 있는 형식으로 보여주는 프로그램을 만들 수 있다.
- 5 웹 표준을 사용하여 웹 사이트를 운영하고 그것에 접속하기 위해 만들어지는 많은 프로그램은 무료로 이용할 수 있게 되었는데, 이는 웹의 사용뿐만 아니라 고급의 웹 기능성을 위한 다른 기술들의 공유를 촉진하는 데도 도움이 되는 움직임이었다.
- 6 정보에 대한 접근은 특수 목적을 위해 생산되는 일반적으로 비싸고 소유권이 있는 특수 소프트웨어에 더는 의존하지 않았다.
- 7 이제 누구나 어디서든지 정보를 공개하고 다른 누구에게서라도 온 정보를 읽을 수 있도록 하는 인터넷의 잠재력이 완전히 실현될 수 있었다.

- 1 사진 속 친구를 자동으로 식별하고 태그를 붙이는 소셜 미디어 기업의 소프트웨어 알고리즘 특허에 관한 소송이 제기되었다.
- 2 이 특허권은 식별된 사람의 분류를 바탕으로 하여 감정을 식별하고 분류하는 그 능력 때문에 윤리적인 우려를 일으킨다.
- 3 게시된 사진에 근거하여 행복하거나 슬픈 사람을 식별하는 것은 제품 판매를 위한 감정적 연관성을 만들어 내거나 상표와의 무의식적인 연관성을 만들어 내는 데 의도치 않게 사용될 수 있다.
- 4 예를 들어, 행복해 보이는 사람의 사진 가까이 음료 광고를 배치함으로써 그 상표에 긍정적인 연관성을 키우는 데 도움이 될 수 있다.
- 5 역으로, 게시된 불행해 보이는 사람의 사진 가까이 다른 상표를 보여 줌으로써 그 상표에 대해 부정적인 후광을 만들어 낼 수 있다.
- 6 더욱이, 이 기술을 이용해 사람을 식별하고 이어서 그들이 보여 주는 특정 감정의 비율을 찾아내는 것이 가능하다.
- 7 이러한 능력은 개인의 동의나 자각 없이 개인의 정서적 성향에 대한 이해를 가능하게 하여 그럴듯한 성격 특성에 대하여 거론할 수 있다.
- 8 이런 사용자 인터페이스 발전의 전망은 소셜 미디어 기업이 제삼자가 이 정보를 윤리적으로 사용한다는 것을 보장할 수 없다면 사생활 보호권을 희생해야 가능해진다.