

■ 기사연 6월 세미나 발제문 (문상현)

Benkler, Y. (2006). *The Wealth of Networks: How Social Production Transforms Markets and Freedom*. Yale University Press. (Ch. 8 - Ch. 12)

**Chapter 8. Cultural Freedom: A Culture Both Plastic and Critical**

- 정치이론의 관점에서 문화와 문화생산을 이해하는 것이 목표
- 문화는 우리가 세계를 이해하는 방식을 구조화하는 일련의 가정과 공통의 지식들로서 작동 -> 권력의 원천
- NIE는 문화 생산의 주체와 방식을 변화시킴: 집중화되고 시장지향적 체계-> 탈중심화된 개인적이며 협동적인 비시장적 생산체계
  - 문화생산의 비시장적 대안은 문화생산과 교환에 참여하는 개인과 집단들에 상당한 정도의 자유를 부여하였을 뿐 아니라 문화의 투명성도 제고
  - 인터넷 기술은 문화생산과 교환과정을 쉽게 만들며, 우리가 살고 있는 문화의 의미에 대한 접근가능하고 자의식적인 대화를 촉진
  - 디지털 기술과 소프트웨어의 보급은 문화생산의 높은 장벽을 허물어뜨림
  - Digital plasticity: 문화적 실천으로서의 Folk culture의 재부상 & "writability"
- NIE에서 문화생산의 자유가 보장되기 위해서는 새로운 Folk culture가 IIE의 문화생산물을 사용하는 것이 용인되어야 -> IIE 기술, 경제, 문화적 실천에 직접적인 도전

**Chapter 9. Justice and Development**

- 정의와 경제발전, 복지에 미치는 비시장적 사회적 생산과 교환의 긍정적 효과에 대한 기술
  - NIE는 정보와 지식에 대한 접근을 확대시킴으로써 (특히 후발국에서) 인간발전에 기여
  - 선진국의 정보기반 비교우위를 가능케 하는 세가지 유형:
    - information-embedded goods and tools: cost가 가장 큰 장벽
    - information: scientific publication, scientific data, news and reports
    - knowledge: knowledge transfer, education, local training
- 비선진국에서의 복지, 경제발전, 성장은 이상의 세가지 유형들의 이전에 절대적으로 의존
  - 이를 막는 요소는 지적재산권과 무역의 제도적 틀, 그리고 선진국들에서의 특허 기반 비즈니스 모델의 정치적 힘
- Toward common-based strategies for development
  - 지적재산권의 강화는 정보수입국에게 해로운 영향 - 실제 지적재산의 개발자들은 빈국으로부터의 수익을 별로 고려하지 않음 (제약산업은 전체 수입의 5%미만을 low-/middle income 국가들로부터 벌어들임)
  - 지적재산권의 강화는 지식에 대한 접근이 필요한 사람들의 희생을 대가로 지적재산의 소유자의 이익만을 강화하는 것
  - peer-production 정보와 지식에 대한 접근의 문제에 대한 새로운 대안이 될 수

있음

- 저자는 common-based solutions들을 모색해 봄: common에 있는 기존 정보들에 대한 자유로운 접근에 근거하며, 정보 산물의 공개와 common으로서의 운영을 통해 그러한 정보의 사용과 발전을 촉진한다는 의미

- free software의 사용

- scientific publication: Internet-based publication & self-archiving/  
self-publishing(free availability)

▪네트워크 환경에서 중요한 생산양식으로서 사회적 공유의 부상은 경제발전이나 복지 등의 목표를 달성하는데 국제무역체제나 지적재산권 레짐같은 공식적 제도보다도 더 나은 대안적 루트를 제공

## Chapter 10. Social Ties: Networking Together

▪증대된 개인의 자율성은 저자가 주장한 NIE에서의 사회적 생산의 효율성과 지속가능성, 자유와 정의의 토대를 구성

- 이러한 자율성이 사회적 유대를 약화시키고 파편화된 인간관계를 결과한다는 우려가 제기 vs. 새로운 집합적 삶의 유형으로서 가상공동체

- 다년간의 연구는 어느 주장도 절대적으로 옳은 것이 아니라는 결과를 보여주고 있으나 전자의 주장에 대해 더 부정적인 결과를 보여줌

▪사람들은 인터넷을 기존의 관계를 유지 .강화하는데 주요하게 사용

- 인터넷 커뮤니케이션이 현실세계의 커뮤니케이션을 대체하진 않아

- 인터넷은 로컬커뮤니케이션의 빈도를 감소시키지 않으며 지리적으로 떨어져 있는 사람들간의 소통을 증가시킴

▪networked individual

- 개인들은 새로운 네트워크 커넥션을 자신의 사회관계를 재조직화하는데 사용

- Increase of weak ties based on interest or practice

▪인터넷은 사람들 간의 동시적/비동시적 소통을 가능케 해줌

▪Peer production은 사람들간의 연결을 위한 새로운 플랫폼을 제공

- 기존에는 연결 불가능했던 사람들간의 연결을 가능케 했을 뿐 아니라 인간관계형성의 주요 동기로써 지리적 근접성이나 공통의 배경을 well-defined purpose와 이들 목표의 추구로 대체

## Chapter 11. The Battle over the Institutional Ecology<sup>1)</sup> of the Digital Environment

▪1990년대는 국내외적으로 정보와 커뮤니케이션영역의 큰 법제적 변화가 진행된 시기

- 1996년 Telecommunications Act (미국)

- DMCA (1998)

- WTO 협정/TRIPS

- new WIPO treaties etc

----- > 이후 이러한 변화의 의미와 정도, 방향들을 둘러싸고 수많은 법적 분쟁들

---

1) refers to the context-dependent, causally complex, feedback-ridden, path-dependent process.

이 발생하게 됨

- 이러한 법제변화의 경향은 부유한 국가의 사적기업/지적재산권 소유자의 배타적 권리를 강화하고 이익을 증대시키는 것
- 매개된 인간커뮤니케이션에 관련된 세 가지 기본 기능을 세 가지 층위로 구분: physical, logical, content layer
  - physical layer: 인간을 서로 연결시키는데 사용되는 컴퓨터, 전화기, 모바일 휴대폰 등을 지칭
  - logical layer: 알고리즘, 표준, 인간의 의미를 기계가 전송할 수 있는 형식으로 바꾸는 방식 등을 지칭
  - content layer: meaningful human statements
- 각 단계에서 배타적 권리를 강화하는 세력과 이에 맞서는 세력들간 경쟁이 1990년대 중반 이후로 지속적으로 일어남
  - physical layer: 네트워크 공급자가 자신의 브로드밴드망을 경쟁자에게 제공함에 있어서 더 많은 자유를 누리는 방식으로 변화 vs. 개인소유망으로 사용될 수 있는 무선장치의 발전에 대한 FCC의 허용
  - logical layer: 파일공유 등에 대한 통제능력을 강화하기 위해 software와 protocol 등에 압력이 가해짐 vs. open standard-setting process/free software의 확산
  - content layer: 지적재산권의 강화를 위한 장치들 vs. cultural movements

▪ Table 11.1: Overview of the Institutional Ecology

	Enclosure	Openness
<i>Physical</i> Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Broadband treated by FCC as information service</li> <li>• DMCA ISP liability</li> <li>• Municipal broadband barred by states</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Open wireless networks</li> <li>• Municipal broadband initiatives</li> </ul>
<i>Physical</i> Devices	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CBDPTA: regulatory requirements to implement "trusted systems": private efforts toward the same goal</li> <li>• Operator-controlled mobile phones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardization</li> <li>• Fiercely competitive market in commodity components</li> </ul>
<i>Logical</i> Transmission protocols	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Privatized DNS/ICANN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• IETF</li> <li>• p2p networks</li> </ul>

---

*Logical*

Software

- DMCA anticircumvention;
- Proprietary OS;
- Web browser
- Software patents

- Free software
- W3C
- P2p software widely used
- social acceptability of widespread hacking of copy protection

---

*Content*

- Copyright expansion
  - "Right to read"
  - No de minimis digital sampling
  - "Fair use" narrowed: effect on potential market "commercial" defined broadly
  - Criminalization
  - Term extension
- Contractual enclosure: UCITA
- Trademark dilution
- Database protection
- Linking and trespass to chattels
- International "harmonization" and trade enforcement of maximal exclusive rights regimes

- Increasing sharing practices and adoption of sharing licensing practices
- Musicians distribute music freely
- Creative Commons; other open publication models
- Widespread social disdain for copyright
- International jurisdictional arbitrage
- Early signs of a global access to knowledge movement combining developing nations with free information ecology advocates, both market and nonmarket, raising a challenge to the enclosure movement

---

## Chapter 12. Conclusion: The Stakes of Information Law and Policy

- 이 책은 4개의 경제적 관찰로 시작
  - 정보생산체계에서 사적소유 전략이 지배적이라는 것은 과장된 것임 ex) 교육, 정치, R&D 등
  - 배타적 지적재산권의 확대는 비사적소유모델에 대한 일종의 조세로서 작용 ex) 소프트웨어 특허는 사용자들의 비용부담을 증가
  - 정보처리, 저장과 커뮤니케이션의 기술들은 비사적소유 모델을 더욱 매력적이고 효율적인 것으로 만들 ex) 생산역역에 대한 진입장벽이 낮아짐
  - peer-production의 부상 ex) wikipedia
- NIE의 부상/비시장적이고 비사적소유의 정보생산과 교환모델은
  - 문화와 지식

- 개인의 자율성
- 민주적 담론과 참여적 공론장
- 정의와 인간의 발전
- >의 각 영역에서 IIE에 비해 보다 나은 시스템의 실현을 구축하는 것이 가능
- > 보다 자유롭고 평등한 사회로의 전환의 중요한 토대가 될 수 있음