

핀테크 개론

기술개발의 효과 Introduction

(자본시장연구원: 4차 산업혁명시대, 금융산업의 변화 및 대응과제 참고)

4차 산업혁명의 시대

- 4차 산업혁명의 정의

- 다보스 세계경제포럼 회장인 클라우스 슈밥이 이름 붙인 것으로, 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 클라우드 등이 주도하는 차세대 산업혁명을 뜻함

- 4차 산업혁명의 동인 및 차별화된 특징

- (1차) 기계의 등장 – 기계의 노동 대체
- (2차) 전력망의 등장 – 대량생산
- (3차) 인터넷이 등장 – 디지털 기반의 기술혁신
- (4차) AI, IoT등장 – 초지능, 초연결

쟁점: 새로운 에너지를 동반하지 않는다는 점에서 산업혁명으로 볼 수 있는지 논의 중

4차 산업혁명시대 – 경제환경의 변화

- **생산활동의 변화**
 - 기술축적, 기술융합의 기여비중이 크게 증가
- **노동시장의 변화**
 - 노동의 한계비용 감소로 전통적 산업의 일자리가 감소
 - 상대적으로 IT인력에 대한 수요는 증가
 - 노동 생산성의 양극화가 확대
- **산업의 변화**
 - 대규모 설비투자가 필요한 제조업 → 무형 자산 기반의 서비스업 증가
 - 생산활동의 혁신 → 유통혁신

4차 산업혁명시대 – 경제환경의 변화

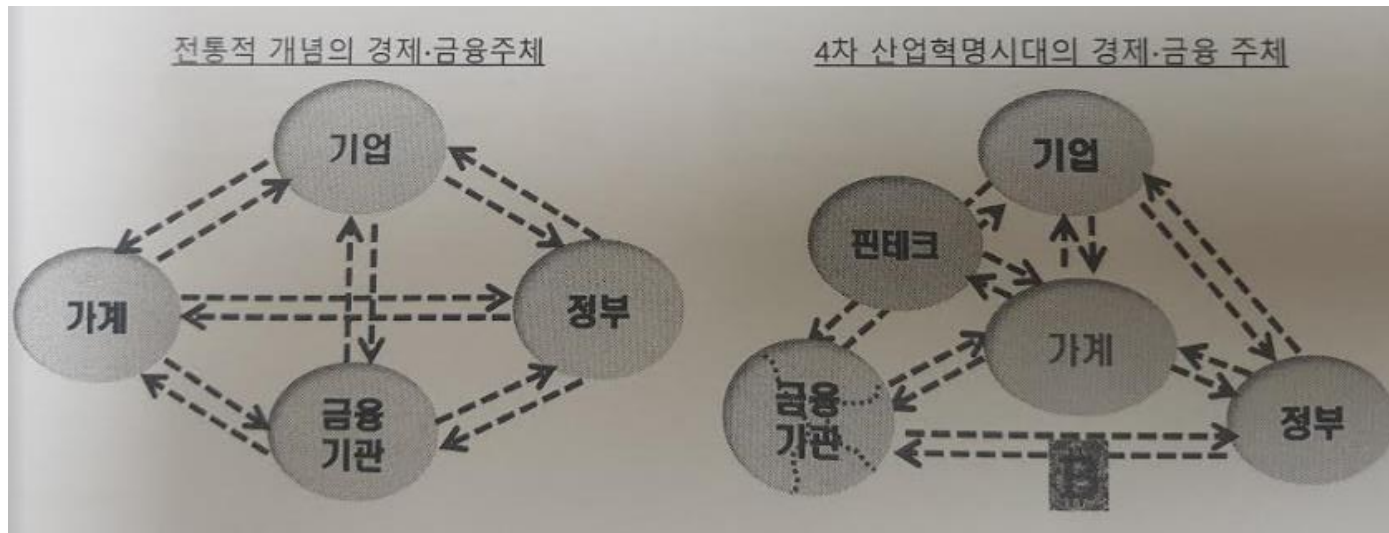
- **기업의 변화**

- ICT 기술과의 융합을 통한 부가가치 창출 및 비용절감
- 생산기술 혁신 → 플랫폼 경쟁력을 통한 자연독점
- 장기 설비투자 중심 → 단기 투자목적 중심의 파터터쉽
- 유형자산 → 지적재산권 등 무형자산 중심, 정보재(information goods) 가치 부각

경제·금융의 변화

• 변화

- 기업·금융회사 중심(생산활동)에서 가게(서비스) 중심으로 변화
- 제조업과 IT사업간 융합 뿐 아니라 제조업과 금융업의 융합
- 금융업의 기능이 세분화되고 전문화
- 전자적 기반의 지급결제



4차 산업혁명: 경제 환경 변화 동인

- 온라인 플랫폼
 - 인공지능
 - 블록체인
 - 빅데이터
- 여러 동인으로 인해 금융산업 역시 빠르게 변화

금융산업의 변화 특징

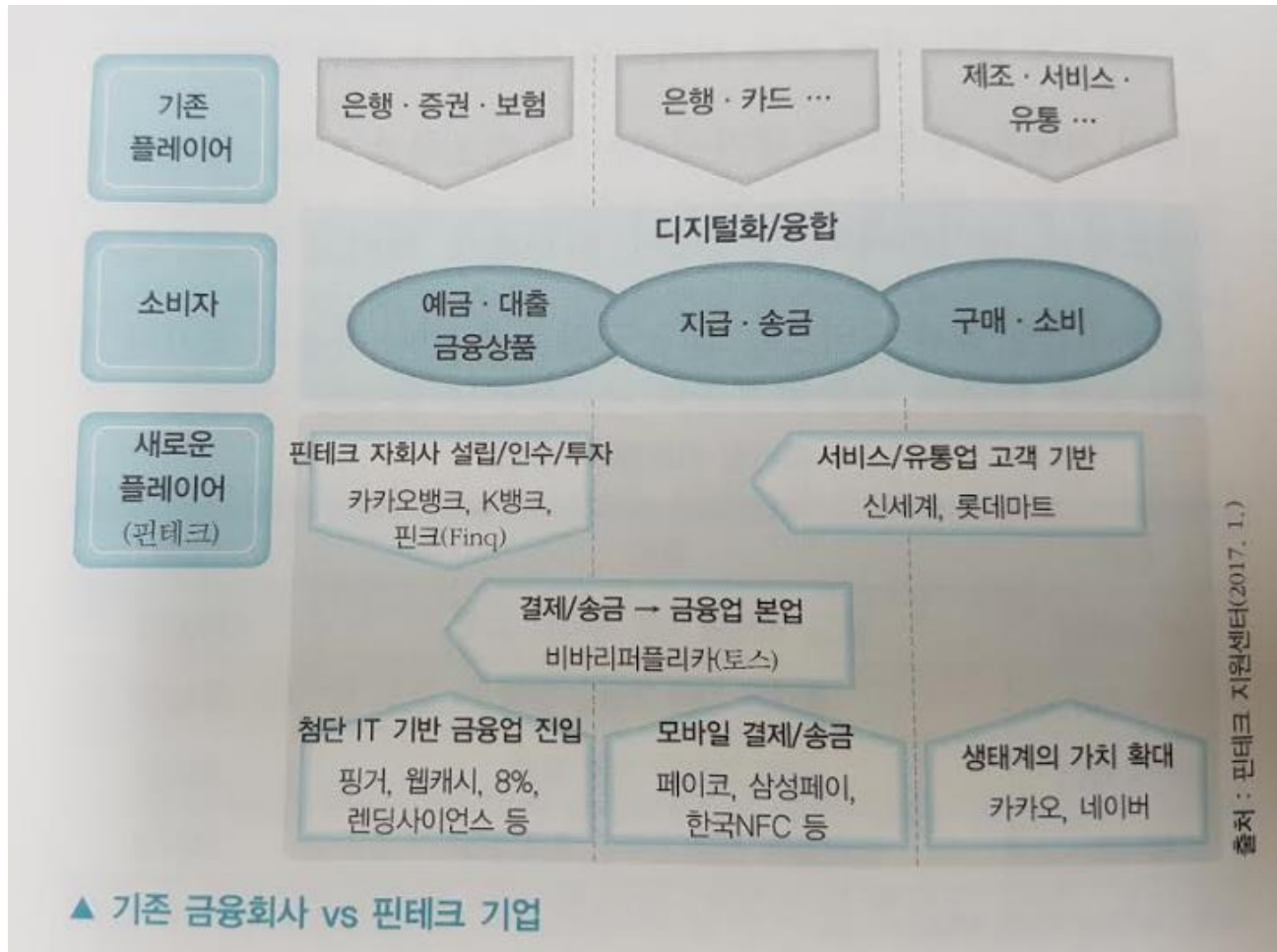
- 빠른 혁신 속도
- 비대면 채널 중심
- 금융업 기능 세분화
- 금융 & IT의 협력 증가
- 탈 금융인프라
- 정보공개·비금융정보활용
- 일자리 위기

핀테크 산업분류

구분	내용	세부영역
송금, 경제	이용이 간편하면서도 수수료가 저렴한 송금 및 지급결제서비스 제공	Infrastructure/ Online Payment/ Foreign Exchange
금융데이터 분석	개인, 기업 고객과 관련된 다양한 데이터를 수집하여 분석함으로써 새로운 부가가치를 창출	Credit Reference/ Capital Markets/ insurance
금융 소프트웨어	진화된 스마트 기술을 활용하여 기존 방식보다 효율적이고 혁신적인 금융 업무, 서비스 관련 소프트웨어 제공	Risk Management/ ALM Management/ Accounting
플랫폼	개인, 기업 고객들이 금융기관의 개입없이 자유롭게 금융거래를 할 수 있는 다양한 거래기반 제공	P2P Lending/Trading Platforms/Personal Finance

출처: UK Trade & Investment, 2014

핀테크 산업분류



핀테크 논의 내용

- 송금·지급 결제
- 인터넷 전문은행
- 대출시장·자본조달 및 신용평가
- 빅데이터와 AI
- 비트코인과 블록체인
- 보안과 개인정보 보안

- 핀테크 혹은 4차 산업혁명의 명암: 논의