A hand holding a smartphone is the central focus. The phone's screen shows a lock icon. Surrounding the phone are numerous white, hand-drawn style icons on a blue background. These icons include a lightbulb, a question mark, a play button, a mail envelope, a smartphone with a music note, a house, a padlock, a Wi-Fi signal, a speech bubble, a magnifying glass, a gear, a person, a calendar, a document, a speech bubble with a checkmark, a speech bubble with an 'X', a speech bubble with a question mark, a speech bubble with an exclamation mark, a speech bubble with a plus sign, a speech bubble with a minus sign, a speech bubble with a multiply sign, a speech bubble with a divide sign, a speech bubble with a percent sign, a speech bubble with a dollar sign, a speech bubble with a euro sign, a speech bubble with a pound sign, a speech bubble with a yen sign, a speech bubble with a ruble sign, a speech bubble with a won sign, a speech bubble with a dollar sign, a speech bubble with a euro sign, a speech bubble with a pound sign, a speech bubble with a yen sign, a speech bubble with a ruble sign, a speech bubble with a won sign. The background is a blurred blue image of a person's face.

핀테크와 현금 없는 사회

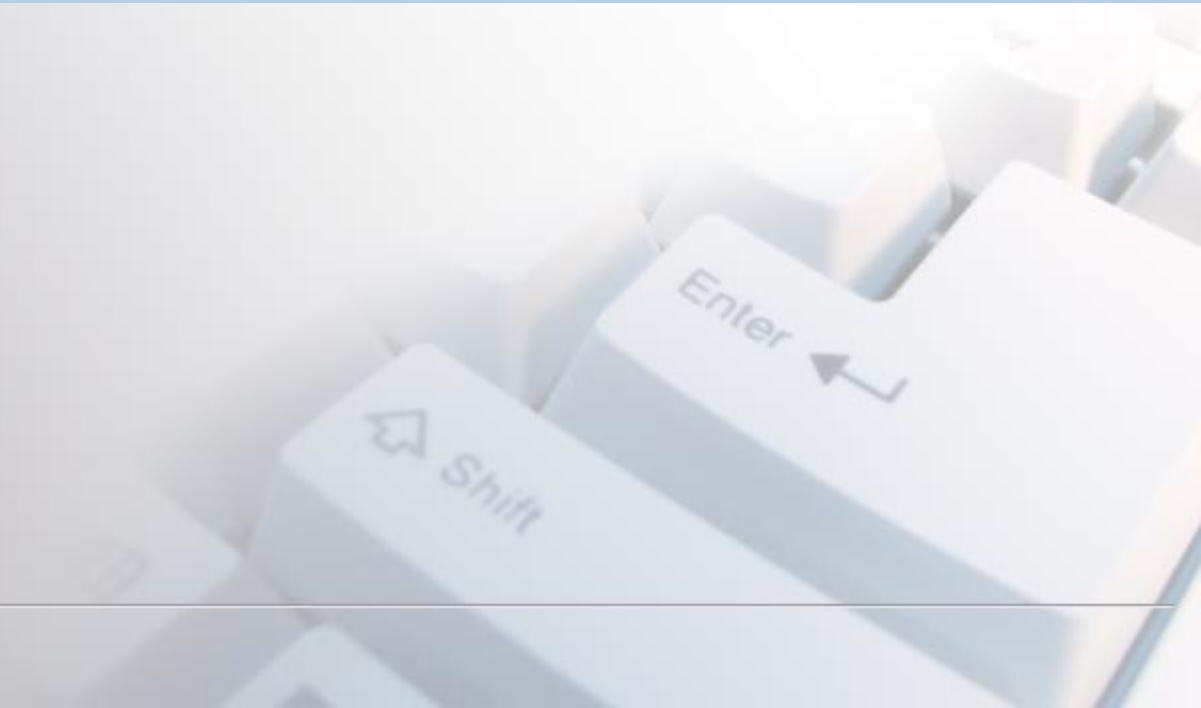
서강대학교 교수 정유신

CONTENTS

- I . 핀테크의 개념과 성장배경
- II . 핀테크가 개인과 기업에 미치는 영향
- III . 글로벌 핀테크의 성장과 사례
- IV . 국내 핀테크 추진경과와 사례
- V . 현금 없는 사회
- VI . 4차 산업혁명의 의미와 배경
- VII . 4차 산업혁명의 예상 효과

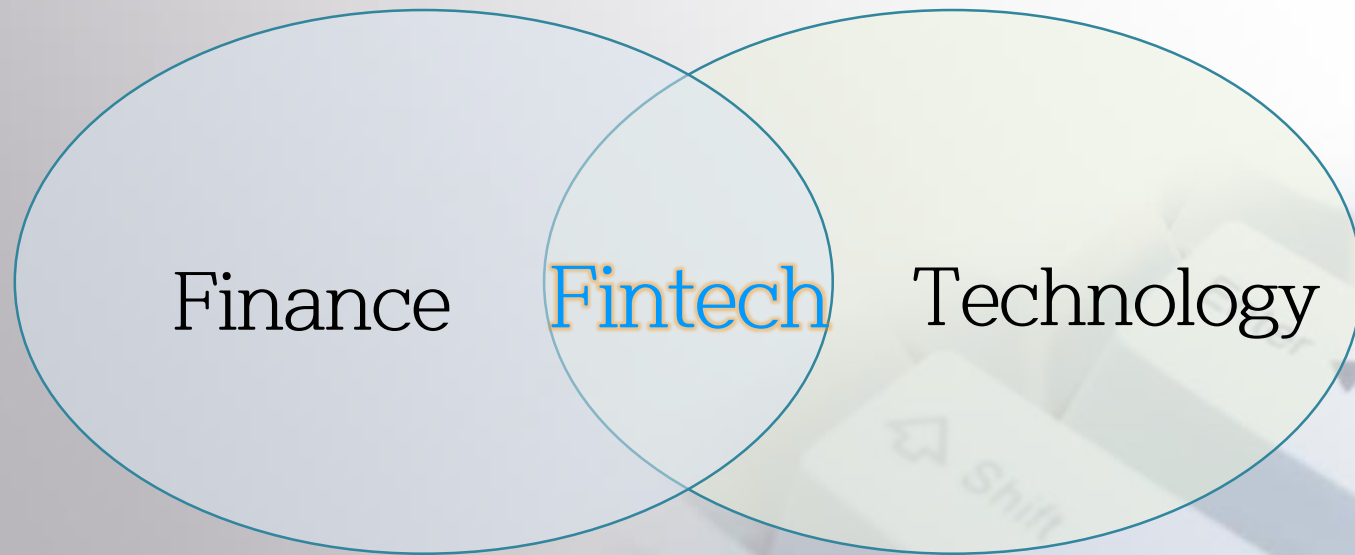


I . 핀테크의 개념과 성장배경



핀테크의 개념

- 핀테크 (Fintech) = 금융 (Finance) + 기술 (Technology)
- 금융서비스와 연결된 IT신기술 : 모바일결제, 송금, 자산관리 등
- 국내는 정부규제로 시장진입이 어려우나, 전세계적 非금융업의 금융업 진출 화두, 핀테크 관심도 상승



핀테크의 부각 배경

■ 핀테크 시장의 성장 배경

소비환경의 변화

모바일 소비 및 거래 확대

빠른 기술혁신 속도

융합기술 발달 (핀테크)

현금융시장 성장 한계

혁신 금융기법 활용한
수익모델 필요

글로벌IT기업 경쟁심화

모바일 금융 시장 진출

핀테크의 부각 배경

1. 소비환경의 변화

- 모바일로 인한 PC에서의 시간공간적 제약 해소
- 24시간 동안 언제 어디서든 물건 구매 가능
- 모바일 소비시장 폭발적 성장
- 핀테크 성장 잠재력에 대한 기대감 상승

2. 빠른 기술 혁신속도

- 빠른 기술혁신으로 시장 잠재력 현실화, 모바일 시장확대
- 융합기술의 발달로 결제, 송금에서 대출, 증권, 자산운용 등 서비스 제공 범위 확대
- 소비자 편익 제공의 기반 조성

핀테크의 부각 배경

3. 現 금융시장의 한계

- 글로벌금융위기 이후 美, 유럽 등 글로벌 금융시장 성장 정체
- 은행 대출 수익 확대 한계, 증권업 거래대금 감소 수익성 저하
- 새로운 수익모델에 대한 니즈 발생

4. 글로벌 IT기업들의 경쟁심화

- 핀테크를 활용한 금융시장 진출
- E-commerce와 스마트폰 확산 ⇒ IT기업의 금융진출
- 애플 구글 등 글로벌 IT 기업의 경쟁 심화

Ⅱ. 핀테크가 개인과 기업에 미치는 영향



개인에 미치는 영향

■ 금융이 장착된 IT를 통해 여러가지 편의 제공

- 신속, 편리 이상의 편의 : 더 많은 정보, 더 많은 이익을 주는 핀테크 가능
- 예) 중국 알리바바의 '위어바오', 미국 P2P대출 '렌딩클럽'

more
Cost-effective

더 낮은
금융비용

more
Convenient

더
편리한
금융서비스

more
Informative

GPS 활용 등
더 많은 정보

more
Profitable

비용절감
이상의
적극적 이익창출

■ 경쟁심화로 인한 금융 수요와 공급의 발전

수요자
측면

모바일을 통한 금융니즈 증가
30/40대 스마트폰 주 사용자: 금융거래 거부감 해소

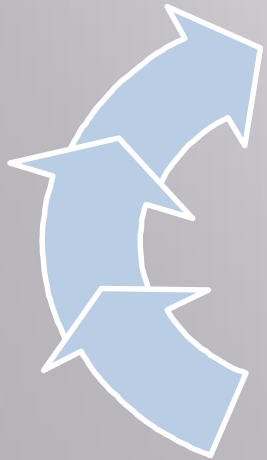


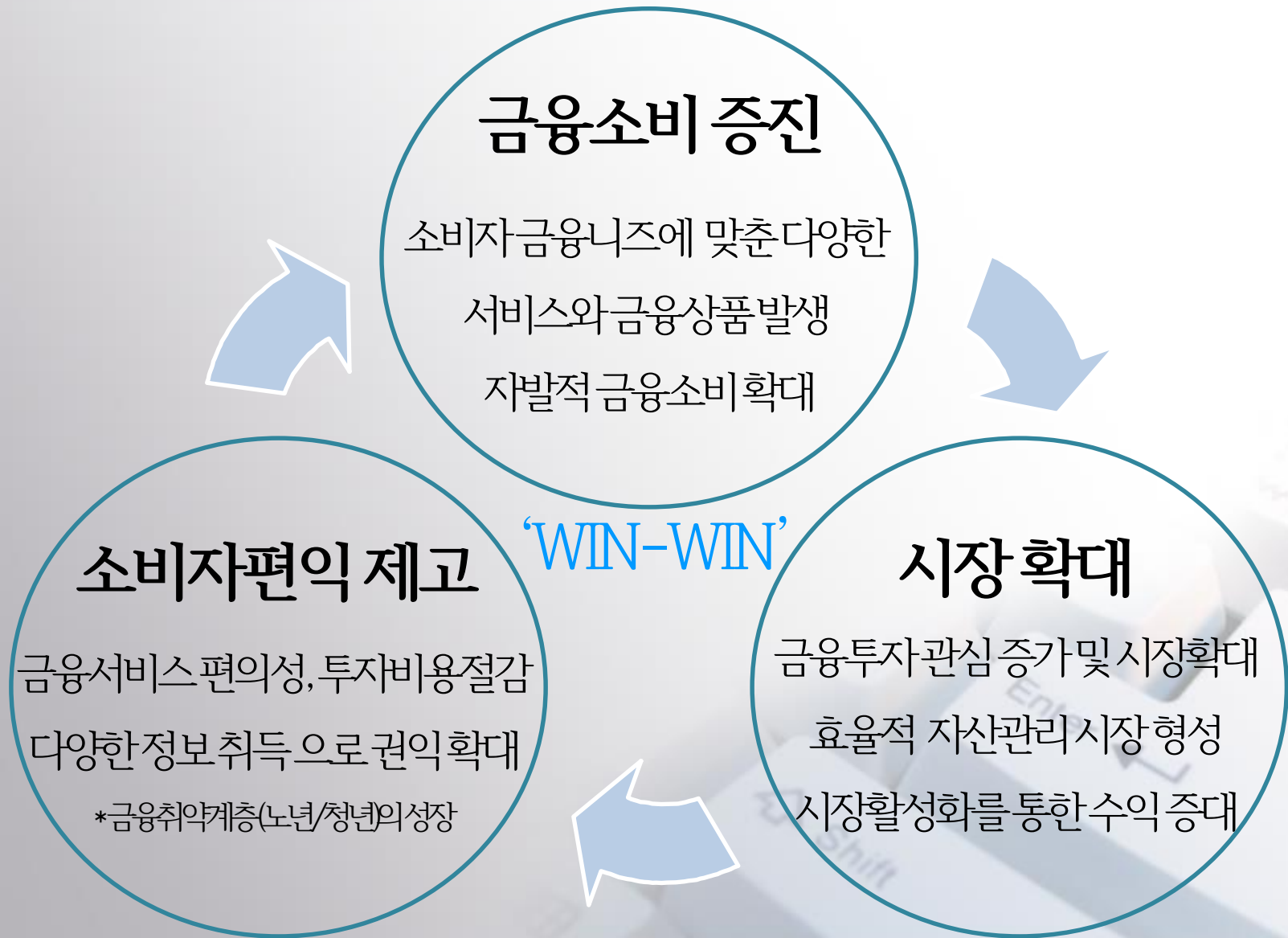
공급자
측면

모바일을 통한 소비자 편익제고 서비스
모바일 기반의 확대 (시장이면서 생산공장)
결제시장의 성장으로 다양한 금융서비스 제공

경쟁
환경

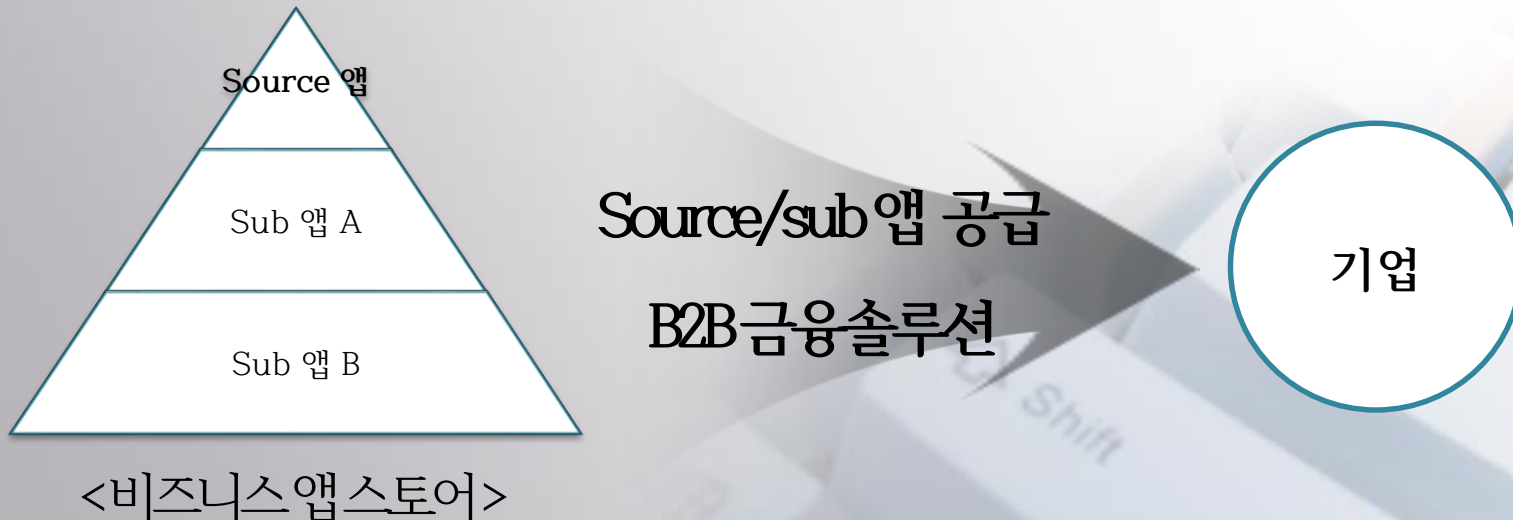
IT기업의 금융진출로 경쟁 격화
경쟁을 통한 혁신 서비스 제공, 신시장 진출





■ 금융솔루션 제공

- 은행 거래 시 필요한 각종 금융솔루션 개발 및 사용 활성화
- 비즈니스 앱 스토어 : 예) 웹캐시의 ‘비즈 플레이’
 - 비즈니스에 필요한 다양한 기업용 금융앱 제공 플랫폼
 - 비즈플레이 활용 신규앱 개발 : 앱의 생산공장/생태계 조성
 - 기업들을 위한 맞춤형 핀테크 앱 개발 및 공급 (B2B 모델)

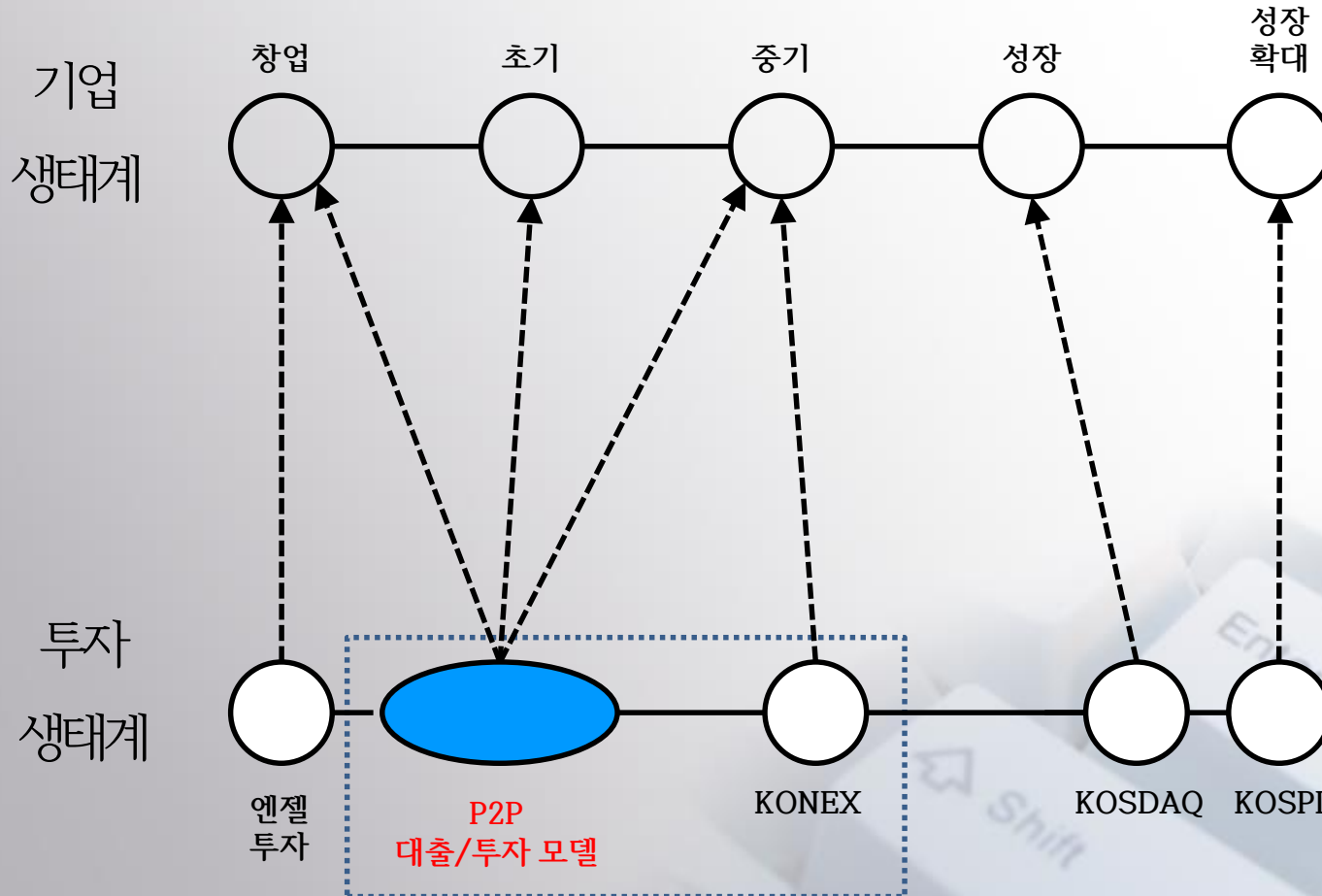


▣ 크라우드 펀딩

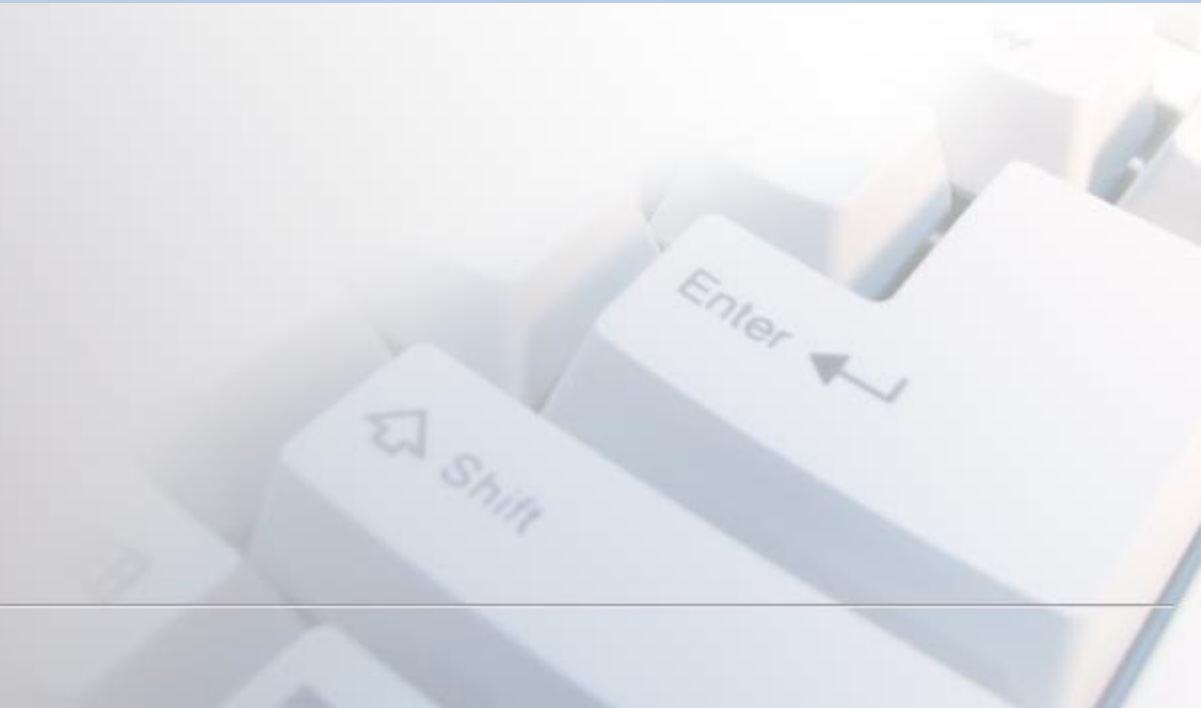
- ▣ P2P ‘집단 지성’을 통한 자금조달 플랫폼 형성 촉진 : 대출과 투자의 패키지 모델
- ▣ 개인을 포함한 소기업들도 아이디어/수익모델 기반 신규 비즈니스 창출 가능



■ 기업생태계와 투자생태계의 선순환



Ⅲ. 글로벌 핀테크의 성장과 사례



글로벌 핀테크 시장의 현황

■ 글로벌 핀테크 시장의 특징

미국

기술 혁신 통한 세계 최대의 핀테크 시장 형성

- 글로벌 핀테크 기술과 시장 확대 선도
- 애플과 구글이 탄생된 실리콘밸리에서 핀테크분야 투자 집중
- 세계 최대 금융가인 뉴욕도 핀테크 혁신과 투자 확대

영국

핀테크에 대한 적극적 정부 정책

- 런던 동쪽 테크 시티 조성 (핀테크 메카)
- 글로벌 금융센터의 위상 유지 및 강화 노력
- 대형 은행 중심의 핀테크 산업 육성 (투자 및 제휴)

중국

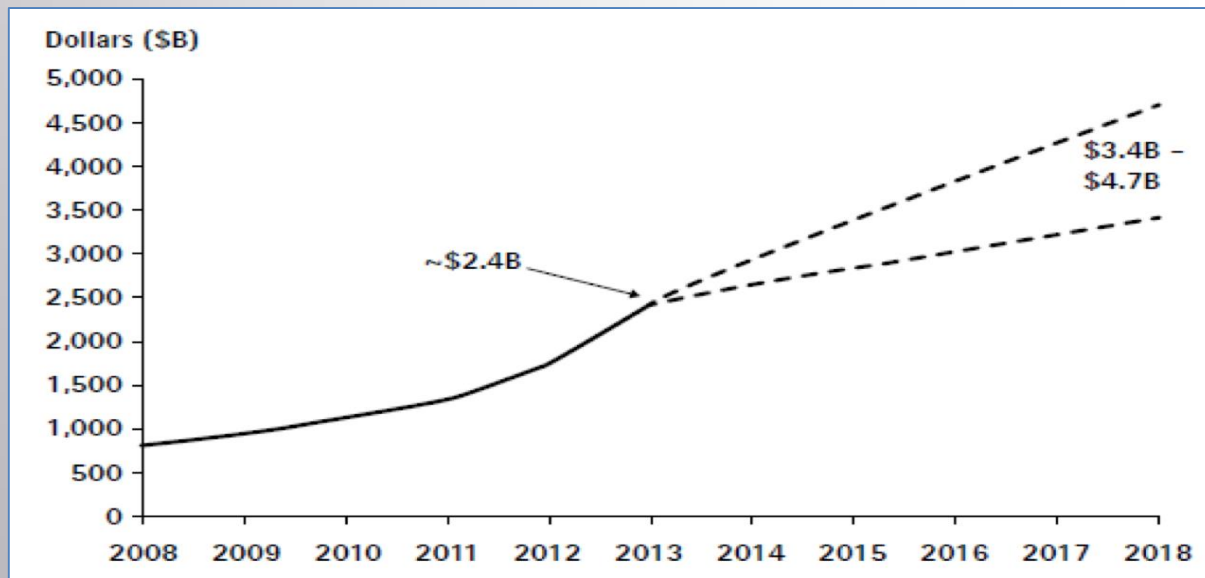
거대한 모바일 시장 핀테크 수요 급증

- 모바일 및 모바일 어플리케이션 시장의 급성장
- 온라인 소비정책으로 모바일 소비 급속 확대
- 알리바바 등 글로벌 IT 출현 (이커머스와 금융의 결합)

미국 핀테크 시장 현황

- 세계 최대의 핀테크 시장 = 미국
- 전세계 글로벌 핀테크 투자의 83% 차지, (실리콘 밸리 32%)
 - 2013년 전세계 투자규모 = 24억 달러 (2조5,975억 원) → 2018년 47억 달러 (5조868억 원) 예상

미국 핀테크 투자규모예측



* 출처 : Accenture

미국 핀테크 시장 현황

■ 핀테크 중심으로 성장하는 ‘뉴욕’

- 거대 금융센터, 기관, 회사들과 긴밀한 협조와 노하우 공유
- 2014년 1분기 1.5억 달러 투자유치, 2018년 9.5억 달러 규모 성장 기대

■ ‘뉴욕’의 핀테크 지원 : ‘Fintech Innovation Lab’

- 15개 주요 금융 기관의 지원
- 금융 분야의 창업지원 및 멘토링 프로그램 운영
- 지원을 받는 18곳의 업체는 7.6천만 달러 투자금 유치
- 핀테크 펀드 조성 사례 : BBVA와 Sberbank 의 1억 달러 벤처펀드

영국 핀테크 시장 현황

- 정부의 핀테크에 대한 전폭적 지원 : ‘테크시티(Tech City)’
 - 핀테크에 기반한 ‘스타트업 메카’로 급부상
 - 테크시티 조성(2011년) 이후 거래규모 3배 이상 성장
 - 핀테크 거래 및 투자가 유럽에서 가장 빠르게 성장
 - 스타트업 열기로 해외 자본 유입 확대 : 구글벤처스 1억달러 펀드 조성
- 대형은행 중심으로 핀테크 주도
 - 바클레이즈은행 : 스타트업 집중 육성 위한 보육센터 운영
 - HSBC & First Direct 등 : Zapp(모바일 결제 기술보유)와 제휴 시너지 제고

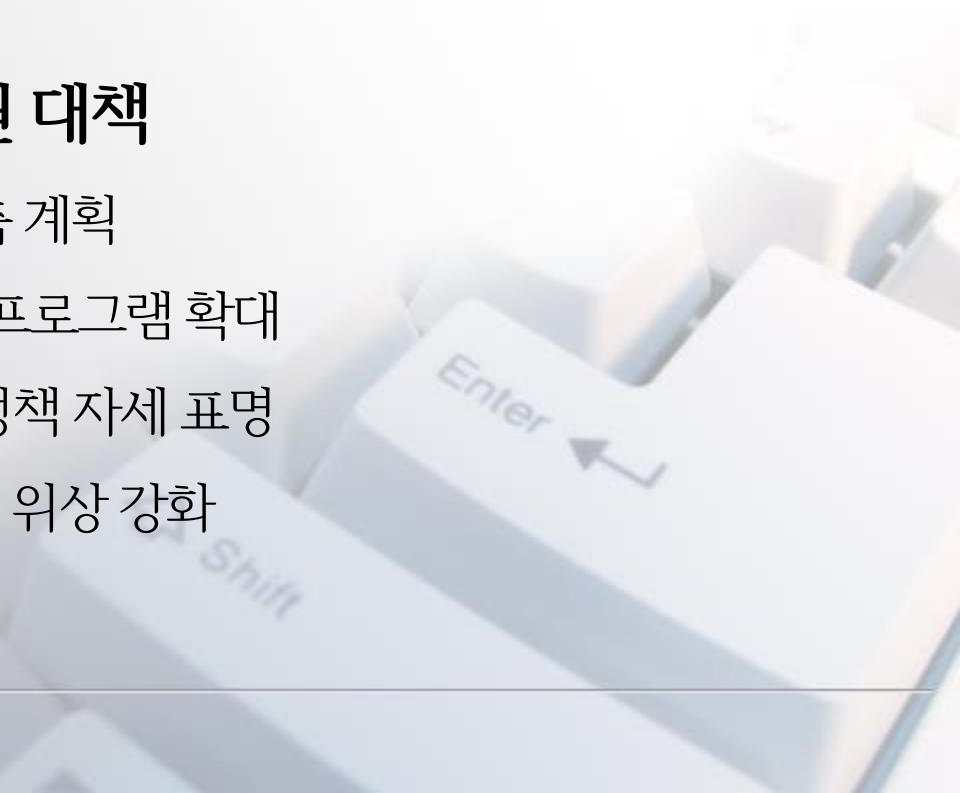
영국 핀테크 시장 현황

■ 영국 핀테크 시장의 성장 잠재력

- 유럽 금융의 중심 (런던): 금융인력 1백만 명, 외국은행 251개, 외국금융서비스 588개사 주재
- 미국에 이은 세계 2위의 자산운용 시장

■ 핀테크에 대한 영국 정부 지원 대책

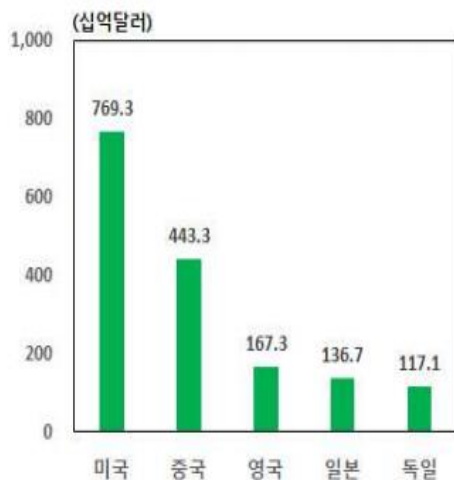
- 세계 최고의 디지털 통신 인프라 구축 계획
- 영국 기업은행(Business bank) 투자프로그램 확대
- 새로운 비즈니스에 대한 脫 규제적 정책 자세 표명
- 핀테크를 활용한 글로벌 금융 센터의 위상 강화



중국 핀테크 시장 현황

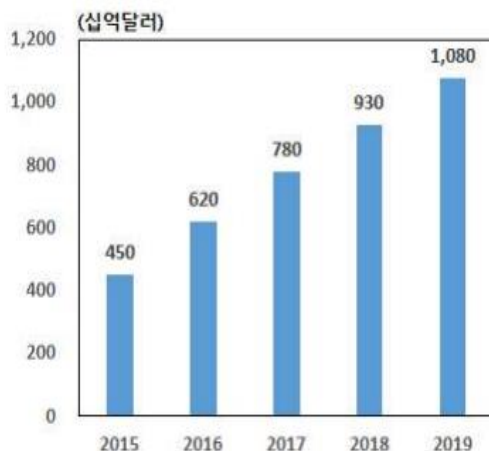
중국 핀테크산업 규모는 거래액 4,433억 달러로 미국 7,693억 달러에 이어 2위 (2016년 기준)

주요국 핀테크 거래 규모 추정(2016년)

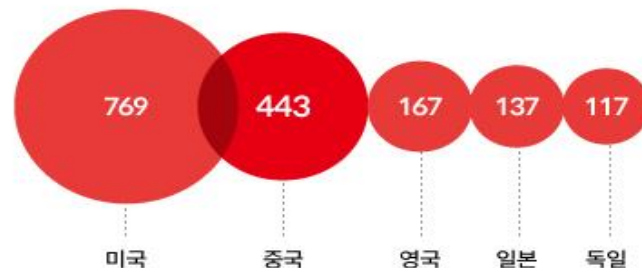


자료: Statista

2016년 전세계 모바일 지급결제 규모 추정



2016년 주요국 핀테크 예상거래규모 (십억달러)



중국 핀테크 시장 주요 현황

중국 인터넷 금융 GDP 비중	20%
인터넷금융 이용자 수	세계 1위 (5억명)
P2P 온라인 대출 거래 규모	세계 1위
제3자 지불 결제 규모	세계 1위

<그래픽=홍종현 미술가자>

NEWSPIM

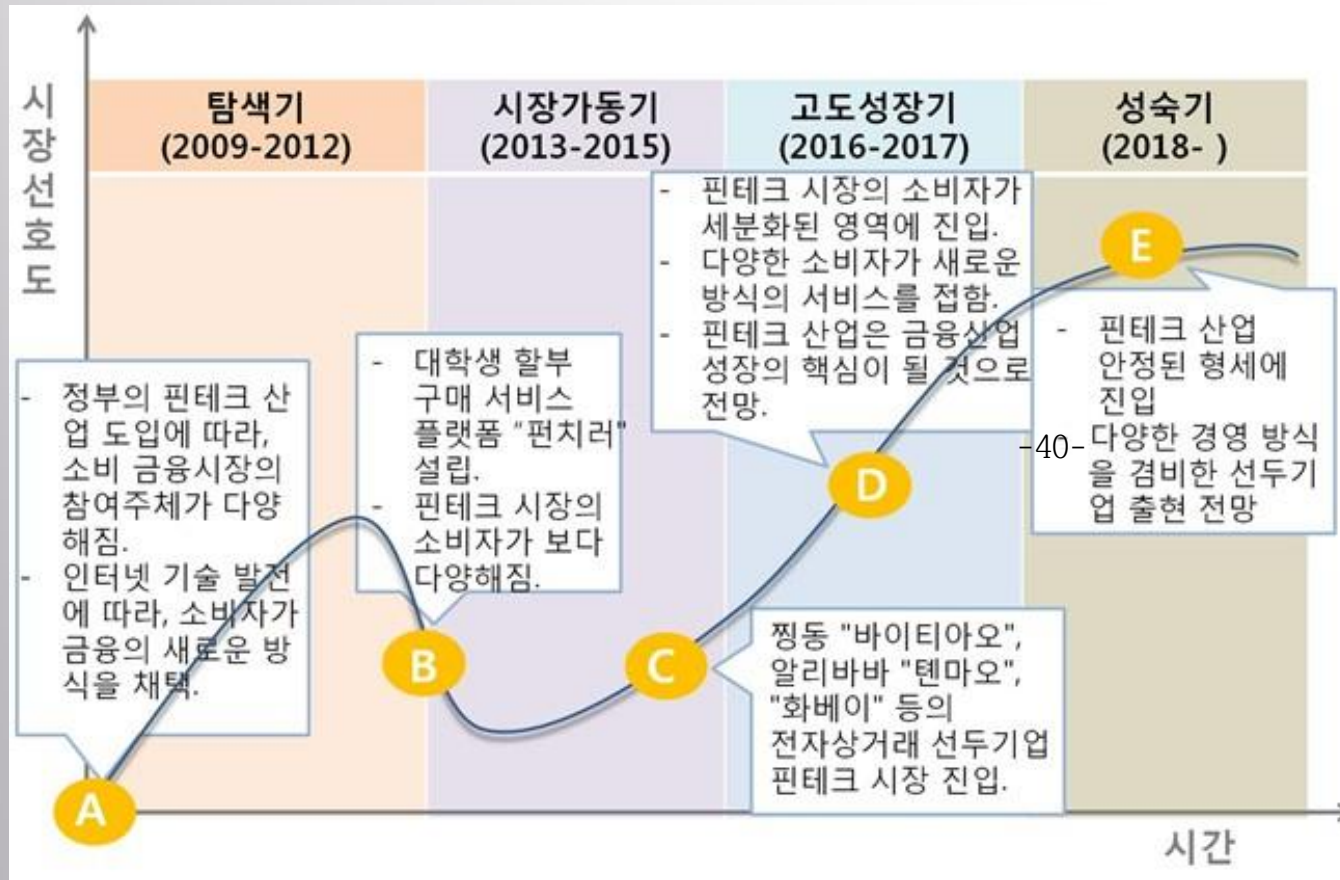
중국 핀테크 시장은 단기간에 글로벌 선두권 시장으로 급부상

중국 핀테크 누적 투자(2010-2015.6) 규모는 35억 달러로 3위 규모

- 중국 인터넷 금융은 GDP에서 20%차지, 인터넷 금융 이용자수는 5억 명을 초과하여 세계 1위 차지, P2P 온라인 대출 시장은 글로벌 최대 시장으로 부상, 제3자 결제 거래 규모도 세계 1위 차지

중국 핀테크 시장 현황

- 중국 핀테크 산업영역은 다양화, 광범위해질 전망
- 현재 핀테크 산업은 디지털 상품, 일상 소비 등 재화 중심
- 갈수록 O2O비즈니스의 확대에 의료, 여행, 교육 등 다양한 서비스영역으로 확장 전망



렌딩클럽 (www.lendingclub.com) : 미국 P2P대출 서비스

2006년 설립, P2P 온라인 대출 플랫폼

신용카드대출보다 싸고 은행보다는 높은투자 수익률 제공 (빅데이터 분석)

2014년 5조 원 수준의 대출, 빠른 성장 예상

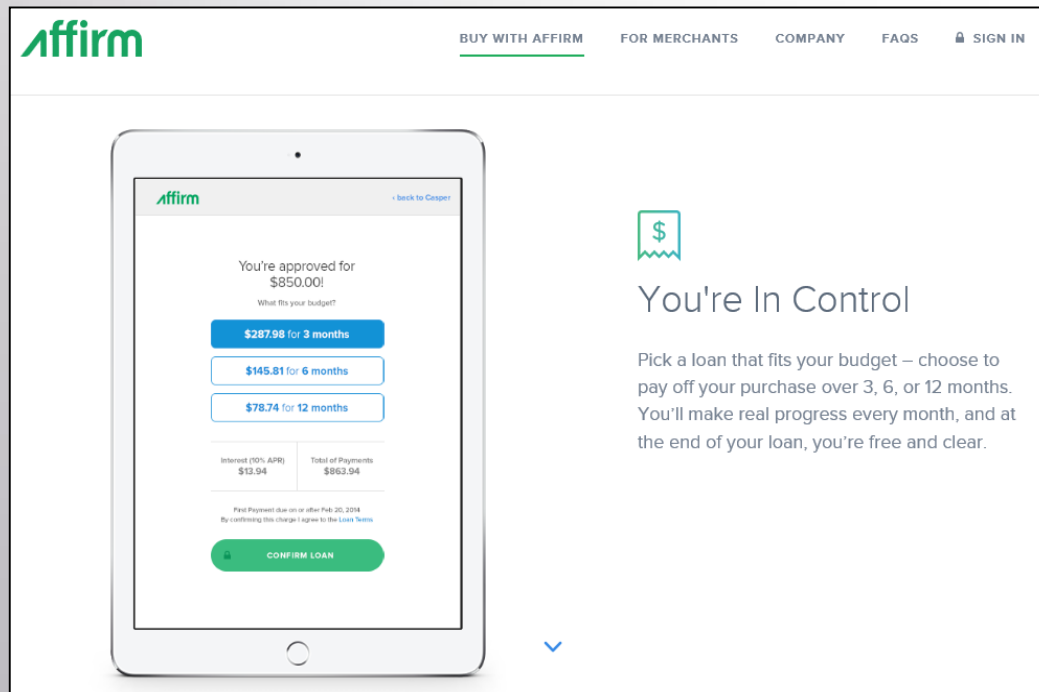
Financial Innovation

Lending Club is America's #1 credit marketplace, transforming banking to make it more efficient, transparent and consumer friendly. We operate at a lower cost than traditional bank loans¹ and pass the savings on to borrowers in the form of lower rates and to investors in the form of solid returns.



어firm(Affirm.com) : 미국 모바일 결제 스타트업

소비자가 물건 구매 시 소비자 신용에 의한 할부 구매 서비스 제공
고객 기본 정보 (이름, 전화번호, 이메일, 생년월일, 사회보장번호)로 신용조사
수 초 내 할부가능여부 및 할부 이자율 통보



온덱 (OnDeck.com) : 미국 온라인대출 서비스

2007년 설립, 온라인대출 서비스 제공

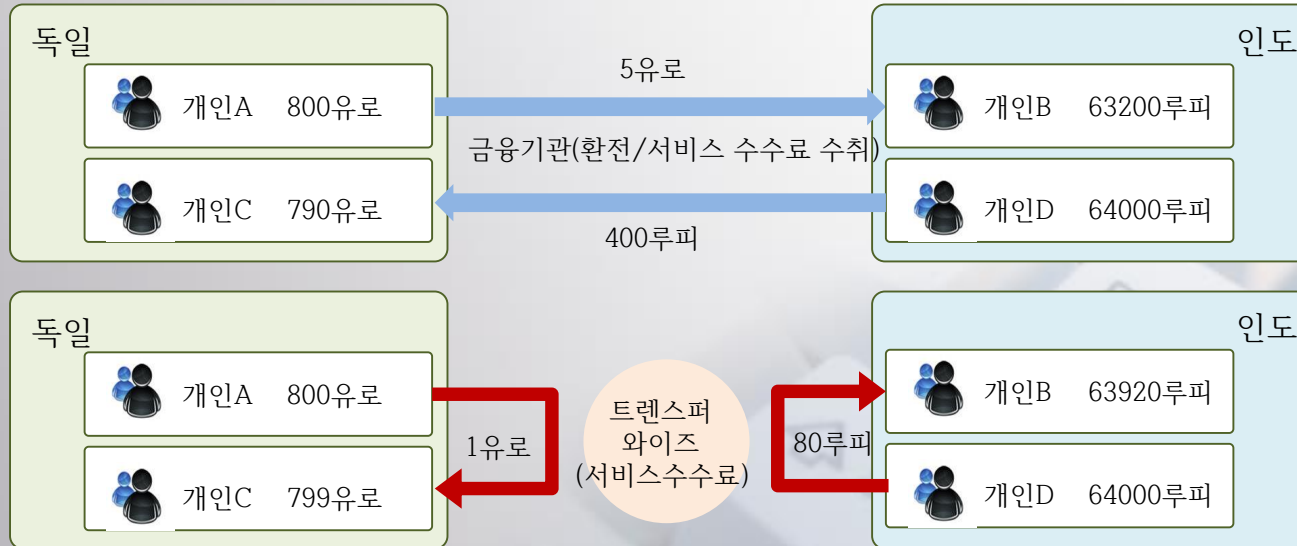
신속한 대출 절차(신청서 제출 10분, 대출 여부 10분 내, 1일 이내 대출금 입금)

How OnDeck Compares			
	OnDeck>	Your Bank	Credit Card Advance
Fastest Funding	✓	✗	✗
Values Cash Flow, Not Just Credit Score	✓	✗	✓
Builds Business Credit	✓	✓	✗
Minimal Amount of Paperwork	✓	✗	✗
Transparent Rates and Fees	✓	✓	✗
World-Class Customer Service	✓	✗	✗

트랜스퍼와이즈 (Transferwise.com) : 영국 송금 핀테크

P2P방식의 해외송금 서비스. 기존은행의 1/10의 송금 비용
양국의 환전 수요를 각 국내에서 매치시켜 주는 방식
실제 환전이 아닌 가상 환전으로 환전수수료 미발생

전통적 금융기관과 트랜스퍼와이즈 해외송금 구조



중국 : 인터넷전문은행

〈표1〉 중국 인터넷전문은행 현황

구분	위뱅크(웨이중은행)	마이뱅크(왕상은행)	시왕은행
설립 연도	2015년 1월	2015년 6월	2016년 내(예정)
자본금	30억 위안	40억 위안	30억 위안
최대주주	텐센트 30%	앤티파이낸셜(마이진푸) 30%	신시왕그룹 30%
주요 주주 (업종)	바이에위안(환경기술), 리에그룹(부동산) 등	푸싱그룹(의약, 부동산, 소매), 완상그룹(자동차부품), 닝보진룬(자산운용) 등	샤오미(정보기술, 종합가전), 홍치렌쉬(소매체인) 등

〈표2〉 중국 인터넷전문은행 운영 정보기술(IT)기업의 금융업(핀테크) 진출(투자) 현황

구분	텐센트	알리바바	바이두	샤오미
지급결제	차이푸통(텐페이) 웨이신즈푸(위챗페이)	즈푸바오 (알리페이)	첸바오	샤오미페이
대출	웨이리다이, 런런다이	앤티 소액대출	바이두 소액대출	지무박스*
재테크	리차이통 (MMF)	위어바오, 자오차이바오 등	바이파	훙치바오
보험	중안온라인손해보험	중안온라인손해보험	바이안보험	-
증권	푸투/ 화타이증권* 위증권(준비 중)	더방증권*	-	라오후증권*
은행	위뱅크	마이뱅크	바이신은행 (준비 중)	시왕은행 (올해 중 출범)

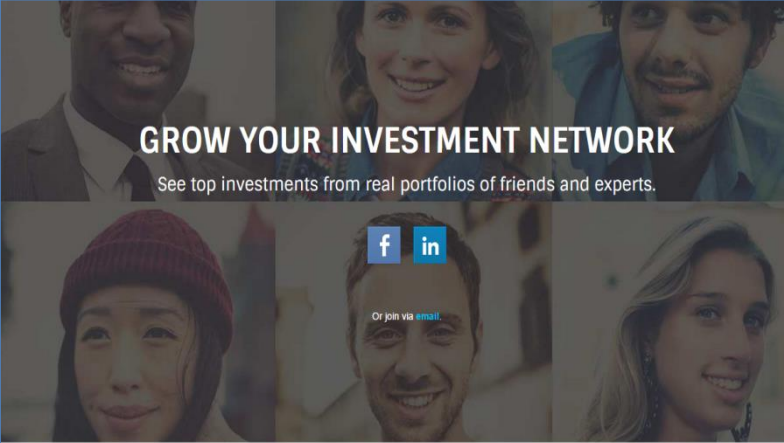
주 | *는 투자기업

Nvestly (www.nvestly.com) : 미국 온라인주식관리 회사

증권회사 주식중개와 연계한 소셜 기반 주식관리 회사

LinkedIn이나 Facebook에 연결된 사람들의 주식운용 분석

유명투자자의 주식운용방법을 copy할 수 있도록 정보제공

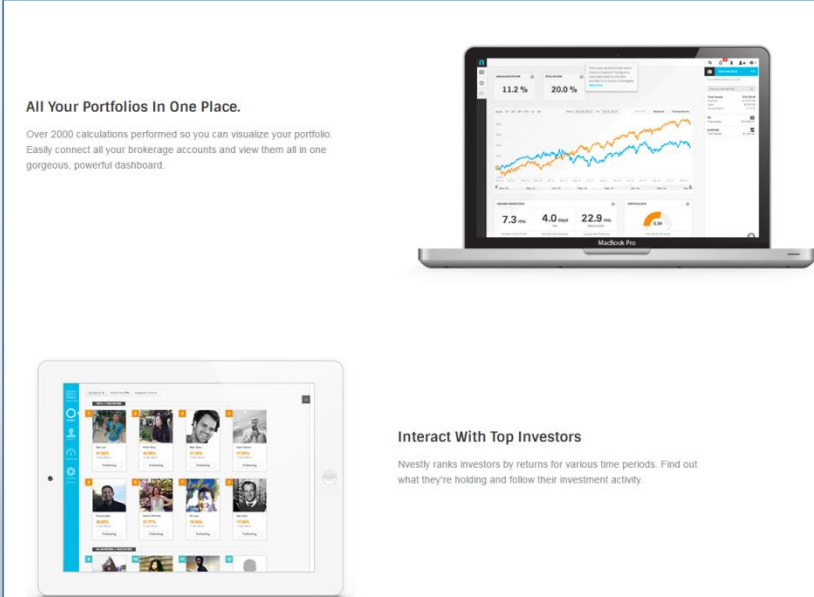


GROW YOUR INVESTMENT NETWORK
See top investments from real portfolios of friends and experts.

Or join via [email](#)

We Support The Following Brokerages

TD, Scottrade, Charles Schwab, X, Robinhood, sharebuilder, Vanguard

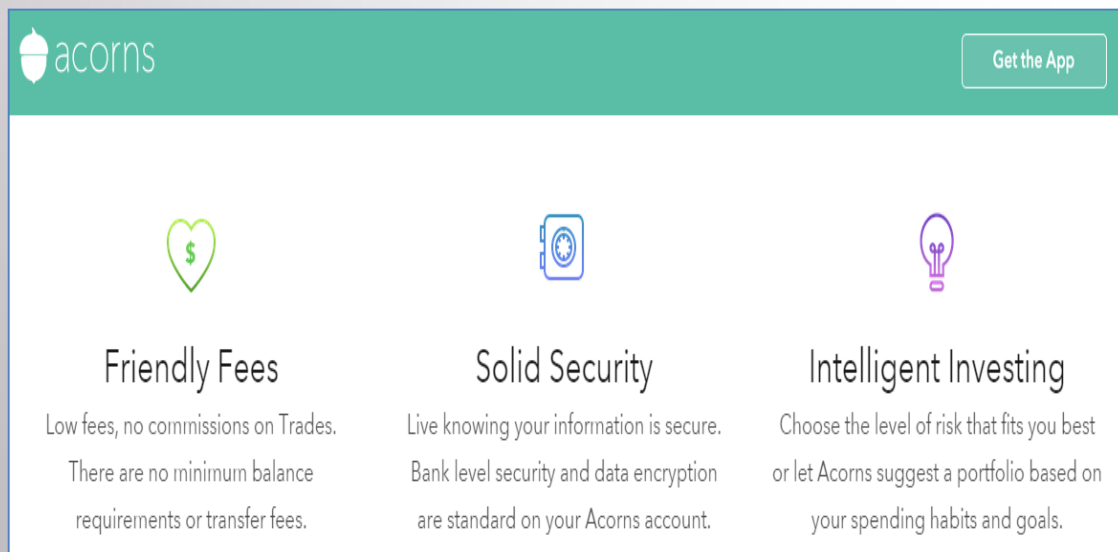


All Your Portfolios In One Place.
Over 2000 calculations performed so you can visualize your portfolio. Easily connect all your brokerage accounts and view them all in one gorgeous, powerful dashboard.

Interact With Top Investors
Nvestly ranks investors by returns for various time periods. Find out what they're holding and follow their investment activity.

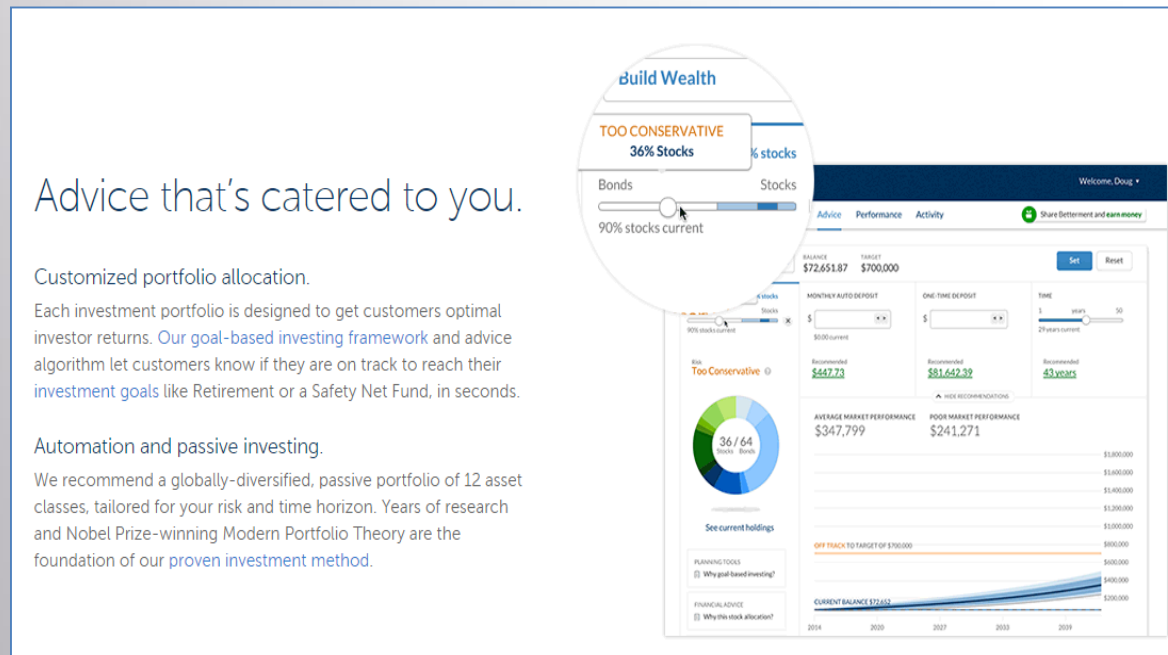
Acorns (www.acorns.com) : 미국 모바일 금융 서비스

거스름돈 (센트 단위로 단수가 남는 금액)으로 투자를 할 수 있는 서비스 제공
은행으로 거스름돈을 이전하며 자신의 투자성향이나 기대수익률에 맞춰 자동 투자



Betterment (www.betterment.com) : 미국 온라인 자산운용사

독자적 알고리즘에 의해 개인에게 글로벌 자산배분 기능 제공
투자목표에 따른 자산배분과 편리한 화면 통해 투자 정보 제공



Markit (www.markit.com) : 영국 투자정보 서비스

빅데이터 기반의 금융정보 분석 리서치

은행, 헤지펀드, 보험회사, 자산운용회사, 감독당국 등 다양한 법인 고객 대상
대출, 파생상품, 고객 맞춤형 플랫폼 및 서비스 제공업

Markit is a leading global diversified provider of financial information services. We provide products that enhance transparency, reduce risk and improve operational efficiency. Our customers include banks, hedge funds, asset managers, central banks, regulators, auditors, fund administrators and insurance companies. Founded in 2003, we employ over 3,000 people in 10 countries.

Information

Our Information division provides indices, pricing data, reference data and analytical tools for a wide range of asset classes and markets. Our products and services enable our customers to price instruments, value portfolios and manage risk. They also aid compliance with regulatory requirements.

Processing

Our Processing division provides processing solutions for OTC derivatives, FX, syndicated loans and Know Your Customer documentation. Our services enable financial institutions to streamline workflow, connect to counterparties more effectively and comply with regulatory requirements.

Solutions

Our Solutions division provides customised technology platforms and managed services that help customers capture and analyse information, manage risk and meet regulatory requirements. The division also provides customers with end-to-end website solutions.

중안온라인보험 (www.zhongan.com) : 중국 온라인보험회사

2013년 중국 평안보험과 알리바바, 텐센트 등의 합작으로 설립
전자상거래 및 결제에서 시작하여 다양한 보험서비스로 확대
인터넷 등 온라인에서의 혁신형 보험사로 부각 (2015년 세계 핀테크 톱100에서 1위)
다양한 O2O 결합(의료기기, 보험상품, 빅데이터, 원격의료서비스)
본부 제외 영업점 無, O2O 방식으로 전과정 운영 → 수수료, 보험료 저렴

세계 50대 중국 핀테크 기업

순위	기업명
1	중안보험(眾安保險)
4	취펀치(趣分期 Qufenqi)
11	루진위(陸金所 Lufax)
39	산인치이(閃銀奇異 WeCash)
40	팡뎬뎬(房多多 FangDD)
45	지무허즈(積木盒子 JIMU)
47	룽360(融360 RONG360)



글로벌 핀테크의 성장 인프라

▣ 빅데이터 산업 육성

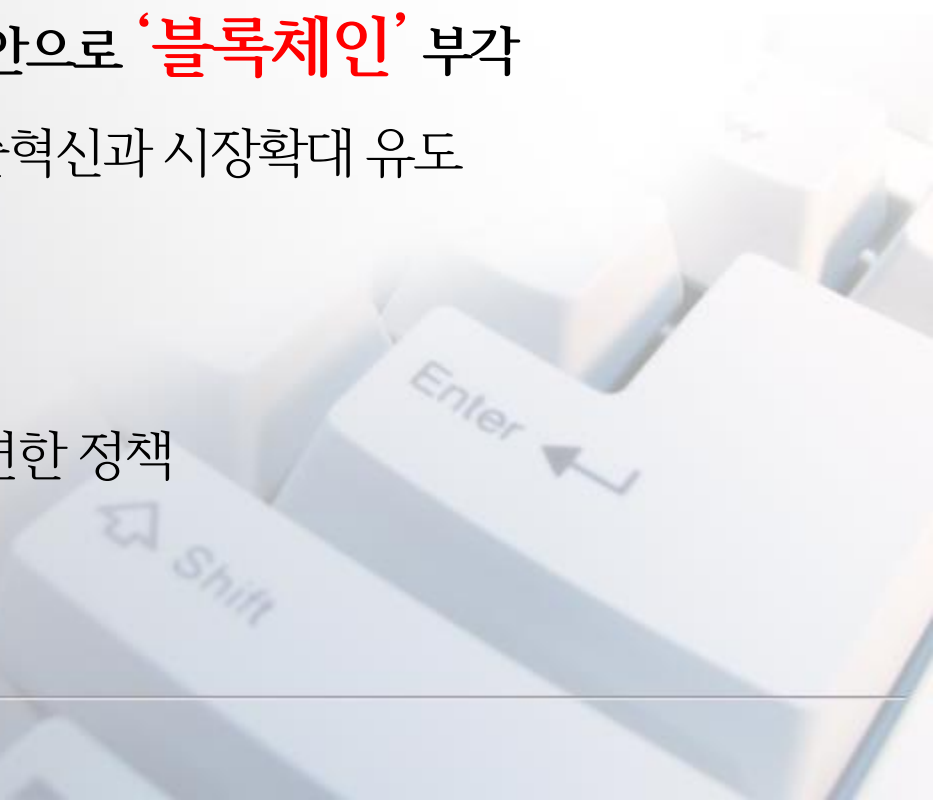
- ▣ SNS정보분석을 활용한 신용분석시스템 출현(예 : 미국의 Social Credit Score)
- ▣ FDS(Fraud Detection System) 발달

▣ 보안기술의 혁신: 시스템 보안방안으로 '블록체인' 부각

- ▣ 개발과 책임을 연계함으로써 보안기술혁신과 시장확대 유도

▣ 전향적 핀테크 정책

- ▣ 보안심의 및 개인정보보호에 대해 유연한 정책
- ▣ 非대면과 간편 인증절차



IV. 국내 핀테크 추진경과와 사례



추진배경



FinTech? 금융(Finance) + 기술(Technology)의 합성어로 모바일 결제 및 송금, 개인자산관리 등 IT를 기반으로 한 새로운 금융서비스를 의미

급 성장하는 세계 핀테크 시장

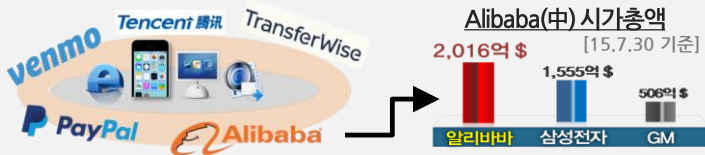
세계 핀테크 시장 투자규모 확대



[출처 : Accenture]

IT → 금융서비스 진출 확대

✓ 결제, 송금 등 기존 금융영역에도전



그러나, 우리나라의 현실은?

✓ 풍부한 성장 잠재력에도 불구하고 핀테크 산업이 **더딘 성장**

明

暗

- 우수한 국내 IT인프라
- 新기술에 열광적인 소비자



[전체은행 이용자대비(13년)]

- 금융회사 ↔ IT기업간
소통 부족

- 경직적 사전 규제
- 정보보안에 대한 우려
- 발달된 IT인프라에 **안주**

국내 핀테크 산업은 선진국 대비
3~5년 뒤쳐진 수준

핀테크 산업 육성 → 경쟁과 혁신을 통한 금융개혁

추진경과

4단계의 추진 전략에 따라 핀테크 산업 육성 추진

1 단계: 핀테크 산업 진입장벽 제거

- 전자금융업 등록 자본금 완화

- 해외대비 높은 수준의 등록 자본금
(선불업 : 20억, PG업 10억 등)



- 전자금융업 등록절차 간소화

- 전자금융업 등록 심사항목 50% 축소 등
➡ 전자금융업 등록기간 단축



2 단계: 핀테크 생태계 조성

- 핀테크지원센터(경기창조혁신센터 내 위치) 운영

- 핀테크 업체 상담 : 총 178건 상담 (15.9.4 기준)
- 매월 Demo-Day 개최 (핀테크 기술시연, 1:1 멘토링 연계 등)

- 핀테크 기업 자금조달 지원

- 15년에 총 2천억원 대출 지원 (산업, 기업은행)
- 핀테크 기업대상 보증 우대(기보, 신보)



3 단계: 규제 패러다임 전환

- 공인인증서 사용, 보안프로그램 설치의무 폐지

➡ 외국과 동일한 간편결제서비스 출시

- 사전 보안성심의 제도 폐지

- 심사건수 : 139건(14년 기준), 심사기간 : 2~6개월

➡ 신규 서비스 출시기간 단축



4 단계: 새로운 핀테크 서비스 출현

- 인터넷전문은행 도입

- 은행지분소유한도 완화(4→50%), 최저자본금완화(1000억→250억)
- * 예비인가 신청(9월말), 예비인가(12월), 본 인가(16년 상반기)

- 크라우드펀딩(Crowd Funding) 서비스 출현

※ 크라우드펀딩 : 대중(Crowd) + 자금조달 (Funding)

- ① 창의적 아이디어를 가진 사업가 등이 ② 중개업체의 온라인 포털에서 ③ 다수의 소액투자자로부터 자금을 조달하는 것을 의미

* 크라우드펀딩 관련 자본시장법 개정(15.7월), 법 시행(16.1월)

향후 계획

핀테크를 통한 금융개혁 지속 추진

1. 계좌이동서비스 대상, 방식의 단계적 확대
2. 인터넷 전문은행 출범(2016.6 - 12)
 - 대상확대(대형기관→전체 요금청구기관, 개인간 자동송금 추가)
 - 서비스 이용채널 확대(페이인포→페이인포+전국은행 지점)
3. 클라우드펀딩의 성공적인 정착 지원
 - 클라우드펀딩 인프라 구축, 대국민 홍보 지속

핀테크 지원을 위한 민관 협력 강화

1. 현장의견 지속 수렴 및 핀테크 육성 저해 규제 개선
 - 민관협동 '핀테크지원협의체' 활성화 등
2. 핀테크 생태계 활성화 도모
3. 설문조사 등을 통한 보완사항 발굴 및 정책 반영

핀테크 인프라 구축

금융회사 ↔ 핀테크 기업 간 소통통로 : 오픈플랫폼 구축

Test-Bed

- 핀테크 서비스가 금융망과 연계되어 동작하는지를 테스트
- 금융결제원(은행), 코스콤(증권)에 Test-bed구축(15.12월)

핀테크 서비스 금융정합성↑

Open API

- 금융회사의 송금, 조회 기능 등을 API 형태로 제공
- Open API 제공 포털사이트 오픈(16.6월)

핀테크 서비스 개발기간↓

핀테크 기업의 해외진출 지원

핀테크기업의 해외진출을 단계별로 맞춤형 지원

1. 해외진출 원스톱 지원체계 구축
 - 핀테크지원센터, 특허정보원, KOTRA, 법무법인 등
2. 진출대상국 특성에 따른 맞춤형 지원
 - 개발도상국, 핀테크 선진국 등을 구분
3. 핀테크 해외진출 채널 다변화, 공고화
 - 해외 Demo Day 개최, 해외 전시회 참가기회 제공

국내 핀테크 사례

사례 1 예비창업자 → 창업에 성공

1 부동산 가치평가 플랫폼 제공회사

핀테크 스타트업

부동산 가치평가
플랫폼 기술 보유

* 부동산 담보대출 등 금융업
적용 가능

핀테크지원센터

입주공간 제공
금융회사와 협업기회
법인설립 지원 (중기청 연계)

+

+

新 유형의 부동산 담보대출 등을 제공하는
독자 법인 OO社 설립 (15.11)



2 대학생 소액대출서비스 제공회사

핀테크 스타트업

기업 광고 시청시
포인트를 적립하고
결제하는 아이디어 보유
* 대학생 위주(대학가)로 사용

핀테크지원센터

법률 자문
사업화 컨설팅

+

대학생을 위한 모바일 소액대출서비스



국내 핀테크 사례

사례 2 기존 핀테크 기업 → 신규 서비스 출시

핀테크 기업 ⇔ 금융회사 1:1 멘토링을 통한 신규 서비스 런칭

스마트OTP



스마트폰 Trust Zone 기반
OTP 인증 서비스 출시



소상공인 대출



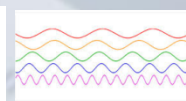
소셜평가시스템을 적용한
소상공인 대출 출시



생체인증(목소리)



임직원용 보이스인증 출시
(대고객서비스는 16. 4월 예정)



생체인증(홍채)



홍채인식을 통한
ATM서비스 시범운영



국내 핀테크 사례

사례 3 핀테크 기업 해외진출 지원

1 행위(서명)기반 생체인증 회사

핀테크 기업

개인 사인(서명)을 이용한
인증서비스 출시

핀테크지원센터

지원센터 추천으로
세계 최대 핀테크경연대회
(씨티모바일챌린지) 참가
* 인증분야대상 수상

영국 Level39 입주(런던투자청 매칭펀드 유치)
체코, 폴란드 등 동유럽국가 지사 설치



2 모바일결제 솔루션 회사

핀테크 기업

스마트폰으로 신용카드를
촬영하여 결제하는
모바일결제 솔루션 출시

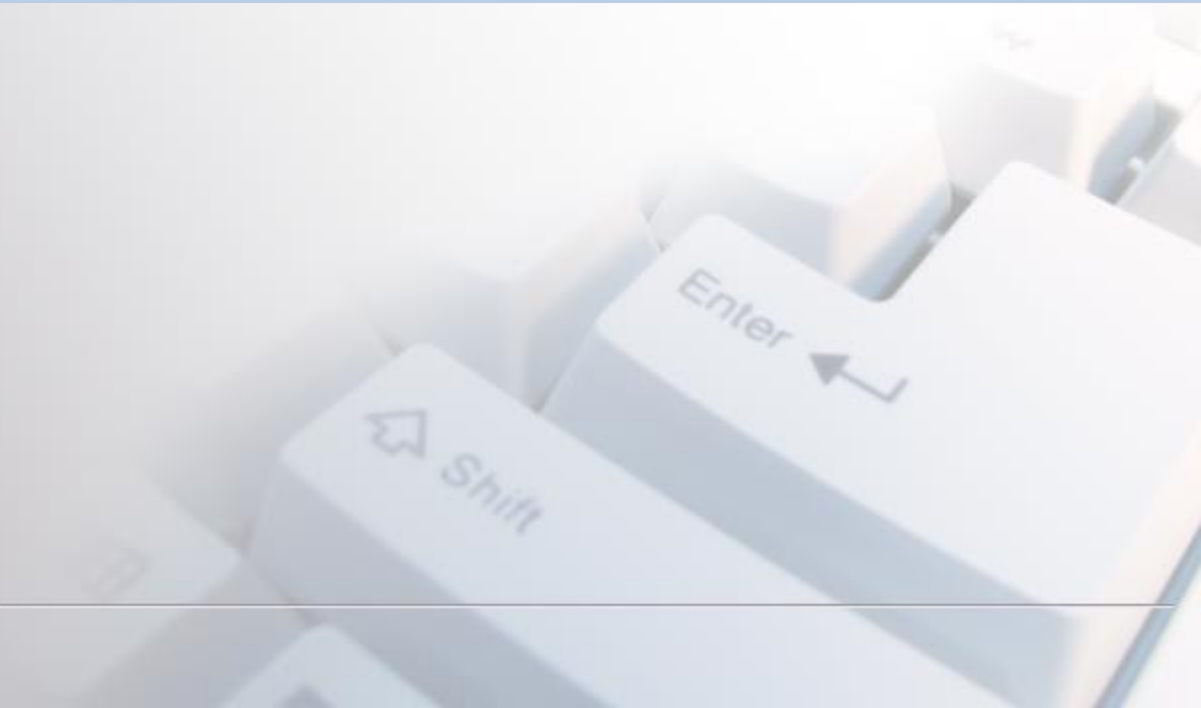
핀테크지원센터

해외 데모데이(중국) 참가
법률 및 특허관련 자문
* 지원센터와 MOU를 맺은
법무법인, 특허정보원 지원

우간다 정부 수주 받아 결제사업 진출
중국 3개사로 부터 협업 제안 (진출 예정)



V. 현금 없는 사회



현금 없는 사회

■ 한국은행의 '동전 없는 사회' 시범 사업

■ 편의점 거스름 동전의 선불카드 충전 방식으로 시작

- 이후 대형마트 거스름돈을 계좌로 직접 입금 방식으로 확대

■ 2017년 4월 시행 예정

- 편의점 CU, 한국스마트카드, 캐시비, 한페이, DGB유페이, 레일플러스 신청 중



현금 없는 사회

■ ‘동전 없는 사회’의 특징

- 국가 입장 : 동전 제조에 필요한 비용 상당 부분 절약
 - 매년 1,500-2,500만개 동전 폐기, 동전 신규 주조에 약 600억원/년 비용 발생
- 국민 입장: 선불카드 충전 경우 휴대의 불편성 해소
 - 소액까지 지출에 활용할 수 있는 장점
 - 분실 위험 감소
- 악용 사례 방지
 - 2014년부터 10월짜리 동전의 멜팅 포인트 상승
 - 10월 짜리 동전 녹여 동괴 제작하여 20여 억원 차익 획득하는 범죄
- 동전 없는 사회에서 현금 없는 사회로 전환 용이

현금 없는 사회

▣ ‘현금 없는 사회’ 해외 사례

- ▣ 스웨덴 : 2030년까지 현금 없는 사회로 이행 완료 계획
 - 1,600개 은행 지점 중 900여 지점은 현금 예금/인출 불가
 - 소매점은 현금 결제를 합법적으로 거부 가능, 대중교통 현금 결제 불가 등
- ▣ 네덜란드 : ‘핀’ 카드(직불카드)가 대표 지불 수단으로 정착
 - 현금 거래 불가 상점 증가 추세
 - 특정 소매업종(의류, 식당, 주유소)에서 현금 수납 거부 법안 발의
- ▣ 이스라엘, 캐나다, 홍콩, 싱가포르 등은 ‘현금 없는 국가 추진위원회’를 정부주도 발족
- ▣ 주요국들은 고액의 현금 거래를 금지하는 추세
 - 프랑스(1,000유로), 포르투갈(1,000유로), 벨기에(5,000유로), 스웨덴(2,500유로), 등 소액 생필품 거래 제외한 고액의 현금거래 금지

현금 없는 사회

장점

1. 거래 투명성 제고 및 지하경제 양성화
 - 세율 인상 없이 20-60조원 세수 추가 확보 가능
2. 통화정책의 영향력 증가
 - 마이너스 금리를 개인에게 적용 가능
 - 디플레 같은 위급한 경제 상황에서 사용할 수 있는 정책 수단 추가 효과
3. 현금 분실 등 사회적 비용 절감
 - 스웨덴 은행 강도 감소: 2008년 110건 → 2011년 30건
4. 핀테크 발전에 기여
 - 스웨덴은 전화번호 기반의 모바일 뱅킹 앱 국민 절반 이용
5. 소상공인들의 매출 증대에 일정 부분 기여

유의점

1. 국가는 모든 거래를 추적 가능
 - 개인 사생활이 지나치게 노출
2. 자산을 저장할 수 있는 수단 감소 & 결제 수단을 선택할 수 있는 자유 제한
 - 단, 법정화폐 선정은 중앙은행의 발행 독점권에 관한 것. 개인의 선택 제한문제가 아니라는 반론 존재
3. 노인(사회 취약층)이 전자결제시스템에서 소외되거나 새로운 시스템을 이용하는 데 겪는 불편함

현금 없는 사회

■ 국내 시사점

- 한국은 IT 인프라 등에서 현금(동전) 없는 사회로 이행하기 위한 기술적 기반 조성
- 반면 금융 규제와 정부의 미래 청사진 부족 등으로 현금 없는 사회로 전환하기 위한 노력이 부족한 상황
- 한국은행도 2020년 ‘동전 없는 사회’ 목표로 시범 사업에 나섰는데, 그 과정에서 ‘현금 없는 사회’로 논의가 발전할 전망
 - 모든 국민이 잔돈을 충전할 수 있는 수단(카드 등) 지니고 있으며, 모든 소매점이 단말기를 가지고 있다는 것은 인프라 측면에서 ‘현금 없는 사회’와 유사

VI. 4차 산업혁명의 의미와 배경



4차 산업혁명의 다양한 의미

위키피디아

제조기술 뿐 아니라 데이터, Cyber-Physical System, IoT, 인터넷 서비스 등 현대사회 전반의 자동화 기술혁명

다보스포럼

디지털, 물리학, 생물학적 영역의 경계가 허물어지면서, 기술이 융합되는 인류가 이제껏 경험하지 못한 새로운 혁명

경제용어사전

제조업과 정보통신기술(ICT)를 융합해 소통체계를 구축하고 생산과정을 최적화하는 차세대 산업혁명

다보스포럼에선 4차 산업혁명이 3차 산업혁명을 ICT에 기초하여 확장함으로써 속도(Velocity), 범위(Scope), 시스템에 미치는 영향(System Impact)을 증가시켰다고 발표

4차 산업혁명의 의미와 배경

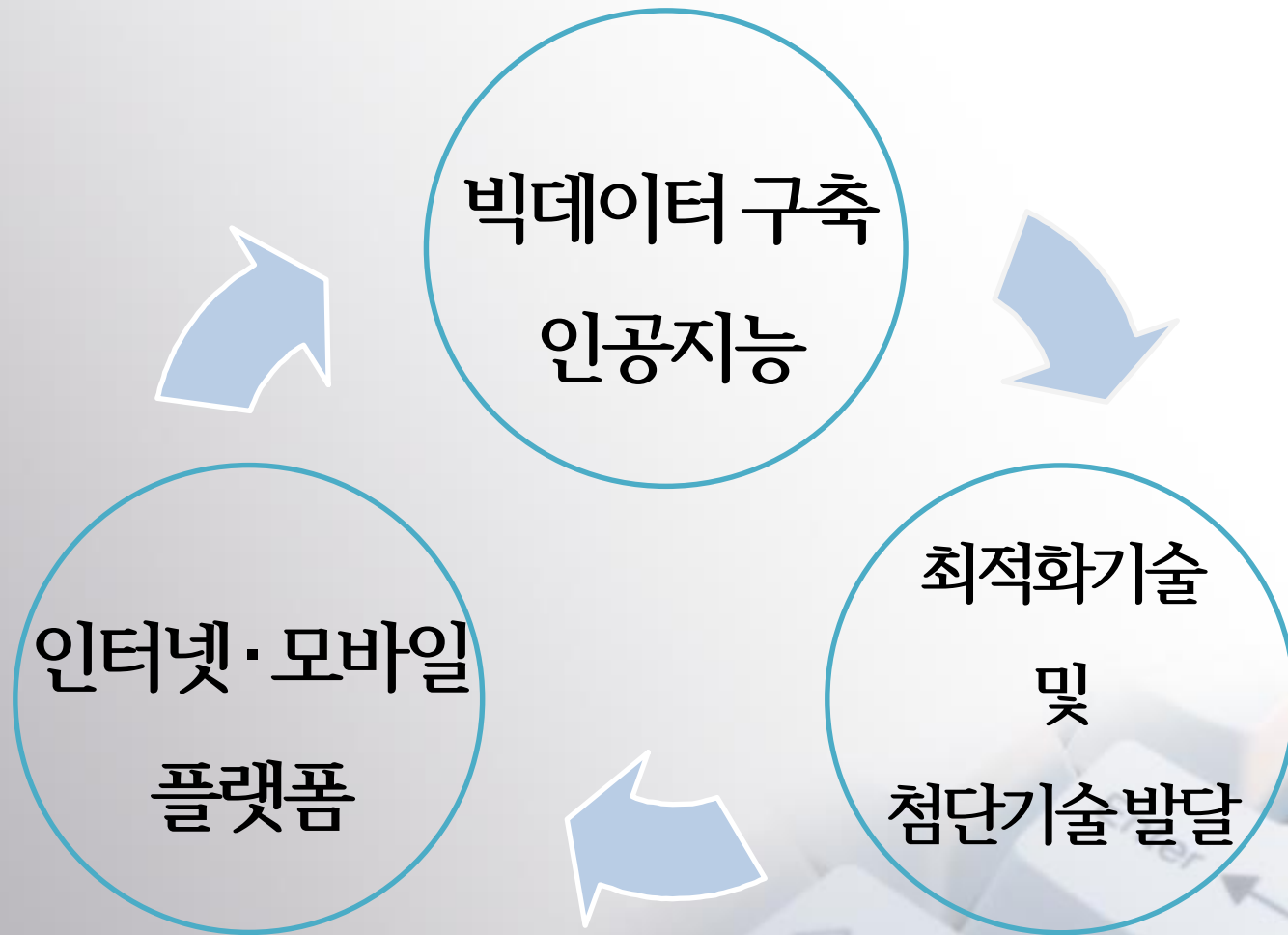
1~4차 산업혁명 비교

1~4차 산업혁명 비교

산업혁명	비교
제 1 차 (18C)	➤ 동력 — 수력 및 증기기관 — 기계식 생산설비
제 2 차 (19~20C)	➤ 컨베이어시스템 — 전기발명 — 대량생산
제 3 차 (20C 후반)	➤ IT와 로봇자동화 — 전자기기, IT — 자동화 생산
제 4 차 (2015~)	➤ 인터넷과의 융합 — 사이버 물리시스템 (Cyber-physical system)

4차 산업혁명의 특징

구분	특징
속도 (Velocity)	인류가 경험하지 못한 초고속의 획기적 기술 진보
범위 (Scope)	전 산업 분야가 파괴적 기술 (Disruptive Technology)에 의해 대대적 재편
시스템 (System)	생산, 관리, 지배구조 등 시스템 전반의 큰 변화 예상

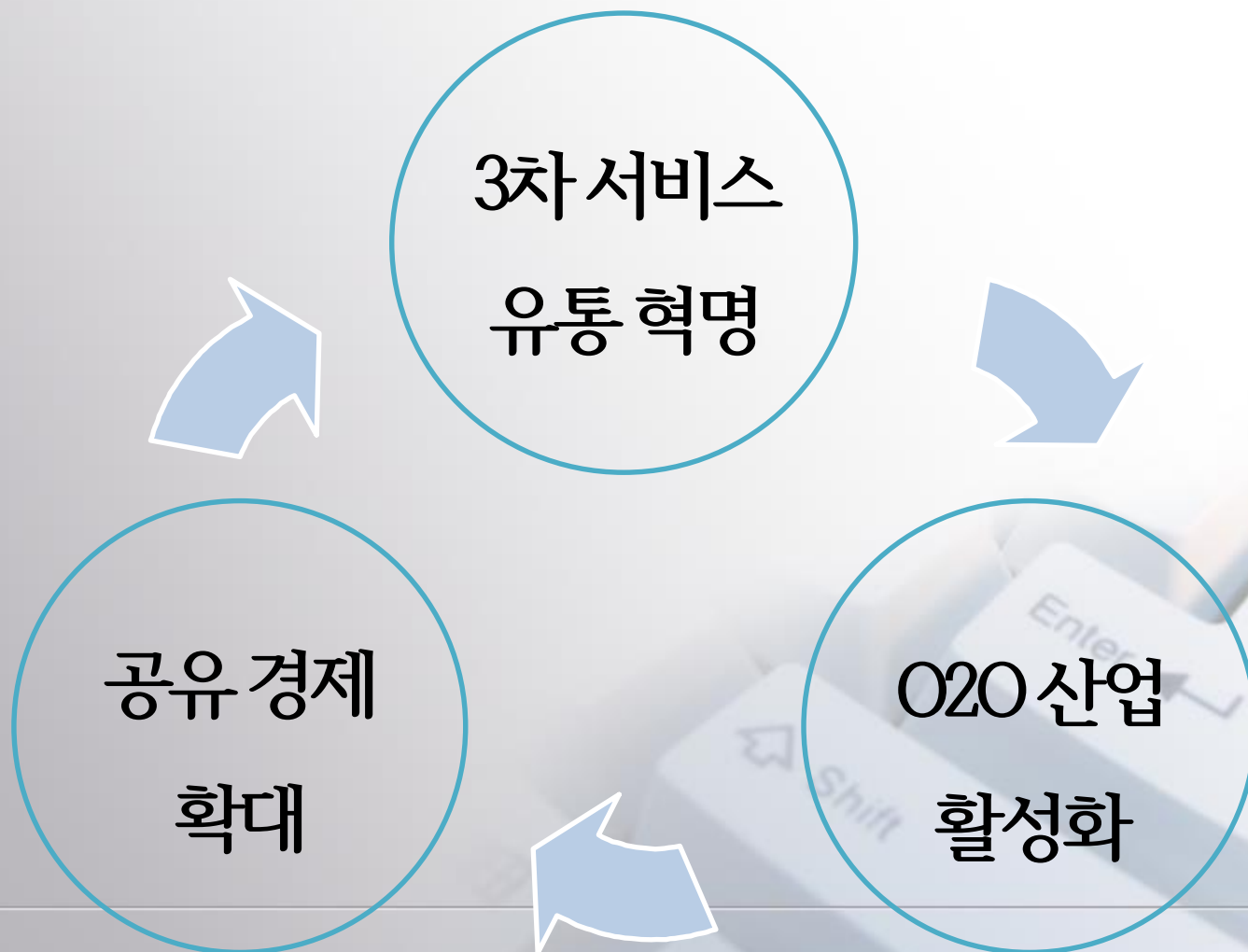


ICT(인터넷, 모바일) 기반 하의 최적화기술을 활용함으로써 제조업 뿐 아니라 생산과 소비를 연결하는 유통산업(3차서비스산업)의 생산성을 획기적으로 제고

VII. 4차 산업혁명의 예상효과

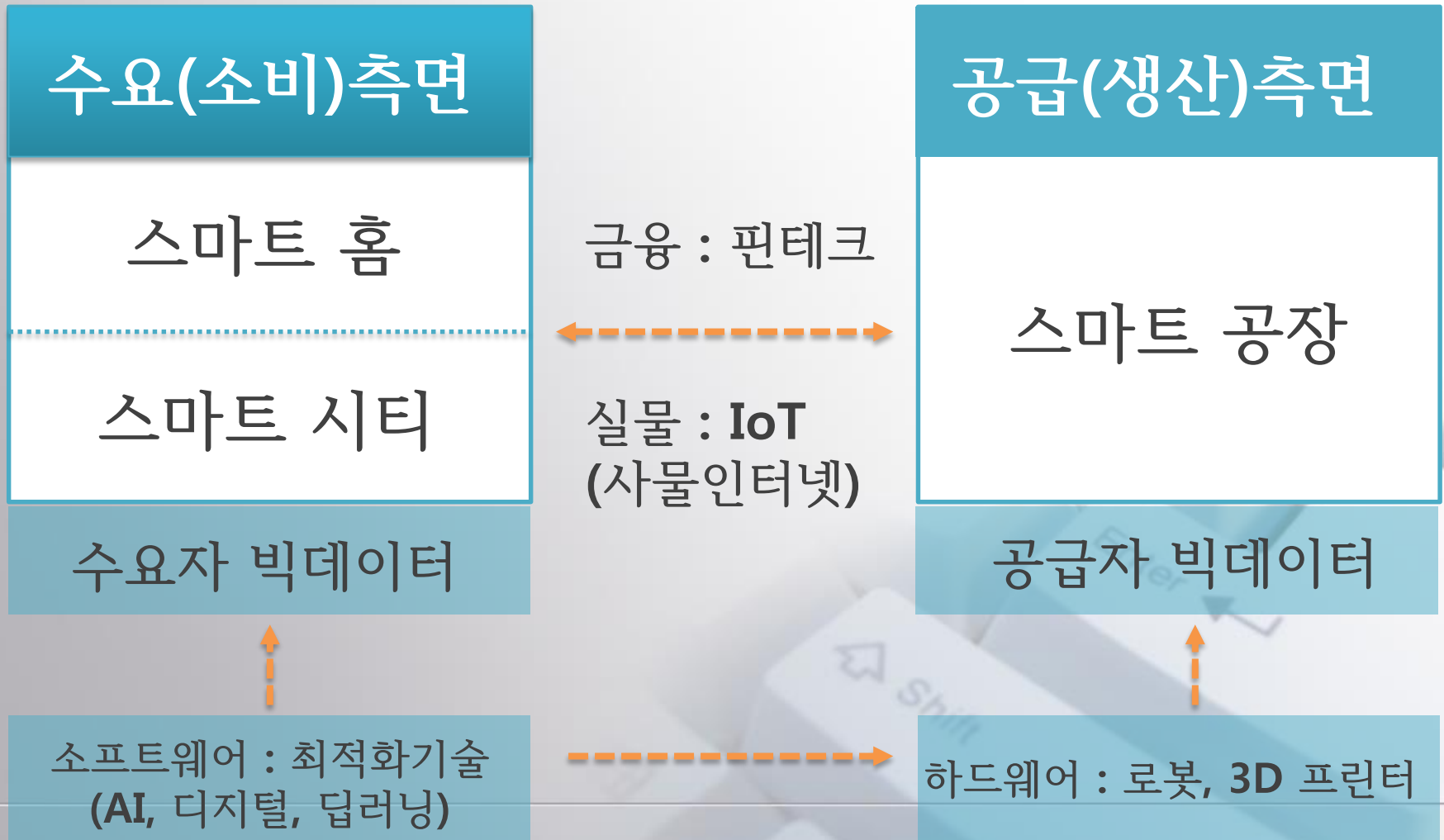


인터넷을 통한 플랫폼과 기존 산업의 융합



4차 산업혁명의 예상효과

4차 산업 혁명시대의 유비쿼터스 구조도



4차 산업혁명의 예상효과

■ 금호아시아나 그룹에의 시사점

■ 빅데이터를 활용한 시스템 및 서비스 최적화

- 빅데이터 + AI(또는 최적화 기술) → 티켓팅, 노선, 정비 시스템 및 운항 관리 효율성 제고
- 효율성 제고를 통한 고객만족 및 실적 개선

■ ICT 융합을 통한 새로운 비즈니스 모델 개발

- 기존 마일리지 제도 개선 → 자사 상품(항공권 등) 외에 고객들의 실질적인 편익을 증진시킬 수 있는 서비스 연계
- 연착, 결항 등 고객 불만 해소를 위해 핀테크 활용(ex: 마일리지 자동 제공 등)

Thank you

감사합니다

