

금융의 새로운 판을 짜자!

금융의 새로운 변신 '오픈 플랫폼'

4차 산업혁명 시대에 '핀테크 대응 전략'

금융을 열어 세상을 바꾸다.

핀테크사업부

핀테크사업팀 김봉규 팀장

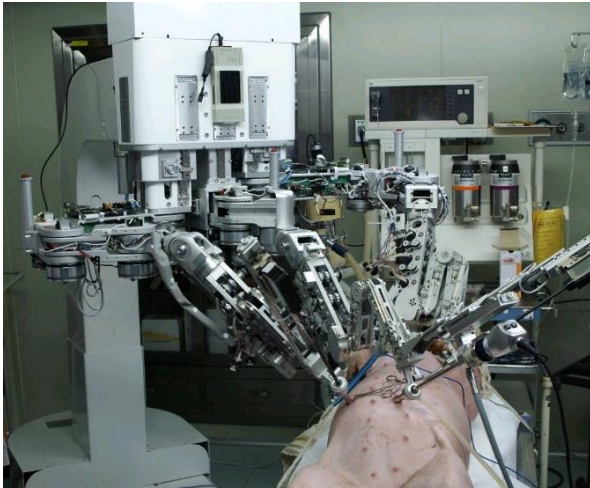
alex08@nonghyup.com

시작에 앞서...

제4차 산업혁명

AI, IoT, 로봇, 드론, 자율주행차 등..

Data기반의 지능형 시스템으로



SK텔레콤 'NUGU'



인공지능 비서

28년 전인 1988년

유비쿼터스(Ubiquitous) 시대 예견

Anytime, Anywhere, Any device, Any network
언제 어디서나 어떤 기기든 접속 가능한 세상



제4차 산업혁명

본질은?

모든 것이 **연결되는**

초연결사회(Hyper-connected Society)

초연결사회에서

연결을 효율적으로 하는 가장 이상적인 방법은

‘ Platform(플랫폼) ’

플랫폼의 네트워크 효과 때문!!

기업간 경쟁은

플랫폼 생태계 경쟁으로 점화

따라서 누가 먼저 플랫폼을 지배하느냐가 관건

NH농협은 ...

플랫폼 생태계의 핵심 키워드

‘ Open(개방) ’

혁신적인 연동방식을 통해 금융을 연결/제공하여

다양하고 창의적인 서비스가 만들어지는

핀테크 생태계를 꿈꾸다...

그렇다면 금융은?

금융도 서비스로 연결이 필요

금융(Finance)을 서비스로 제공[FaaS, BaaS]

Finance as a Service, Banking as a Service

▶ 기존과는 다른 **혁신적인 연동방식**이 필요하다 !

제4차 산업혁명과 핀테크는 무슨 관계?

핀테크는 4차 산업혁명의

혈액과 같은 존재

목차

I. 핀테크 시장 동향

1. 핀테크란?
2. 핀테크 시장변화
3. 향후 전망과 시사점

II. 농협은행의 핀테크 전략

1. 핀테크 1.0
2. 핀테크 2.0

III. 핀테크사업 추진경과

1. NH핀테크 오픈플랫폼 개요
2. NH핀테크 오픈플랫폼 특징
3. 적용사례

IV. 추진 계획

1. 추진 방향
2. 인프라 플랫폼 강화 전략
3. 채널 플랫폼 강화 전략

V. 미래 핀테크 모습

1. 전통적 금융
2. 핀테크의 미래

금융의 새로운 판을 짜자

금융의 새로운 변신 '오픈플랫폼'

I. 핀테크 시장 동향

1. 핀테크란?
2. 핀테크 시장변화
3. 향후 전망과 시사점

1. 핀테크란?

● 핀테크(FinTech) 사전적 정의

- ▶ 금융(Finance)과 기술(Technology)의 합성어로, 금융과 ICT의 결합을 통해 새롭게 등장한 산업 및 서비스 분야를 통칭하는 용어
- ▶ '비금융기관에서도 금융서비스를 제공할 수 있는 환경'

● 전자금융 vs. 핀테크의 비교

구분	전자금융 (Electronic Banking)	핀테크 (Fintech)
정의	<ul style="list-style-type: none"> • 전자적 채널을 통하여 금융상품, 서비스를 제공하는 것 (은행 중심) 	<ul style="list-style-type: none"> • 기술이 핵심요소로 작용하는 금융서비스의 혁신 (ICT기업 중심)
주요 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 금융 인프라 지원 • IT가 금융거래의 후선에서 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 기존 인프라 우회하거나 금융서비스 직접 공급 • 고객 접점을 비금융 회사가 주도
	Traditional Fintech	Emergent Fintech

2. 핀테크 시장변화

핀테크는 모바일 시장의 빠른 성장에 힘입어 소비환경의 변화, 글로벌 IT기업의 경쟁심화, 금융서비스의 분해, 수익성 저하가 지속되면서 미래성장 동력으로 각광받고 있음

금융소비 환경의 변화

시공간적 한계 해소 및 Digital Native 세대의 혁신적인 사용자 경험 (Customer Experience) 취득

금융업의 규제장벽 완화(Borderless)

핀테크로 규제산업인 금융산업이 변화되고, 국가간 경계가 약화

금융업 성숙에 따른 수익성 저하 지속

'08년 금융위기 이후 지속된 실적부진으로 금융업 혁신 통한 효율성 중요

금융서비스의 분해(Unbundling)와 확대

금융CT기술의 발달로 지급결제, 송금에서 대출, 신용평가, 자산관리 등으로 세분화되고 확대

잠깐만..

핀테크는 일시적인 유행인가?

금융 + IT 융합 핀테크
다양한 시도

e-코인, 모네타, PG(Payment Gateway) 등
오랜시간 핀테크는 진화 중

유행이 아닌 시대적 흐름

3. 향후 전망과 시사점

은행과 핀테크 업계는 상호 보완적 측면이 강해 두 영역간 협력 프로그램은 계속 증가
 → 은행 스스로 모든 혁신을 주도하기보다는 파트너사와의 공조가 훨씬 효과적임

은행

- 핀테크 기업의 민첩성, 속도, 창조성 및 기업가 정신을 필요
- 금융서비스 혁신에 내부자원이 제한적이고, in-house 개발만으로 시장대응의 어려움
- 파트너십을 통해 경쟁우위를 강화시키고, 신규개발 시간 단축 가능

핀테크 기업

- 은행의 고객기반, 자본, 유동성, 영업망, 위험관리, 신뢰성 등을 필요
- 금융기관의 전문 knowhow를 얻고, 고객의 니즈에 맞는 제품/서비스 개발이 가능
- 주요 은행들을 고객으로 얻게 됨으로써 Financing 조달도 빠르게 되어 빠른 성장

금융의 새로운 판을 짜자

금융의 새로운 변신 '오픈플랫폼'

II. 농협은행의 핀테크 전략

1. 핀테크 1.0 전략
2. 핀테크 2.0 전략

1. 핀테크 1.0 전략

- ✓ 농협은 더 이상 은행만이 금융을 제공하는 곳은 불가능하다고 판단!!
- ✓ 그래서 농협은
금융을 개방하여 핀테크서비스가 자유롭게 창조되는 열린 생태계를 만들기로 결정



오픈플랫폼을 통한 열린 금융생태계 구현 



생태계 구현을 위한 혁신적 기반을 마련하다!!



**‘NH핀테크 오픈플랫폼’
도입 선언 (‘15.4월), 개통 (15.12월)**

[금융위원회 중심]

[금융결제원]

- 은행권 공동 오픈플랫폼 구축선언 (‘15.7월)
- 은행권 공동 오픈플랫폼 개통 (‘16.8월)



[KOSCOM]

- 자본시장 공동 오픈플랫폼 구축선언 (‘15.7월)
- 자본시장 공동 오픈플랫폼 개통 (‘16.8월)





혁신을 평가 받다!

[16회 대한민국 디지털경영혁신 대상 - 국무총리賞]



매일경제

국무총리賞 / NH농협은행

2016년 08월 30일 (화)
C05면 IT, 과학

오픈플랫폼 서비스로 핀테크 기업 지원

NH농협은행은 지난해 12월 국내 금융권 최초로 NH핀테크 오픈플랫폼 서비스를 출시했다. 애플리케이션 개발을 쉽게 할 수 있도록 연계할 수 있는 프로그래밍 언어 API 서비스다. 핀테크 기업들은 이 플랫폼 서비스를 활용해 금융서비스를 제공할 수 있다. NH핀테크 오픈플랫폼은 입출금 이체, 잔액·예금주 조회 등 53개 API로 서비스를 시작했다. 앞으로 다양한 API로 확대해 나갈 계획이다.

NH농협은행은 핀테크 기업의 정보보안 수준을 높이고 금융 API 이용을 활성화하기 위한 지원을 아끼지 않고 있다. 지



이경섭 회장

난 4월 국내 최초로 오픈플랫폼 이용 기업에 대한 정보보안·보호 가이드라인을 수립했다. 이 과정에서 3개월 동안 다양한 핀테크 기업의 의견을 청취하고 금융보안원의 조언을 받는 등 세심한 노력을 기울였다. 가이드라인은 관리적·기술적·물리적 보호 조치 등 총 33개 항목으로 이뤄져 있어 핀테크 기업들의 보안 수준을 한층 끌어올렸다는 평가를 받고 있다.

국내 금융권 최초로 시중은행이 주도하는 클라우드컴퓨팅 서비스도 시작한다. 농협은행은 핀테크 기업 인프라스트럭처 지원을 위한 'NH핀테크 클라우드'를 지난 24일 시작했다. 대다수의 핀테크 기업이 금융기관과 협업 시 비용 부담 때문에 대기업 수준의 정보기술(IT) 보안 시스템을 갖추지 못해 어려움을 겪었지만 신규 서비스로 인해 이러한 예외사항이 크게 줄어들 전망이다. 핀테크 기업들이 NH핀테크 클라우드를 이용하면 NH농협은행이 기본료 월 70만원을 지원한다. 핀테크 기업들은 비용 부담이 줄어든다.



혁신을 평가 받다!

한국경제

기사프린트 × 창닫기

입력: 2017-02-09 19:20:17 / 수정: 2017-02-10 04:33:23

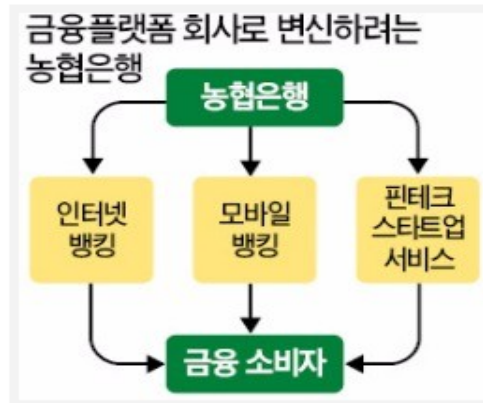
'금융플랫폼의 네이버' 꿈꾸는 농협은행

국내 첫 개방형 플랫폼 구축
에잇퍼센트서 계좌조회·이체
국민·신한은행도 서비스 준비

농협은행이 금융권 최초로 소비자가 농협은행 인터넷뱅킹 사이트가 아니라 제휴사 홈페이지나 앱(응용프로그램)에서도 계좌조회와 자금이체 등을 할 수 있는 서비스를 선보인다. 농협은행이 금융서비스 기업을 넘어 금융분야 플랫폼 기업으로 진화해가는 첫걸음을 내디뎠다는 관측이 나온다.

9일 금융권에 따르면 농협은행과 개인 간(P2P) 대출업체 에잇퍼센트는 이르면 상반기에 에잇퍼센트 홈페이지에서 농협은행 계좌의 조회 및 이체 거래를 할 수 있는 서비스를 선보일 예정이다. 은행이 공식 인터넷뱅킹과 모바일뱅킹 앱이 아니라 다른 경로로 개인 고객의 금융거래를 오픈하는 첫 사례가 된다.

농협은행 관계자는 "외부 홈페이지나 앱에서도 타행 현금자동입출금기(ATM)에서 하는 수준의 업무가 가능한 거"이라고 설명했다.



2. 핀테크 2.0 전략

핀테크 1.0

오픈플랫폼 1.0

Revolution (혁신)

오픈플랫폼을 통한

금융플랫폼 기반 마련

2015, 2016년



핀테크 2.0

오픈플랫폼 2.0

Evolution (진화)

다양한 분야 제휴확대를 통한



금융을 서비스로 제공 (FSP)

2017년



도
약

참고 당행 VS 타행 핀테크 전략 비교

구분	B2B 전략	B2C 전략
<p>당행 전략</p>	<p>□ 플랫폼 전략 : Multi-Side Strategy</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 제휴확대로 금융영역의 확장 (뱅킹→생활서비스) 	<p>모바일뱅크 + 스마트고지</p>
<p>타행 전략</p>	<p>□ 전통방식 : Single-Side Strategy</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 은행서비스를 확대하여 내재화하는 방식 	<p>모바일뱅크 + 통합멤버십</p>

금융의 새로운 판을 짜자

금융의 새로운 변신 '오픈플랫폼'

III. 핀테크 추진경과

1. NH핀테크 오픈플랫폼 개요
2. NH핀테크 오픈플랫폼 특징
3. 적용 사례

1. NH핀테크 오픈플랫폼 개요

NH핀테크 오픈플랫폼이란?

- ✓ 핀테크 기업들이 농협의 API를 활용하여 핀테크 서비스를 쉽게 만들 수 있도록 지원하는 기반 환경
- ✓ NH핀테크 오픈플랫폼에는 출금이체, 입금이체, 카드내역 조회 등의 금융API가 있음

- 「API (Application Programming Interface)」란?

특정 기능을 수행하는 프로그램 명령어 묶음으로 이를 개발자에게 제공시 App 개발기간 대폭 단축 가능

- API 이용예시 : 가계부 앱 (생활비 관리와 계좌조회 기능을 연계)





금융API 오픈 사례



독일
2009년 창립
디지털전용

Fidor OS

- 오픈API 기반 미들웨어 구축
- Full Banking 라이선스 보유 은행 중 최초로 오픈API 공개
- 복수 은행을 하나의 플랫폼인 Fidor OS 로 지원 가능



스페인
1857년 창립
시가총액 2위

Innova Challenge

- 오픈 API를 통한 신규 어플리케이션 개발 정보 공유
- 개발자 커뮤니티인 Innova Challenge 운영
- B2B, B2C 분야의 다양한 어플리케이션 개발



미국
1812년 창립
멀티채널

Citi Mobile Challenge

- 2014년부터 Citi Mobile Challenge 실시
- 우수 솔루션에 대해 멘토링 서비스와 투자비 지원하여 자사 서비스로 발굴
- 제공API : 총 16개 (소매금융 6개, 기업금융 5개, 주식거래 5개)

1. NH핀테크 오픈플랫폼 개요

총 68개 : **금융API(36개)** + 서비스관리 API(32개)

금융 API

출금/입금이체 (6개)	출금이체 NONHGYEUP API	출금이체 결과확인 NONHGYEUP API	입금이체 (계좌번호) NONHGYEUP API	입금이체 (핀-어카운트) NONHGYEUP API	입금이체 결과확인 NONHGYEUP API	타행입금이체 (계좌번호) NONHGYEUP API
예금주조회 (5개)	예금주 실명확인 (계좌번호) NONHGYEUP API	예금주 실명확인 (핀-어카운트) NONHGYEUP API	예금주조회 (계좌번호) NONHGYEUP API	예금주조회 (핀-어카운트) NONHGYEUP API	예금주조회 (타행계좌번호) NONHGYEUP API	
금융조회 (4개)	잔액조회 NONHGYEUP API	거래내역 조회 NONHGYEUP API	자기앞수표 조회 NONHGYEUP API	환율조회 NONHGYEUP API		
개인카드조회 (4개)	개인카드 한도조회 NONHGYEUP API	개인카드 승인내역조회 NONHGYEUP API	개인카드 청구서목록 조회 NONHGYEUP API	개인카드 청구서상세 조회 NONHGYEUP API		
기업카드조회 (5개)	기업카드 목록조회 NONHGYEUP API	기업카드 한도조회 NONHGYEUP API	기업카드 승인내역 조회 NONHGYEUP API	기업카드 승인내역조회 NONHGYEUP API	기업카드 청구서목록 조회 NONHGYEUP API	
가상계좌 (5개) NEW	가상계좌 발급 NONHGYEUP API	가상계좌 추가신청 NONHGYEUP API	가상계좌 해지 NONHGYEUP API	가상계좌 상태조회 NONHGYEUP API	가상계좌 거래내역조회 NONHGYEUP API	
신용카드승인 (7개) NEW	카드 EDI/EDC 승인 NONHGYEUP API	카드 EDI/EDC 승인취소 NONHGYEUP API	카드가맹점 목록조회 NONHGYEUP API	카드승인 미처리 내역조회 NONHGYEUP API	카드매입 취소 NONHGYEUP API	카드매입 반송 내역조회 NONHGYEUP API
					카드매입 처리결과 내역조회 NONHGYEUP API	

1. NH핀테크 오픈플랫폼 개요

총 68개 : 금융API(36개) + 서비스관리 API(32개)



참고 금융API 서비스 예시 ①

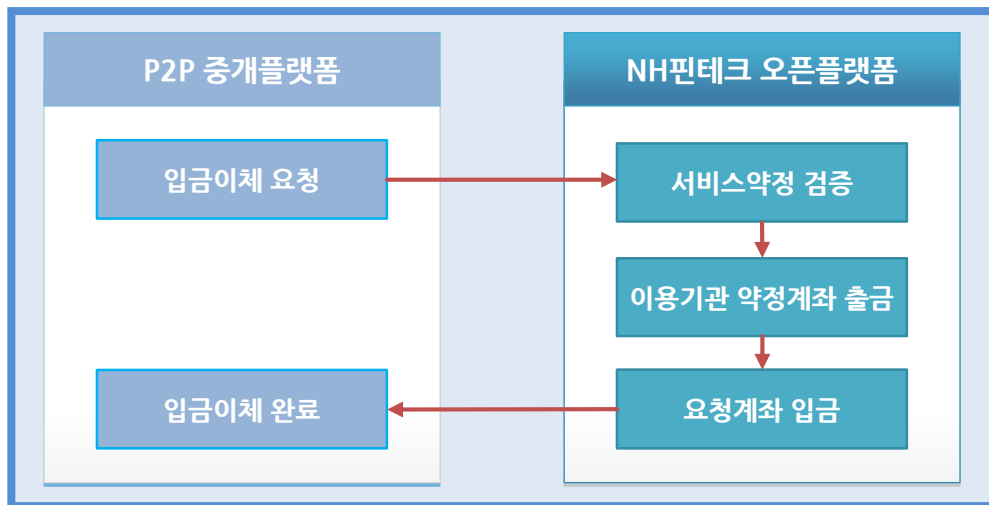
[입금이체 API]

API 개요

- 기업의 약정계좌에서 출금하여 고객의 계좌 (농협 또는 타행)로 실시간 입금하는 서비스

API 구성

- 입금이체 API
- 입금이체 결과확인 API
- 예금주조회 API



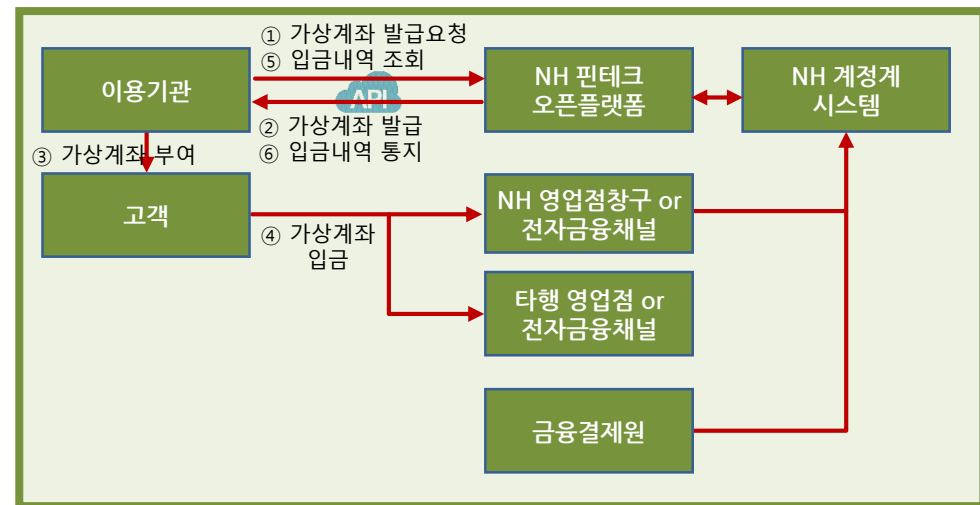
[가상계좌 API]

API 개요

- 기업의 목적에 따라 고객별로 가상계좌를 부여하여 개별 고객의 입금 내역 정보를 실시간으로 관리

API 구성

- 가상계좌 발급 API
- 가상계좌 거래내역조회(건별/전체) API
- 가상계좌 추가신청 API



참고 금융API 서비스 예시 ②

[신용카드 결제 API 서비스]

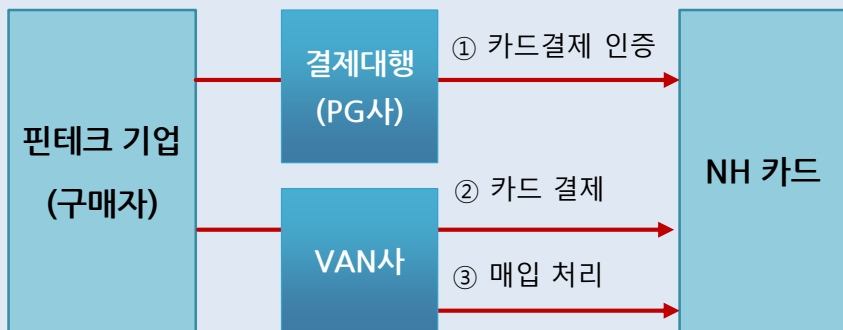
API 개요

- VAN사 없는 신용카드 온라인 승인/결제 API로 가맹점(핀테크기업)에 신용카드 온라인 결제를 직접 제공하는 모델

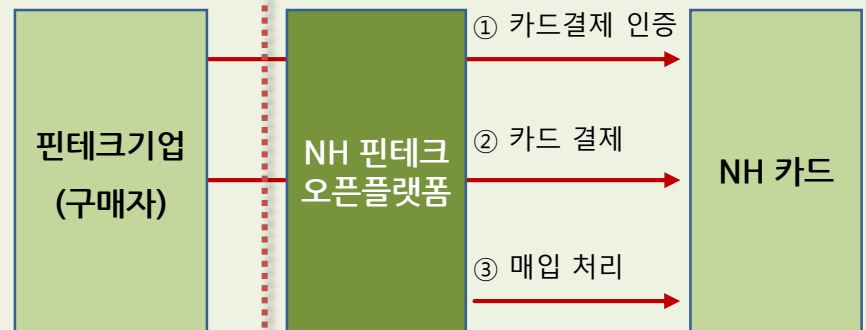
API 구성

- 카드 EDI/EDC 승인 API, 카드 EDI/EDC 승인취소 API, 카드매입취소 API
- 카드가맹점 목록조회 API, 카드승인 미처리 내역조회 API, 카드매입 반송내역조회 API, 카드매입 처리결과 내역조회 API

[기존 카드 결제처리]



[신용카드 API 결제처리]



2. NH핀테크 오픈플랫폼 특징

① 비대면을 통한 API 신청체계 (15.12.11)

● 이용방법

오픈플랫폼 API 이용을 원하는 기업은 「NH핀테크 오픈플랫폼」 홈페이지 회원가입 및 약정 절차를 통해 이용 (<https://nhfintech.nonghyup.com>)

● 서비스 시행일 : 2015.12.11.(금)



[NH핀테크 오픈플랫폼 홈페이지]



[오픈플랫폼 이용신청방법]

2. NH핀테크 오픈플랫폼 특징

② 정보보호 · 보안

1 강화된 보안

- 기존 banking시스템과 동일 또는 한층 강화된 보안
통신망 (인터넷), 통신암호화 (SSL/TLS), 인증 (OTA), 사고예방 (FDS)

2 OTA (One Time Auth)

- API 거래 요청 시 1회용 인증 토큰 발급
정당성을 확인하여 거래처리의 신뢰성 확보

3 FIN ACCOUNT

- 계좌번호 대신 핀-어카운트로 거래
핀테크 기업은 고객 계좌번호 수집·보관불가

2. NH핀테크 오픈플랫폼 특징

③ 국내 최초 핀테크기업 정보보호·보안가이드 기준 제정·운영

추진경과

‘15.12월 • 핀테크기업 대상 정보보호·보안 기준 필요성 대두

‘16.2~3월 • 금융보안원과 TF 구성·운영

- 관리적, 기술적, 물리적 영역에 대한 필수 평가 기준 도출
- 클라우드 등 새로운 ICT 환경에 대한 보안 통제 기준 도출

‘16.4월 • 금융 API 이용기업 대상 정보보호·보안가이드 기준 수립

추진내용

- 개인정보 및 금융정보 처리에 따른 필수적인 보안 기준 제시
- 관리적, 기술적, 물리적 3개 영역/33개 항목의 자가진단표·해설서
- API 위험도에 따른 유연한 평가 기준 운영

[자가진단표 및 해설서]

II. 세부항목별 점검 방법 및 평가기준*

- 1. 관리적 보호조치*
 - ① 정보보호 조직의 구성
 - 평가 목적: 정보 보호 업무를 수행하기 위한 조직을 구성하였는지를 점검한다.
 - 세부항목명:

구분:	평가 항목:	준수	미준수	점검기 없음
조직 구성	A1.1 정보보호(개인정보보호) 보호책임자 (또는 관리책임자) 지정되어 있는가?	-	-	-
- ② 점검 방법 및 평가기준:
 - A1.1 정보보호 조직의 구성 (필수):
 - * 조직의 (개인)정보보호 활동을 체계적으로 이행하기 위해 실무조직을 구성하여야 하며, 정보보호 전문성을 가진 인력을 확보하여야 한다.
 - 인사발령 등 공식적인 절차를 통해 지정.
 - 개인정보보호장관, 개인정보 처리(또는 취급)방침, 개인정보보호 조직 등의 명시.
 - 개인정보 취급방법이 공개되어야 한다.
 - 정보보호 책임책임자는 이사 이상의 상근임원으로 지정.

* (개인)정보보호 조직도, (개인)정보보호 지침 내 명시 및 인사발령 명단이 있다면 큰 수 체크.
 - 개인정보 보호책임자 지정 및 업무 등이 반영된 규정, 지침 또는 직무기술서, 설명장 등 관련 문서 첨부.

평가분야	I.기술적 보안	평가영역	S.서버관리												
코드	평가항목	자가진단													
		준수	미준수												
T.3.1 (필수)	주요 서비스를 제공하는 서버는 독립된 서버로 운영하고 적절히 접근통제 및 접근금지 방안을 마련하고 있는가?	○													
평가기준 (가이드)	외부에 서비스를 제공하는 웹, 민감한 정보를 보관 처리하고 있는 DB 와 응용프로그램 등은 이중 장애로 사용하지 않고 독립된 서버를 사용 하여야 한다.														
평가근거 (운영자료)	* 시스템 및 네트워크 구성도														
	* 네트워크 장비 명단 <table border="1"> <tr> <td>종류</td> <td>모델명</td> <td>주요 사양</td> </tr> <tr> <td>서버</td> <td>HP ProLiant, Dell R720, IBM x86</td> <td>공용서버, SAN, SAN에 연결</td> </tr> <tr> <td>스토리지</td> <td>EMC, NetApp, Hitachi</td> <td>주요서버, SAN, SAN에 연결</td> </tr> <tr> <td>네트워크</td> <td>HP, Cisco, Huawei</td> <td>주요서버, SAN, SAN에 연결</td> </tr> </table>			종류	모델명	주요 사양	서버	HP ProLiant, Dell R720, IBM x86	공용서버, SAN, SAN에 연결	스토리지	EMC, NetApp, Hitachi	주요서버, SAN, SAN에 연결	네트워크	HP, Cisco, Huawei	주요서버, SAN, SAN에 연결
종류	모델명	주요 사양													
서버	HP ProLiant, Dell R720, IBM x86	공용서버, SAN, SAN에 연결													
스토리지	EMC, NetApp, Hitachi	주요서버, SAN, SAN에 연결													
네트워크	HP, Cisco, Huawei	주요서버, SAN, SAN에 연결													

참고 국내 최초 핀테크기업 보안 가이드 기준 마련

API이용기업에 대한 정보보호 및 보안 가이드 기준

- 총 33개 항목

구분	주요내용	진단항목
관리적 보호조치	<ul style="list-style-type: none"> • 정보보호 조직 구성 및 내부 규정 수립 • 침해사고 관리 및 정보보호 교육 등 	8개 항목
기술적 보호조치	<ul style="list-style-type: none"> • 정보처리시스템에 대한 접근권한 관리 • 네트워크, 서버, 응용프로그램 관리 • 개인정보 암호화 및 관리용 단말 보안 등 	22개 항목
물리적 보호조치	<ul style="list-style-type: none"> • 보호구역 지정 운영 및 출입통제 • 정보시스템에 대한 보호 등 	3개 항목

2. NH핀테크 오픈플랫폼 특징

④ 국내 최초 API 이용 핀테크기업 지원을 위한 'NH클라우드 서비스' 제공

● 「클라우드 컴퓨팅 (Cloud Computing)」이란?

- 정보통신기기와 설비, 소프트웨어 등의 IT자원을 고객의 요구나 수요 변화에 따라 제공하며, 사용량 과금 체계로 초기 셋업 비용이 없는 계약 형태임 (On-Demand 방식)

세부내용

- ☑ NH농협은행 API 이용 보안가이드를 충족하는 'NH핀테크 전용 클라우드' 서비스 구축
- ☑ 열악한 보안 인프라를 가진 API 이용기업을 위한 전용 클라우드 서비스 지원
- ☑ 클라우드 서비스 기본 이용료 농협 부담 (월 70만원 상당)

기대효과



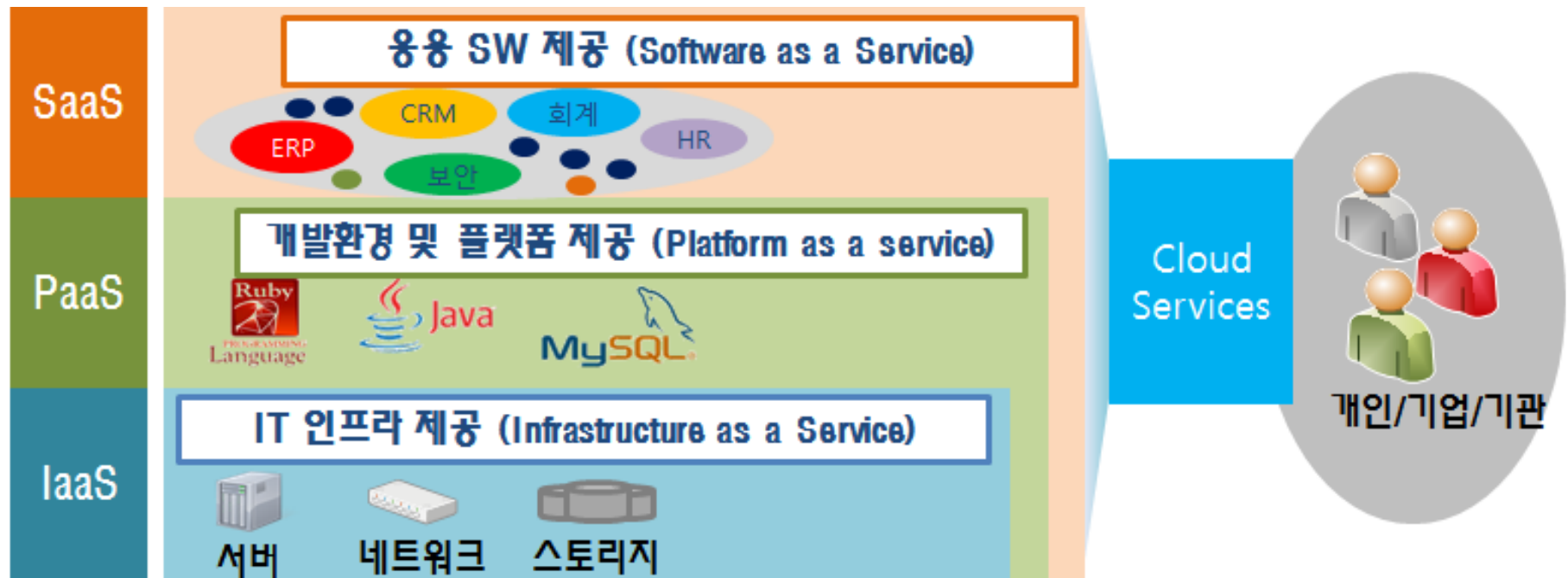
- 미래부 '클라우드컴퓨팅 발전법' 활성화의 우수사례
- API 이용기업 수 증대효과 (최대 30%)
- 보안점검 심사기준 단축 (약 3주 → 1주)



NH핀테크 클라우드란?

- 농협API 이용기업이 IT인프라를 직접 설치하여 사용하는 대신 서비스 이용량에 비례하여 비용을 지불하는 IaaS (IaaS = Infrastructure as a Service)

[클라우드 서비스 모델에 따른 분류]





NH핀테크 클라우드 도입 현황

29개 기업 도입 완료, 5개 기업 도입 예정 (17. 3.22. 기준)

No	업체명	사업 모델
1	아트리셋	미술품 중개
2	코코아	회계서비스
3	소딧	P2P 대출
4	푸푸마시	광고리워드
5	피플맥	ERP
6	코인력	P2P 대출
7	위시플	송금
8	쿠노소프트	자산관리
9	파이웍스	송금
10	에프아이티	식권관리 서비스
11	타킷	쇼핑몰 비교

No	업체명	사업 모델
12	한패스글로벌	해외송금
13	8퍼센트	P2P대출
14	모우다	P2P대출
15	루트에너지	재생에너지 중개
16	펄	회계(자동가계부)
17	라이프가이드	자산관리
18	편두	P2P 대출
19	웨이브스트링	비트코인
20	몰더바래	쇼핑몰
21	바른핀테크	P2P대출
22	지앤티	P2P대출



NH핀테크 클라우드 도입 현황

29개 기업 도입 완료, 5개 기업 도입 예정 (17. 3.22. 기준)

No	업체명	사업 모델
23	8퍼센트대부	P2P 대출
24	비플러스	P2P 대출
25	위펀딩	P2P 대출
26	디에이치솔루션	소프트웨어 개발
27	글루와	간편결제
28	랑파트너스	P2P 대출
29	알루플러스	소프트웨어 개발

3. 적용사례

① SK그룹 통합 간편결제 서비스 적용(16년 8월 오픈)

● 시럽페이(Syrup Pay) : 농협 입금/출금API를 이용한 간편결제 서비스

- 전자상거래(11번가) 결제시 농협API를 통해 고객의 계좌에서 즉시 출금
구매취소시 환불을 위한 이체 실시

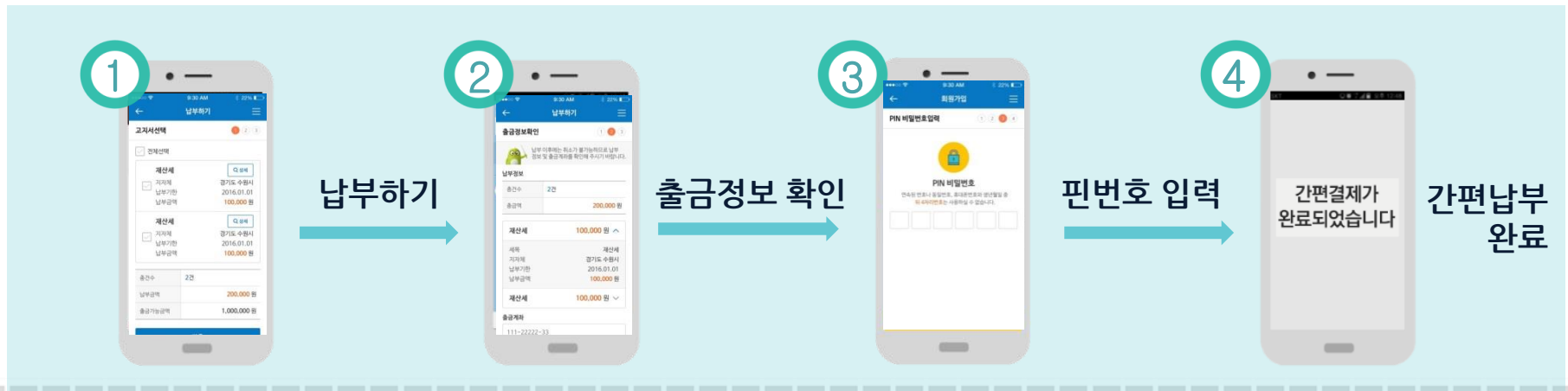


3. 적용사례

② 경기도 지능형 스마트 고지서 사업자 선정 (16.12.17 구축완료)

● 지방세 스마트 고지·납부 서비스란?

지방자치단체에서 종이고지서로 지방세를 송달 발급하던 방식을 민간 App을 활용하여 지방세를 고지하고 수신단계에 결제를 연동하여 즉시 납부하여 비용절감과 편의성을 증대하는 서비스



3. 적용사례

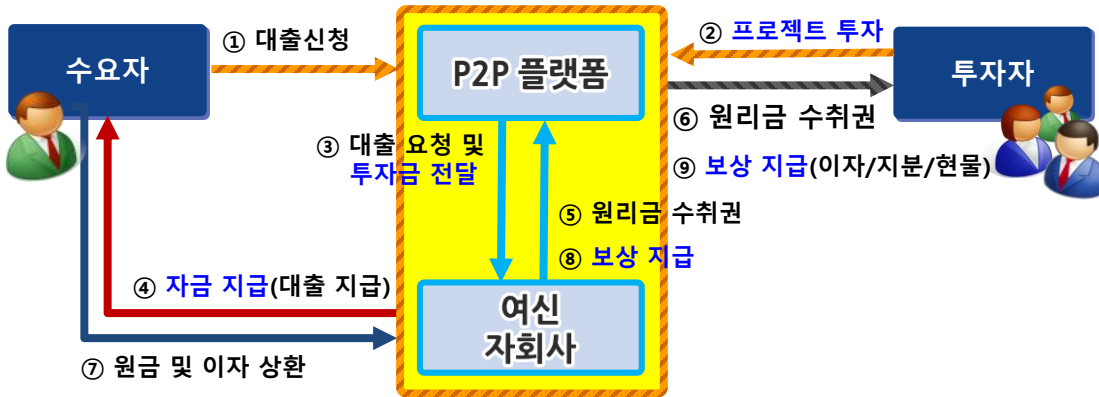
③ P2P 중개플랫폼에 API적용 (16.12월 적용)

P2P중개플랫폼 내부시스템의 자금관리 기능에 입금이체와 가상계좌API 을 적용하여 효율성, 생산성, 안정성을 강화

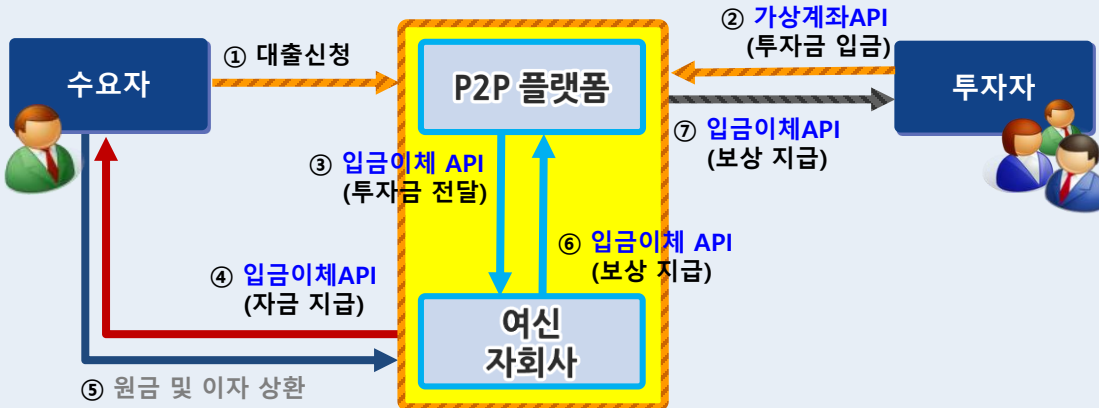
구분(업무)	적용API	기대효과
투자자 예치금 관리	가상계좌 API	<ul style="list-style-type: none"> 투자자별 예치금 입금내역 관리 투자자의 예치금 입금 편리성 제공
수요자(대출자) 자금지급	NH 입금이체 API	<ul style="list-style-type: none"> 내부시스템을 통한 자금지급 자동화 플랫폼사업자와 제휴여신업체 간 자금이전 전산화
투자자 예치금 반환	타행 입금이체 API	<ul style="list-style-type: none"> 투자예치금 출금에 대한 내부통제 가능
투자 보상 지급 (이자 및 원리금)		

참고 P2P 중개플랫폼 자금관리의 API 적용 필요성

투자자의 원리금수취권 매입을 통한 금융투자중개 구조



NH 오픈API 기반 금융투자중개 자금관리 시스템



효율성

투자자별 투자예치금 관리

1. 투자자별 예치금 계좌(계정) 관리
2. 예치금 입금에 대한 전산 자동 확인 필요
(인터넷뱅킹에 의한 거래내역조회의 한계)

생산성

자금 지급 절차 자동화 구현

1. 자금(반환)지급에 대한 내부시스템 전산 처리
2. 인터넷뱅킹에 의한 계좌이체 지급방식의 한계

안정성

투자자별 투자예치금 관리

1. 투자금 지급에 대한 정당여부 관리 필요
(인터넷뱅킹은 부당지급에 대한 통제가 어려움)

3. 적용사례

④ 농업과 핀테크의 새로운 융합 (16.11.17)

‘농업핀테크’란 핀테크 기술의 시장예측과 정보의 확장성을 기반으로 농업의 이슈사항을 해결하고 플랫폼 중개, 유통 혁신을 지원하는 서비스



NH농협은행 “전통 농업에 핀테크 입혔다” NH농협은행이 전통적으로 이해도가 높은 농업분야에 핀테크를 덧입혀 부가가치 창출에 나섰다. NH농협은행은 지난 17일 경기도 안성에 위치한 ‘농협 창조농업지원센터’에서 농업핀테크 본격 출범(킵오프) 행사를 개최했다. 농업핀테크는 핀테크 기술의 시장예측과 정보의 확장성을 기반으로 농업의 각종 문제사항을 해결하고 플랫폼 중개, 유통 혁신을 지원하는 서비스다. 출범식에서 서기봉 부행장(앞줄 가운데)과 참석한 직원들이 함께 기념촬영을 하는 모습. NH농협은행 제공

[농업핀테크 Kick-Off]

업체명

코코아

루트에너지

주요내용

- 모바일 농가 가계부(=팜노트)
농업관련 세무항목을 제공하는 자동 가계부
* 당행 잔액조회, 거래내역조회 등 API 적용

- 태양광에너지 클라우드펀딩
농가의 유효용지를 활용한 클라우드펀딩
* 당행 가상계좌, 입금이체 등 API 적용

[농업핀테크 추진사례]

금융의 새로운 판을 짜자

금융의 새로운 변신 '오픈플랫폼'

IV. 추진 계획

1. 추진 방향
2. 인프라 플랫폼 강화 전략
3. 채널 플랫폼 강화 전략

1. 추진방향



NH핀테크 생태계 구현을 위한 개방형 플랫폼 전략

1

「인프라 플랫폼」 강화 전략

핀테크 산업과 상생을 위한 「NH핀테크 삼각편대」 역량 강화

- ①NH핀테크 오픈플랫폼
- ②NH핀테크 혁신센터
- ③NH핀테크 클라우드

2

「채널 플랫폼」 확대 전략

미래먹거리를 위한 농협만의 「특화된 핀테크 영역」 발굴

- ①공공 핀테크
- ②농업 핀테크
- ③글로벌 핀테크

2-①. 인프라 플랫폼 강화 (NH핀테크 오픈플랫폼) B2B형

Mash-Up

금융서비스 접점과 쉽게 연계할 수 있는 API 형태로 서비스 협업을 위한 최적의 방식
 결제, 금융상품, 금융관리, 제휴API 등의 다양한 API지원 확대



2-②. 인프라 플랫폼 강화 (NH핀테크 혁신센터) B2B형

모두에게 열려있는 참여형 ‘핀테크 혁신센터’ 운영

핀테크 기업과의 상생·협업 공간

핀테크기업을 위한 5가지 지원 프로그램

공급자와 수요자를 연결하는 오프라인 채널

멘토링

- 금융, 세제, 법률 등 기업운영 전반에 관한 컨설팅
- 영업점을 통한 대출 우대금리 제공

테스트 환경

- 핀테크 기업이 개발한 서비스의 테스트 환경 제공
- 회의·사무를 위한 장소 제공

투자유치 기회

- KISA의 핀테크 지원 사업에 대한 우선 추천 기회
- 국내외 투자자로부터 투자유치 기회 제공

특허컨설팅

- 국내 최대 BM특허 보유사인 비즈모델라인의 컨설팅
- 핀테크 기업 대상 특허출원·등록 교육

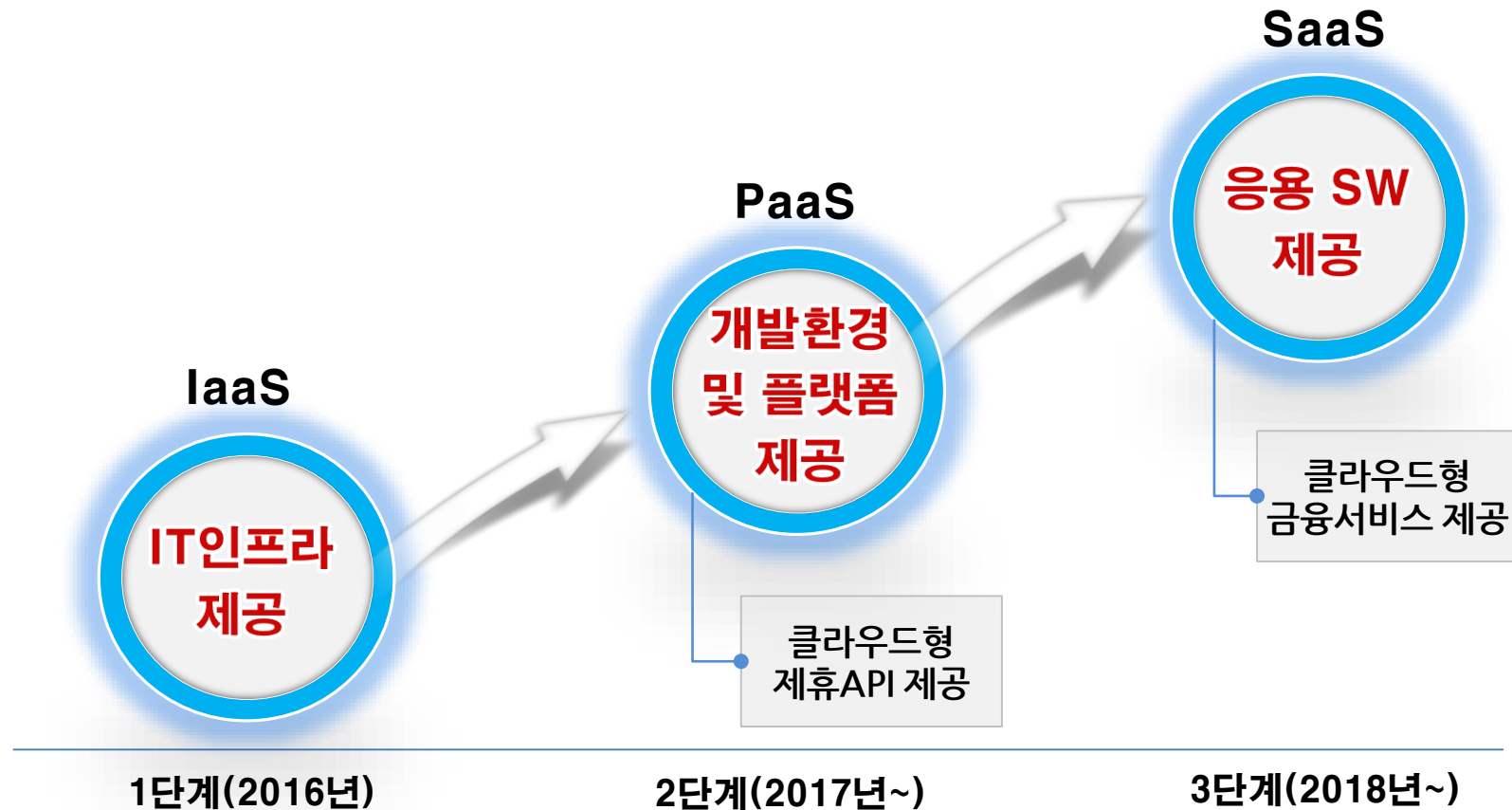
마케팅

- 제휴 마케팅 가능한 업체 추천 및 소개
- 최신 핀테크 트렌드 세미나 개최



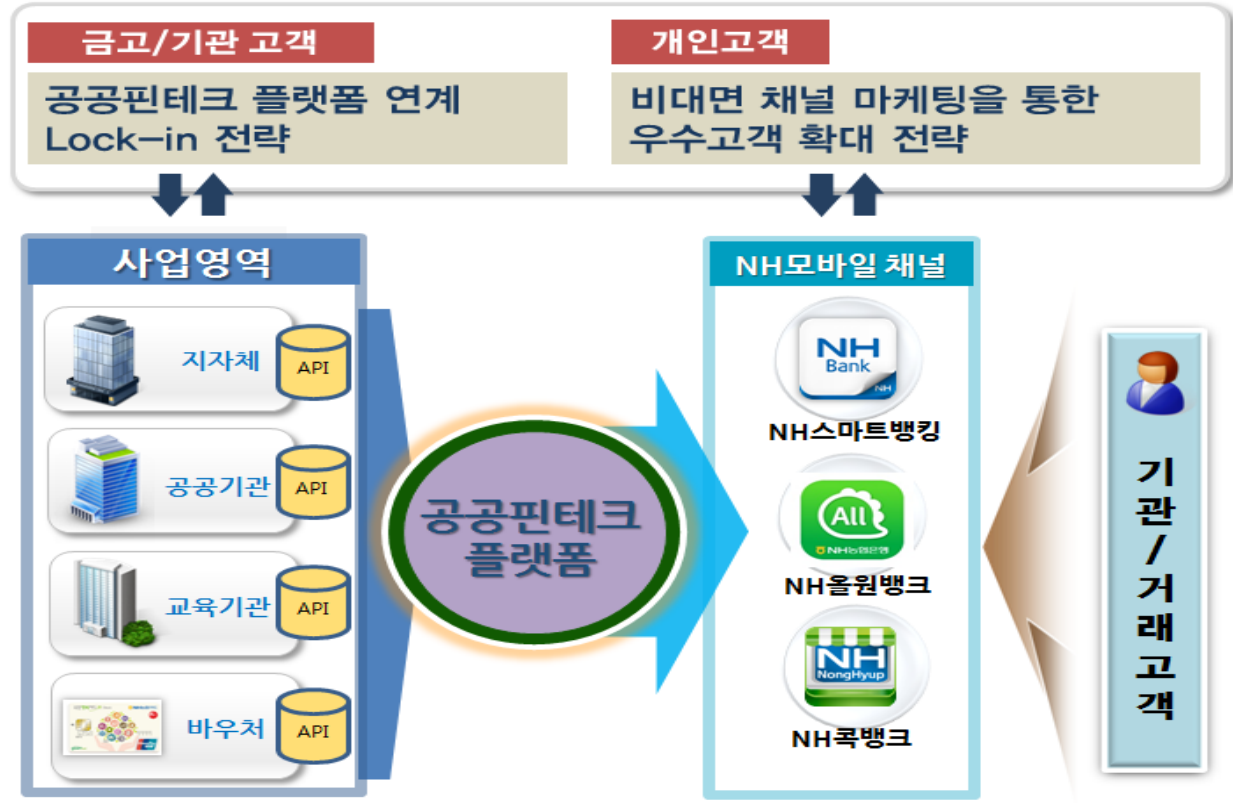
2-③. 인프라 플랫폼 강화 (NH핀테크 클라우드) B2B형

- 빅데이터 · 블록체인 · 인공지능 등 핀테크 기술과 융합하여 **서비스 허브 역할 지원**
 - 제휴API 를 지원하는 PaaS, 나아가 **핀테크App** 을 지원하는 SaaS 제공



3-①. 채널 플랫폼 확대 (공공핀테크) B2C형

「공공핀테크 + 비대면 채널」 연계추진 플랫폼 구축



『공공핀테크 플랫폼』이란?
 공공 이용기관과 농협의 모바일 채널로 연계 및 확장이 가능하며, 다양한 고지 및 수납데이터를 바탕으로 비대면 채널 마케팅 지원이 가능한 양방향 맞춤형 플랫폼

3-②. 채널 플랫폼 확대 (농업핀테크)

농업과 핀테크를 융합한 새로운 영역의 '농업핀테크' 발굴·육성

농업의 근본적인 문제해결 지원

- 노령화로 농업기술 전수 필요
- 농업 생산성 향상 필요
- 농식품 유통혁신 필요

농협의 숙원사업 해결지원

- 결제정보 분석을 통한 가격 안정화
- 농업의 정보화 필요
- 농업자산의 효율적 관리

농업
핀테크

농협창조농업지원센터(안성)와
협업

농민 실익을 위한 유통개선 필요

- 계약재배 확대 필요
- 수익성 확보 필요
- 농업 정보기반의 농산물 신뢰도 확보

수확예측 통계 및 작황분석 필요

- 수확예측으로 작물 및 물가 정책 관리
- 작황분석을 통한 수입, 수출관리
- 예측 통계로 정책 수립 시 정보 활용

농업 핀테크 서비스 제휴기업 발굴(핀테크사업부)
및 아이디어 구현의 장 마련을 통한 창업 지원(농협창조농업지원센터)



참고 왜 농업핀테크 인가?

농업핀테크(Agriculture + Fintech) : 농협은행

농업과 핀테크의 합성어, 농업에 핀테크 기술을 적용하여 새롭게 만들어내는 융합 기술 혹은 서비스



6차산업이란?

농업(1차) × 제조 · 가공업(2차) × 서비스업(3차)

6차산업 = 농업핀테크(AgriFintech)



농업핀테크 해커톤 행사 개최

금융권 최초 금융API 테스트환경 지원 (‘17. 3. 25 ~ 26일)



3-③. 채널 플랫폼 확대 (글로벌 핀테크)

Hyper-Connected Society

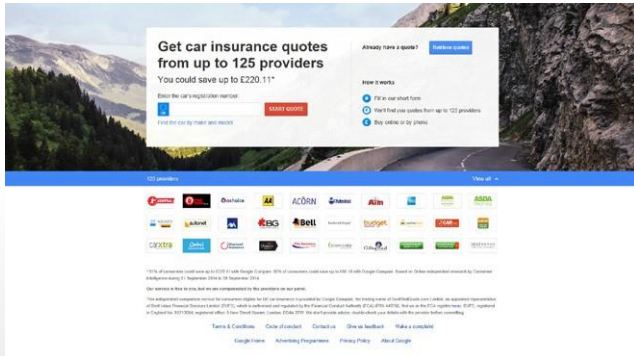
초연결사회의 도래로 플랫폼 비즈니스 모델 증가

탈 경계 현상은 다양한 산업에서 국가간 경계도 점차 무너지는 추세

- 1 글로벌 지급결제 (페이팔, 알리페이, 텐페이)
- 2 글로벌 공유경제 (에어비앤비 등)
- 3 글로벌 커머스 (아마존, 알리바바, 텐센트)

- 국가간 경계가 파괴되는 시장의 변화
- 산업 간 융합, 제조업의 서비스화 트렌드
- 연계 서비스를 위한 새로운 접근방식 필요
- ICT융합형 금융상품 위한 여러 산업분야 발굴 적용

[Google의 자동차 보험 진출]



[롯데면세점 홈페이지의 알리페이 광고]



금융의 새로운 판을 짜자

금융의 새로운 변신 '오픈플랫폼'

V. 미래 핀테크 모습

1. 전통적 금융
2. 핀테크의 미래

최근 금융권의 관심은 ...

Cloud,

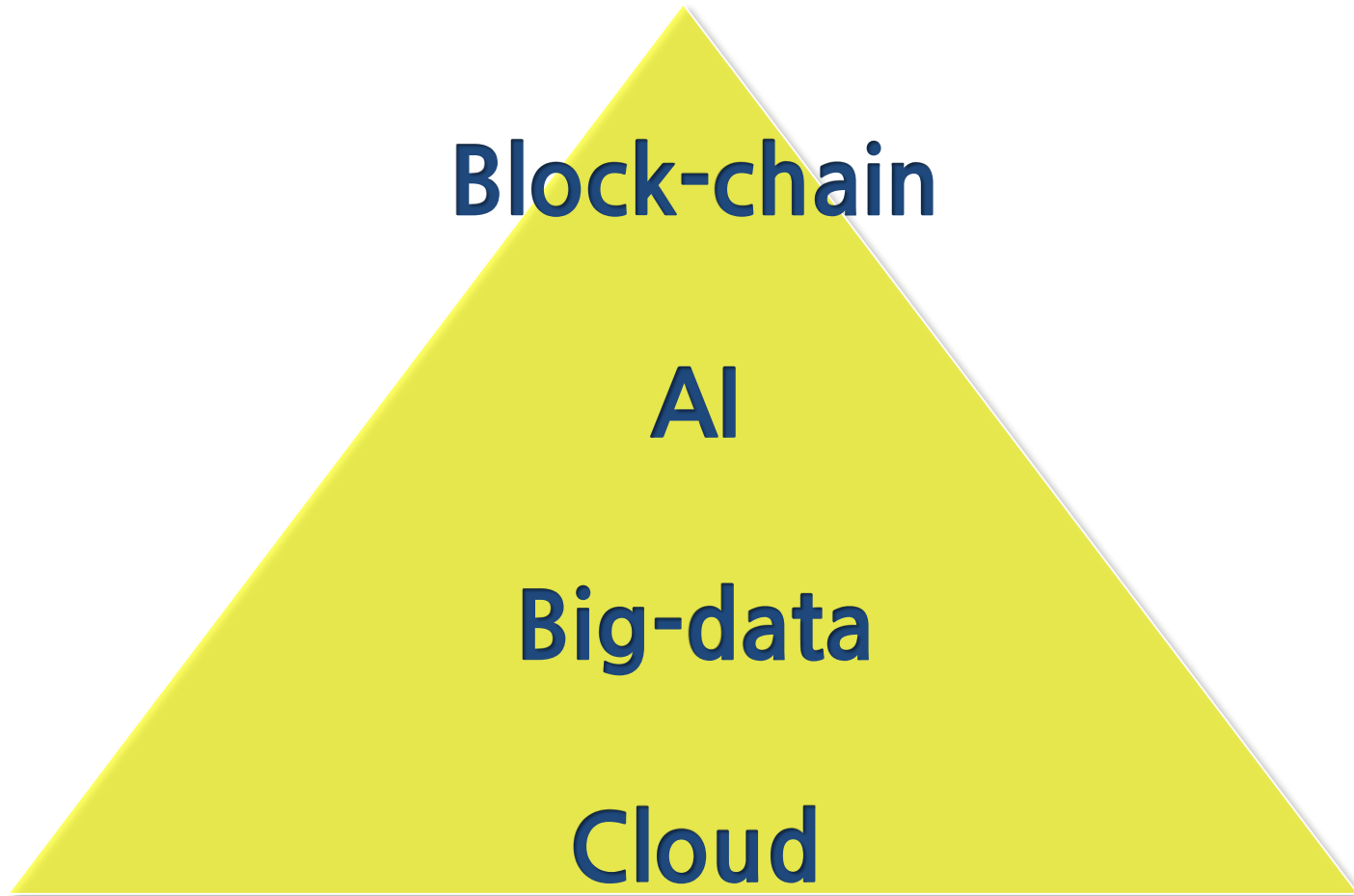
Big-data,

AI,

Block-chain

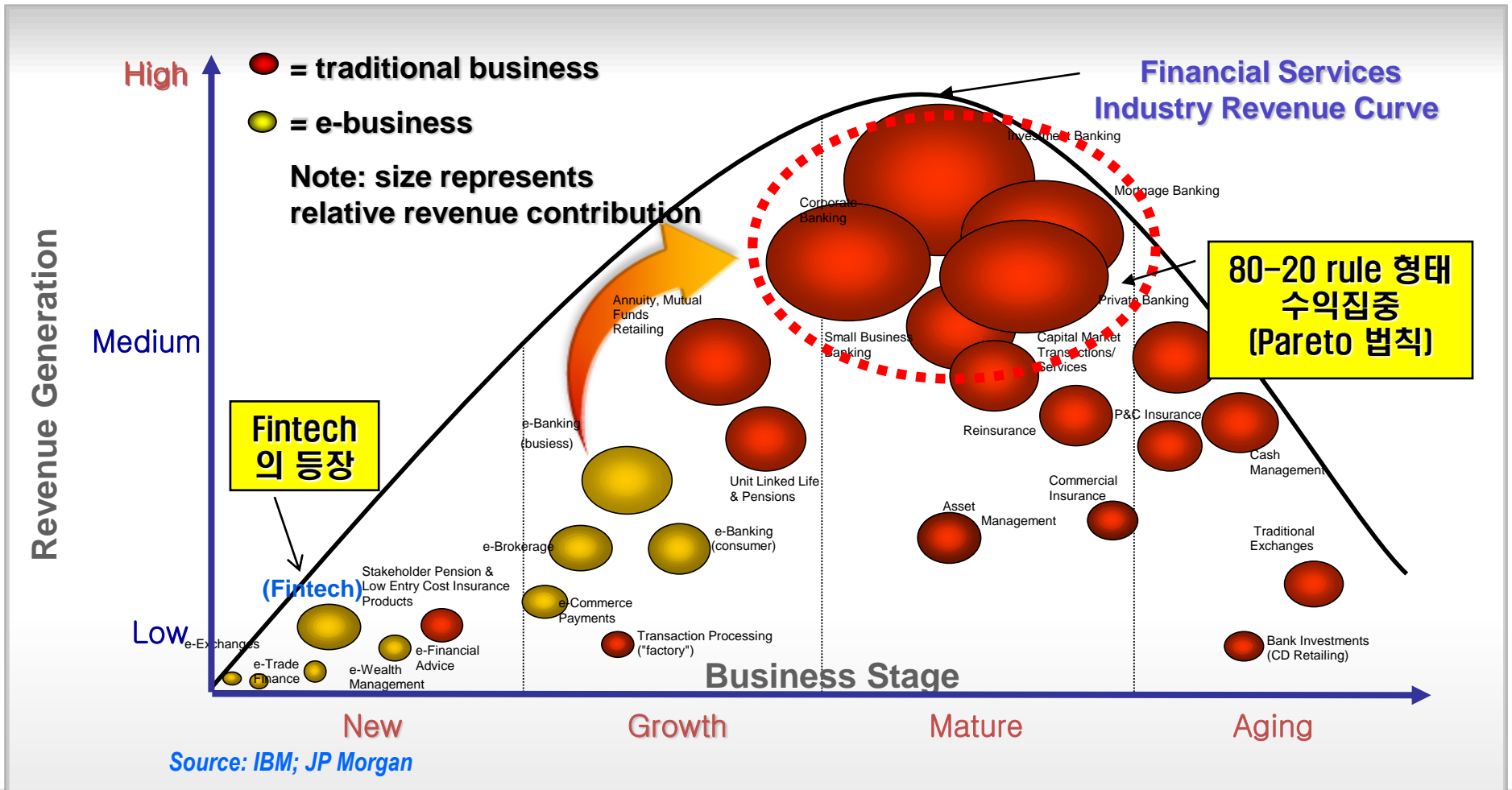
etc ...

이런 모습 일수도 ...



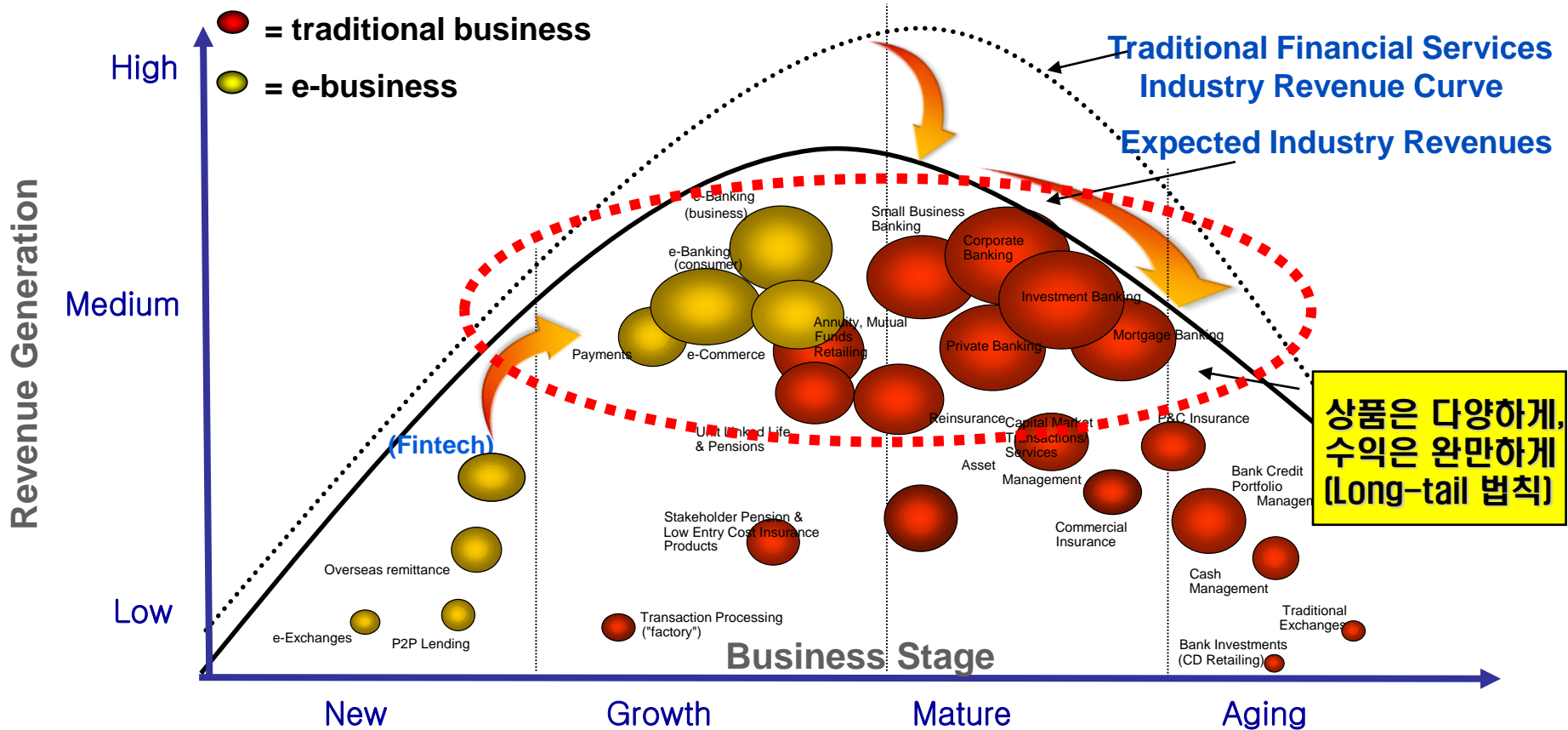
1. 전통적 금융

전통적 금융산업 수익은 상위 20%의 상품(고객)이 주요 수익의 원천



2. 핀테크의 미래

오픈API 기반 금융서비스 다양화로 열린 금융생태계



당행의 금융 오픈플랫폼 기반은

Long-tail 형태로

다양화 되어

금융을 서비스로 제공하는 SaaS형의

FSP(Finance Service Provider) 형태로 발전

감사합니다.

