



인공지능과 금융 빅데이터를 활용한 투자 서비스 개발 과정

ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

담당 강사 : 안상선
(sangsun.ahn@m-robo.com)

학습개요

이번 시간 학습목표와 학습내용을 확인하세요.

학습 목표

- ◆ 핀테크의 주요 비즈니스를 이해하고, 인공지능 기술의 활용 방안을 모색한다.
- ◆ 간편결제와 카드결제 시스템을 이해하고, 데이터 비즈니스로서 발전 가능성을 전망해본다.
- ◆ 데이터 비즈니스와 인공지능의 연계 방안을 검토한다.

학습 내용

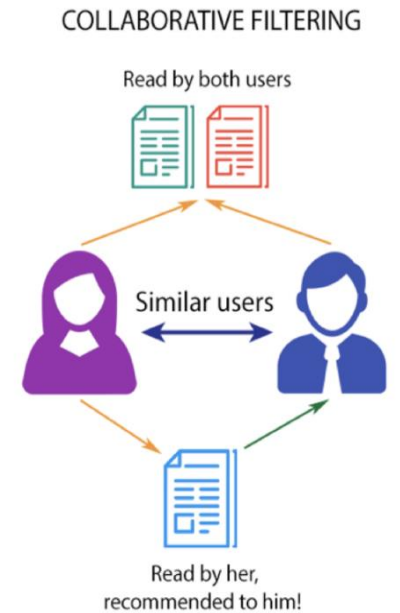
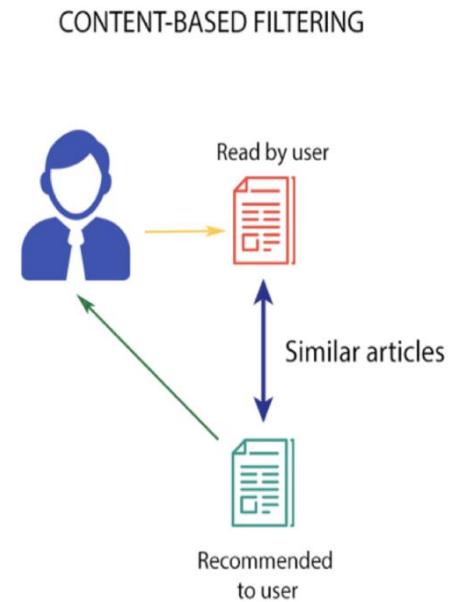
- 1 핀테크란?
- 2 핀테크 비즈니스

핀테크란?



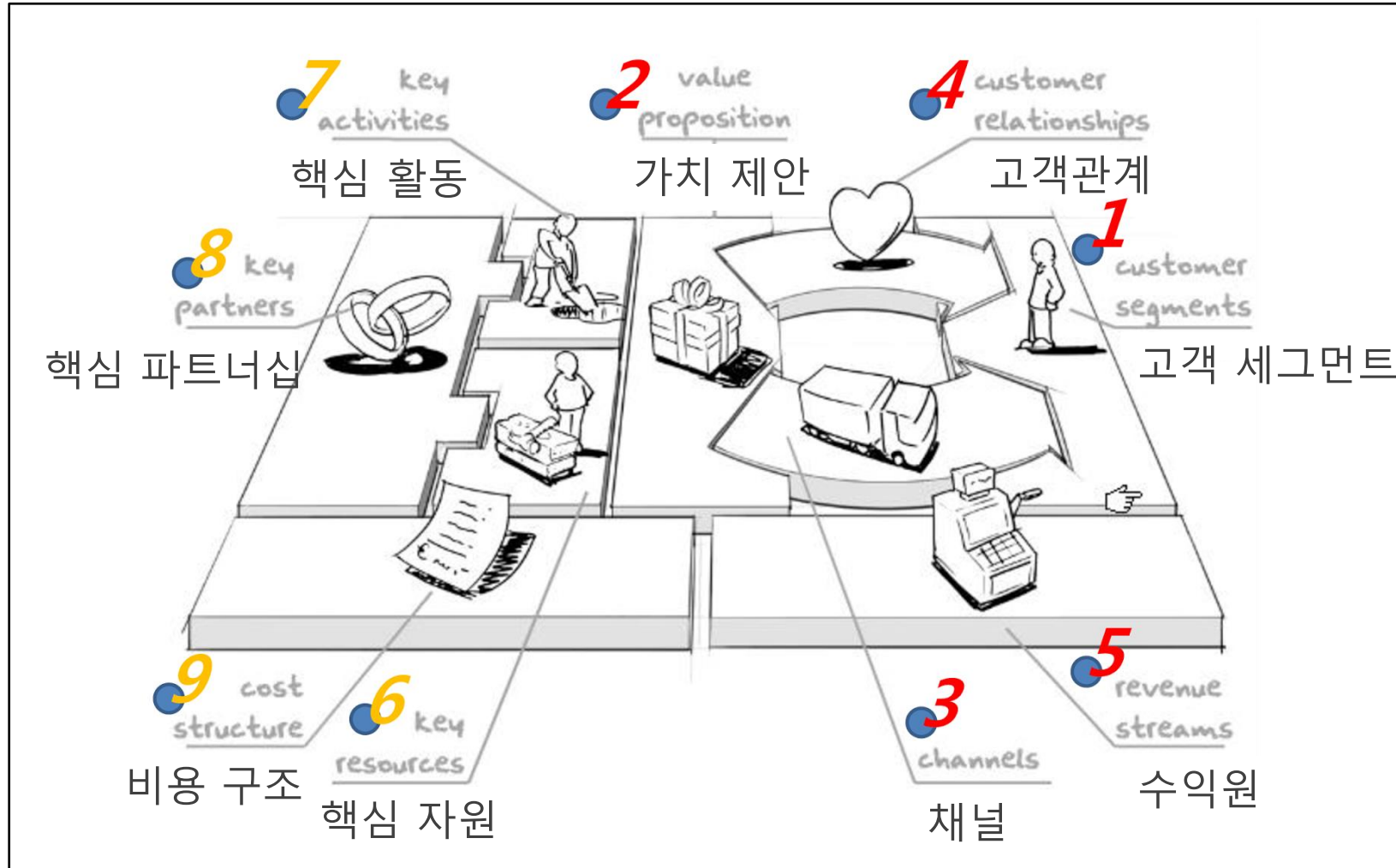
금융과 인공지능의 융합

 기술이 비즈니스를 만난다면?



핀테크란?

 앞으로 배울 내용 : 기술이 비즈니스를 만난다면?

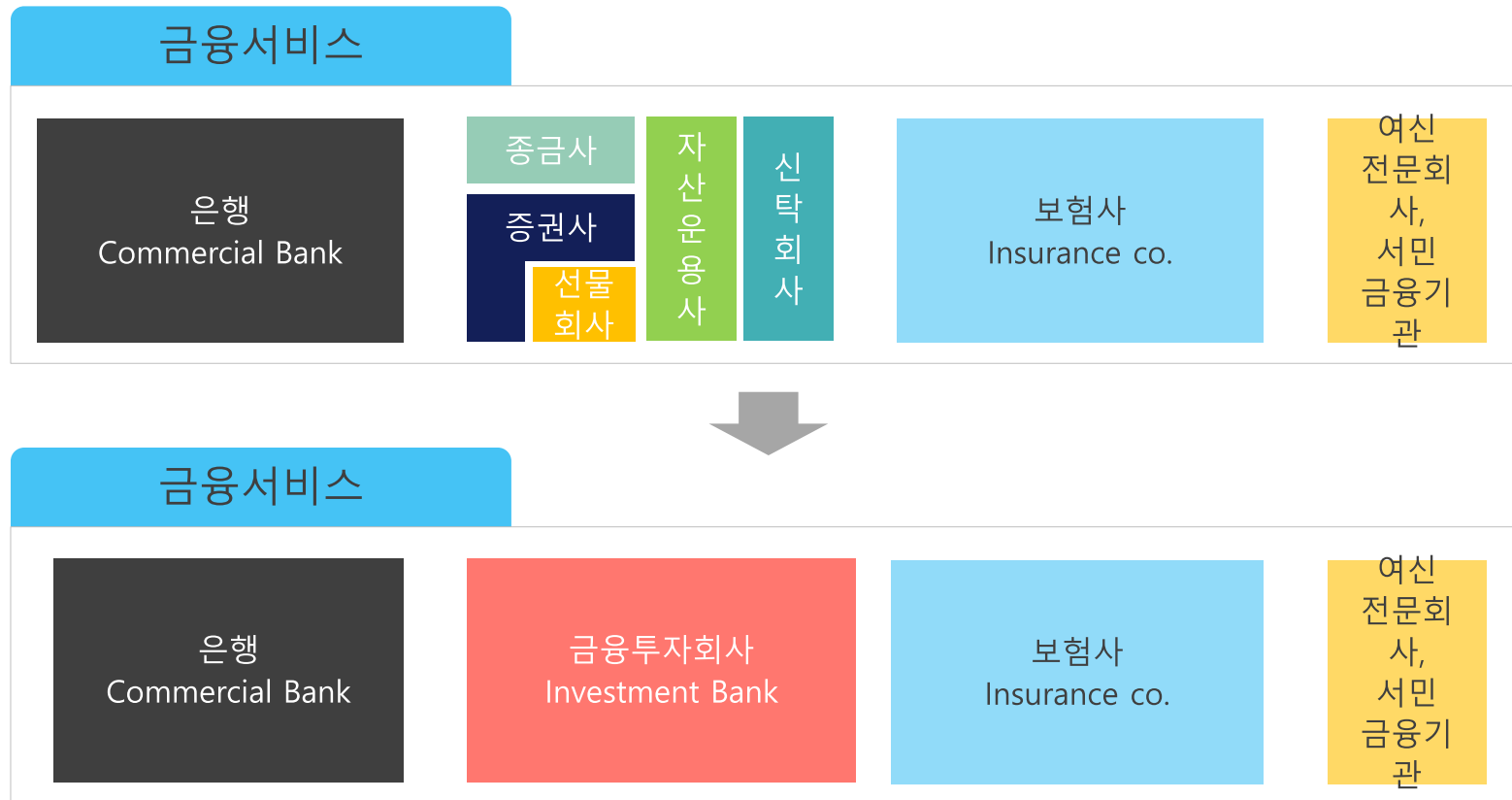


핀테크란?

 금융이 기술을 만난다면?

 우리나라의 금융

◀ 법 제정에 따른 금융업의 체제 변화 ▶

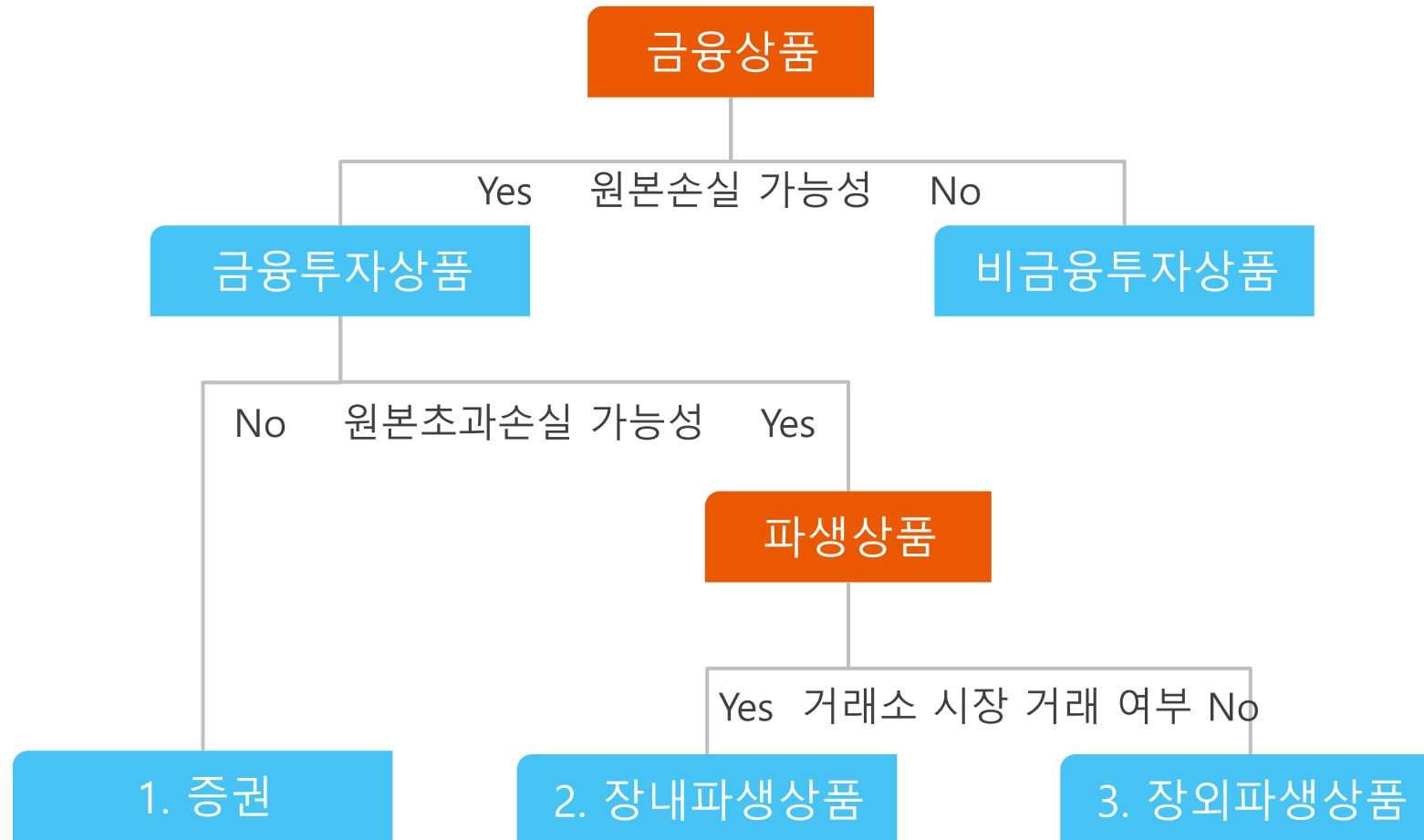


<출처 : 찾기 쉬운 생활정보>

핀테크란?

 금융이 기술을 만난다면?

 금융상품의 분류(우리나라)



핀테크란?

최근 채용공고

개인금융	· 개인고객 대상 영업 및 영업지원 관련 직무 수행 · 근무지역 : 서울, 경기, 인천 ※ 경기남부(발안/평택/안성/오산/화성/수원/안산) 지역은 지역인재 부문임	000명
기업금융	· 기업고객 대상 영업 및 영업지원 관련 직무 수행 · 근무지역 : 서울, 경기, 인천 ※ 경기남부(발안/평택/안성/오산/화성/수원/안산) 지역은 지역인재 부문임	00명
지역인재	· 해당지역을 기반으로 한 개인/기업고객 대상 영업 및 영업지원 관련 직무 수행 · 근무지역 : 경기남부, 대전/충청, 강원, 부산/경남, 대구/경북, 광주/전남/전북 ※ 지역인재 : 해당지역 소재 고등학교 또는 대학졸업(예정)자로 입행 후 해당지역에서만 근무하는 지역연고자 ※ 석사 이상의 경우 졸업 고등학교 또는 학사 졸업 대학교를 기준으로 지역을 구분함 ※ 경기남부 지역은 해당지역 소재 고등학교 또는 대학졸업(예정)자로 입행 후 해당지역에서만 근무하는 지역연고자	00명
WM	· PB고객 대상 자산관리상품 소개 · 생애주기별 자산진단 및 은퇴준비 · 고객 투자성향별 자산배분전략 · 신규 PB고객 발굴/유치	00명
IT	· IT전략 수립/추진 및 IT서비스 · IT업무지원을 위한 IT프로젝트 · IT/정보보호 관련 전략 수립 및 추진 · 비대면채널, 플랫폼, 핀테크, 빅데이터 등 ※ 공학계열 ¹⁾ 전공자(학사) 및 석사 이상 학위 소지자 우대	
디지털	· AI 기반 사업 기획/모델링 · 블록체인 활용 금융서비스 개발 · 빅데이터 활용 전략 수립 및 통계 활용, 비정형데이터 분석 지원 · 온라인/오프라인 상호작용 통합 디지털 마케팅 추진 ※ 공학 ¹⁾ /자연과학계열 ²⁾ 전공자(학사) 및 석사 이상 학위 소지자 우대	00명
IB	· M&A 인수금융 · 부동산투자금융 · 구조화금융 · 지분투자 · 항공기/선박금융 · 인프라금융 · 혁신성장금융 · 발전/에너지금융 · 글로벌 PF	00명

핀테크란?

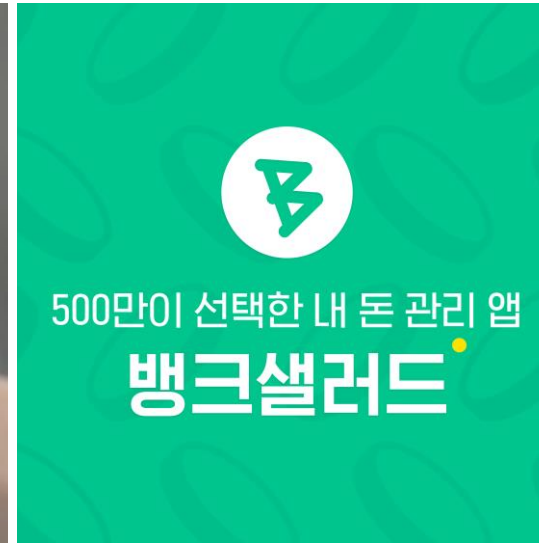
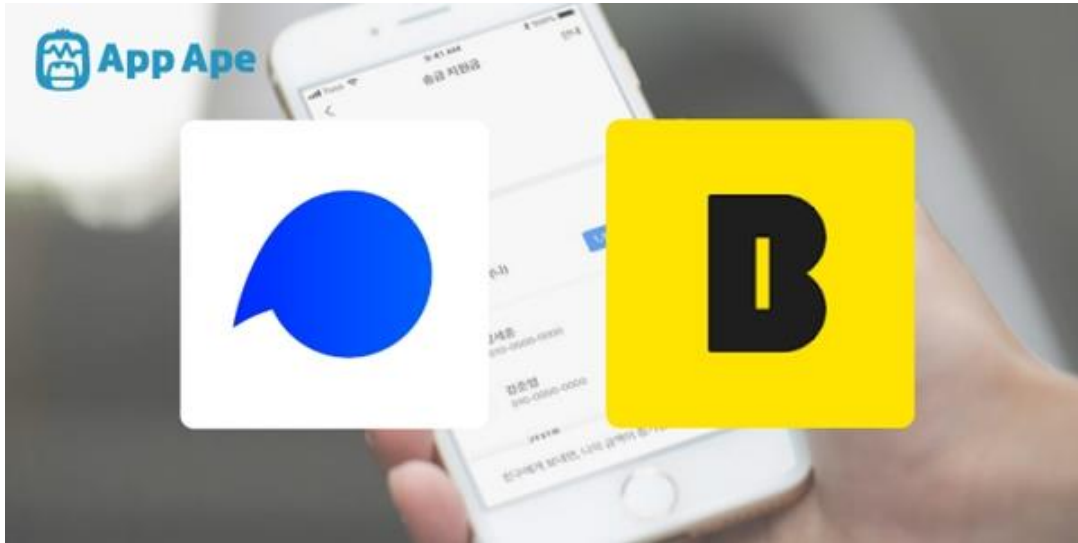
최근 채용공고

I. 채용분야 및 인원

모 집 분 야				인 원	활 용 분 야	직무설 명서
금 용 영 업	일 반			100명	(기업금융) 기업심사, IB, 국제무역, 기술금융 등 (개인금융) 가계여신, PB/WM, 개인상품개발 등	금융 영업
	지 역 활 당 *	①지 역 인 재 (65명)	부산·울산·경남	25명		
			대구·경북	17명		
			대전·충청	13명		
			광주·호남	10명		
		②경기권핵심점포		20명		
	디지털**			35명		

핀테크란?

 핀테크 하면 떠오르는 서비스



핀테크란?

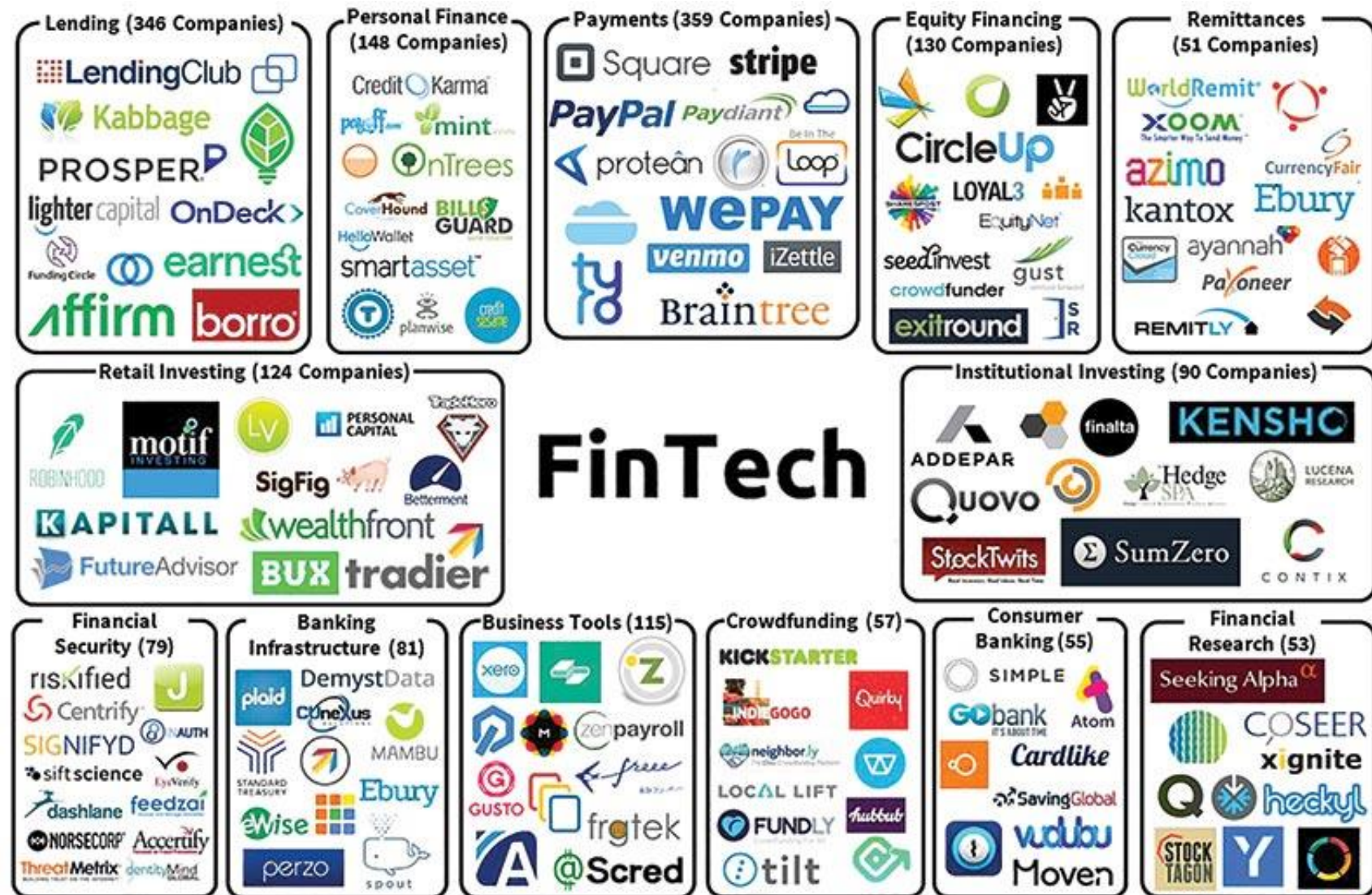
핀테크 서비스 분류

Startups are creating new financial business lines and disrupting old ones



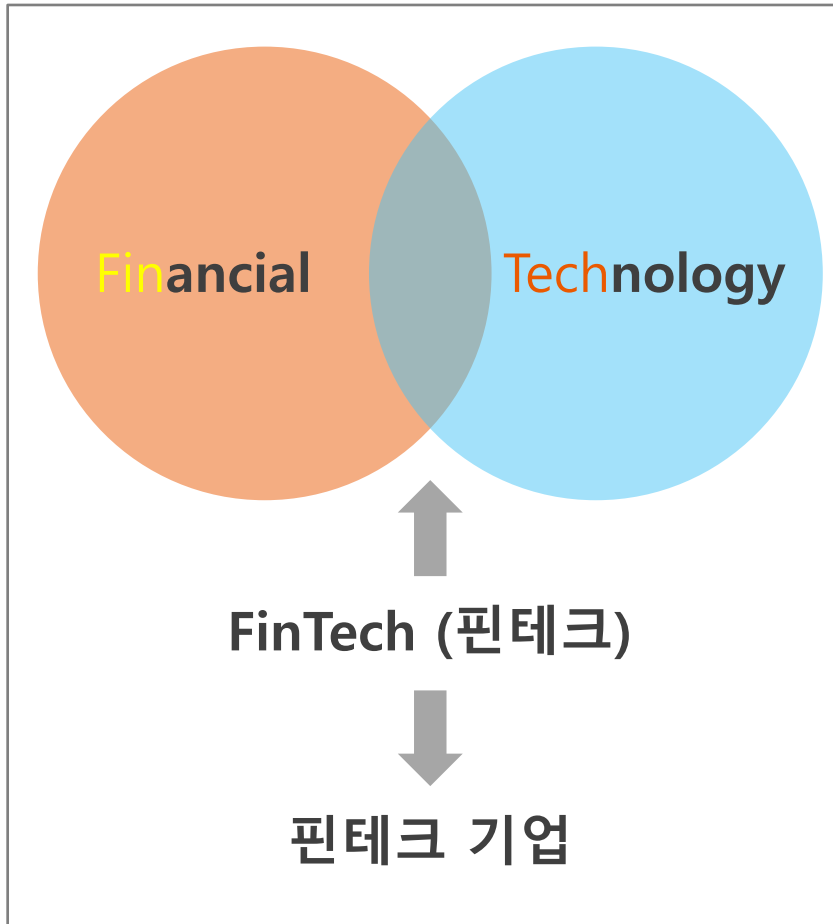
핀테크란?

핀테크 서비스 분류



핀테크란?

핀테크



핀테크란?

 핀테크 관련 참고 영상



핀테크란?

핀테크

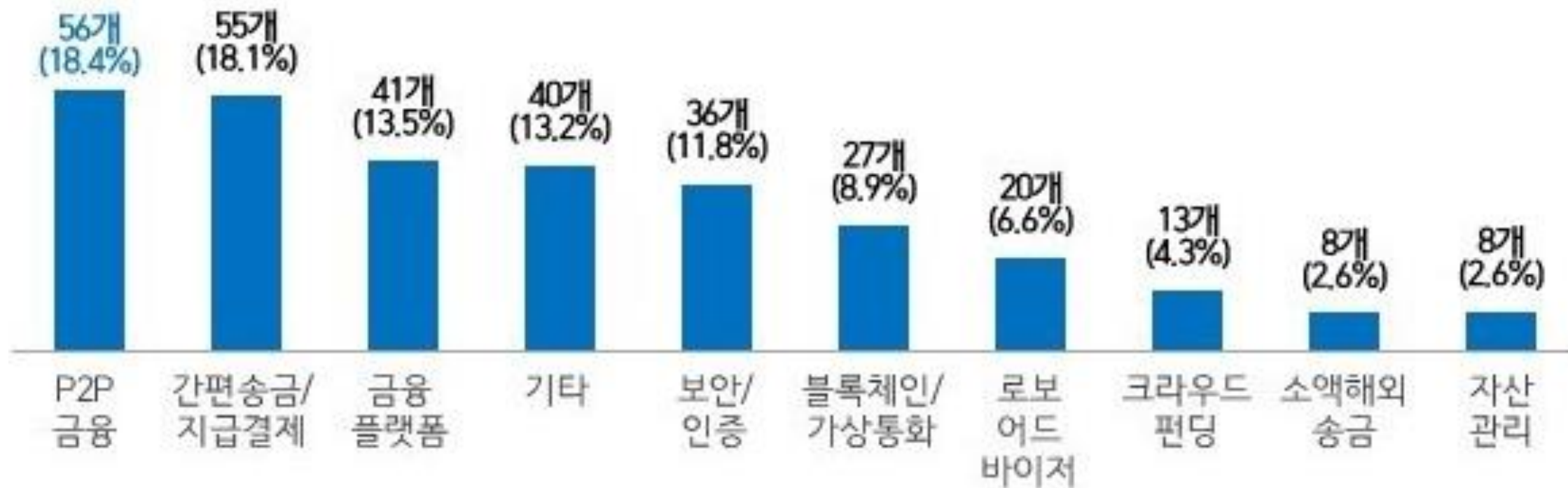
◀ 줄어드는 ATM기, 4대 은행 오늘부터 '공동 ATM' 운영키로 ▶



핀테크란?

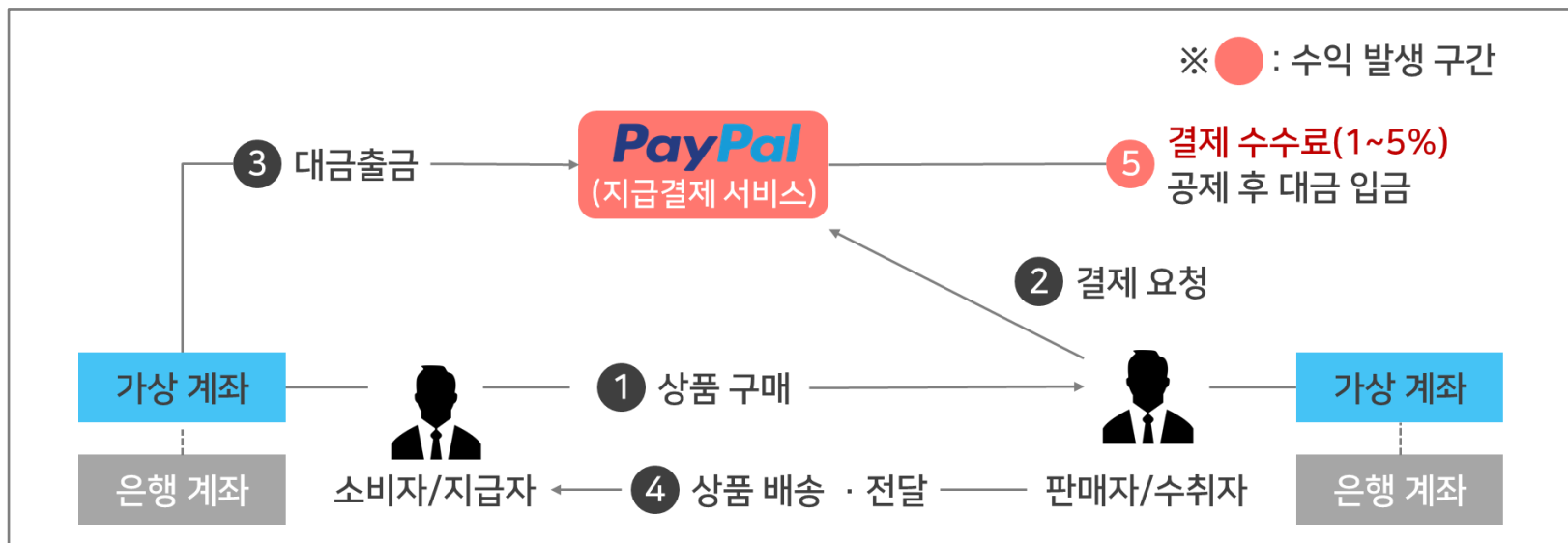
우리나라의 핀테크 현황

핀테크 분야




핀테크란?

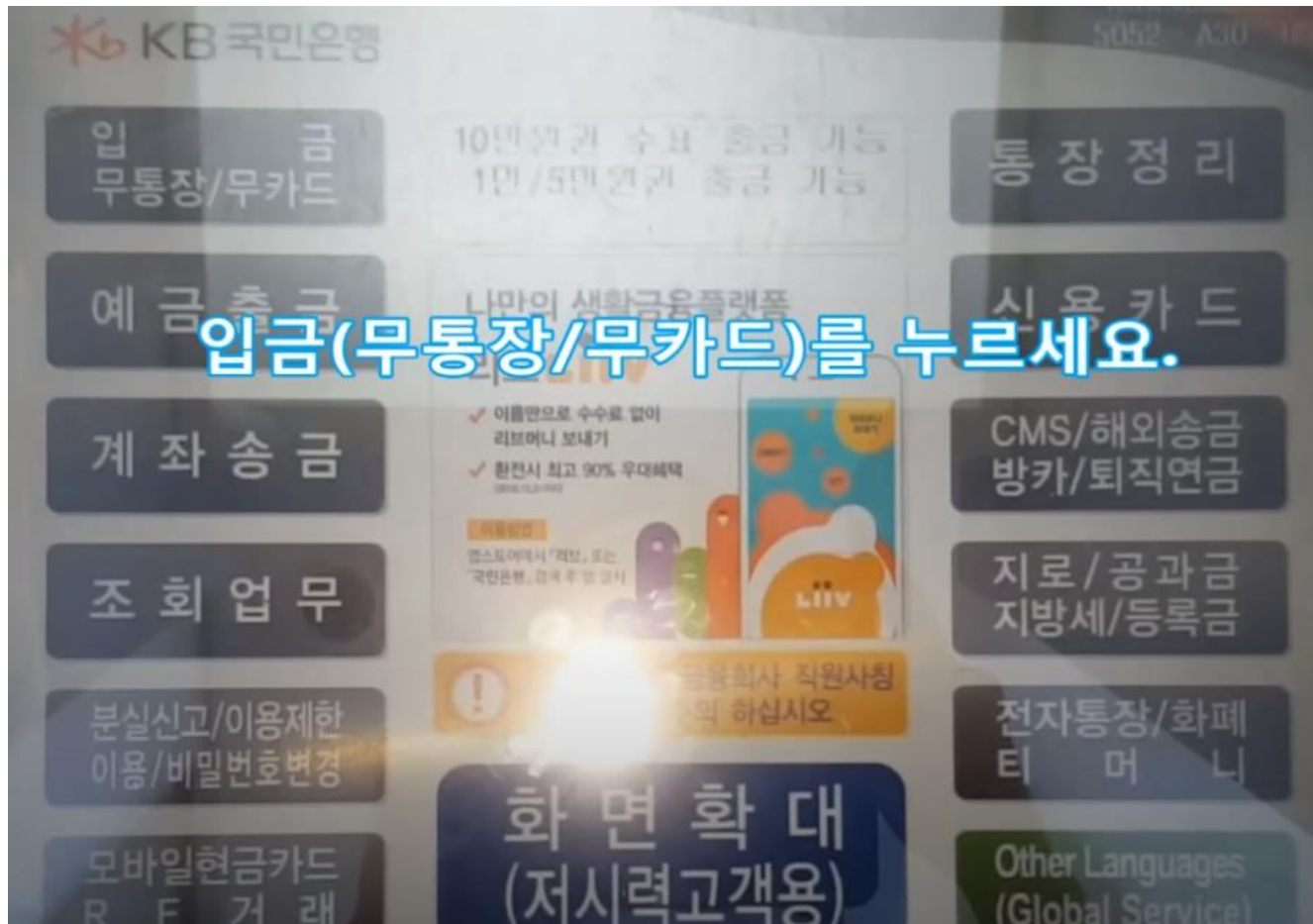
핀테크의 시작은?



핀테크란?

 온라인 결제 시

 무통장만 가능하다면?



핀테크란?

온라인 결제 시

초기 E-비즈니스



The screenshot shows the ThruNet Shopping website interface. At the top, there's a navigation bar with the ThruNet logo and various links like '로그인하기' (Login) and '회원가입' (Sign Up). Below this is a search bar and a category menu. The main content area features a large banner for '두루넷쇼핑 겨울맞이 대축제' (DuruNet Shopping Winter Meeting Grand Festival) with an image of people skiing. Below the banner, there's a section for '실속상품' (Practical Goods) with a grid of products including a vacuum cleaner, a hair dryer, a Hello Kitty thermos, a handbag, and a Christmas tree. Each product has its price and a '포인트' (Point) value. On the left side, there's a sidebar with a '공공구매하기' (Public Purchase) button and a '99Shop' promotion.



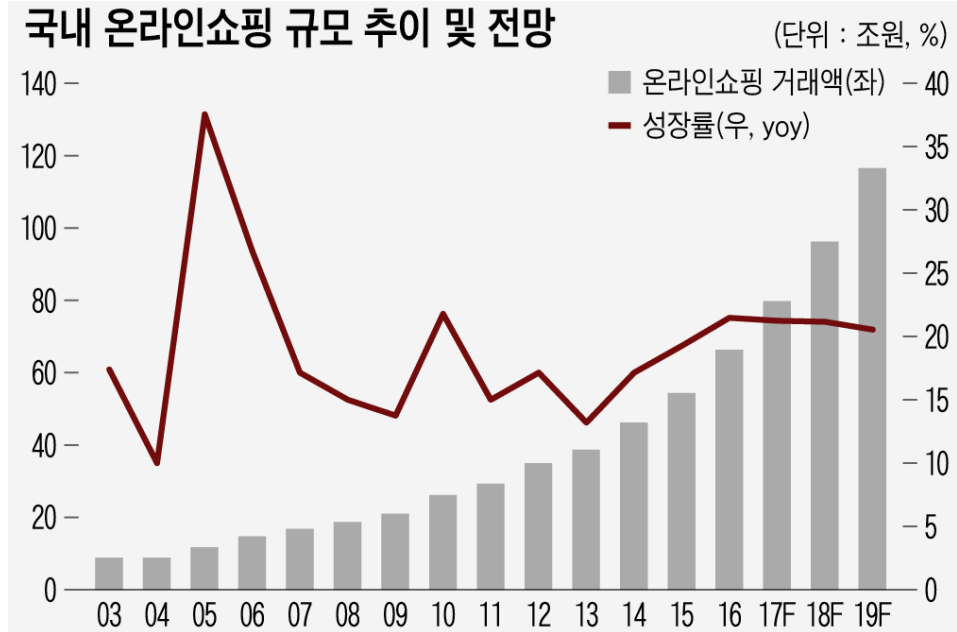
The screenshot shows the Lotte Internet Department Store website. At the top, there's a navigation bar with the Lotte logo and various links. Below this is a search bar and a category menu. The main content area features a large banner for '롯데 인터넷 백화점' (Lotte Internet Department Store) with the tagline 'BEST BRANDS GOOD PRICE'. Below the banner, there's a section for 'QUICK SEARCH' and a 'SHOPPING' list. The 'SHOPPING' list includes categories like '전자제품' (Electronics), '화장품/탈수' (Cosmetics/Skincare), '스포츠/레저/골프' (Sports/Leisure/Golf), '아동/신발/악구' (Children/Shoes/Sports Equipment), '인테리어' (Interior), '건강식품' (Health Food), '컴퓨터/통신기기' (Computer/Communication Devices), '생활/사무/주방' (Life/Office/Kitchen), and '식품/건강' (Food/Health). On the right side, there's a section for '금주의 상품상점' (This Week's Product Store) with a promotion for '현대 멀티컴 인터넷PC (17인치 모니터 포함)' (Hyundai Multi-Com Internet PC (17-inch monitor included)) for 1,098,900 won. Below this, there's another promotion for '롯데몰 인터넷PC (17인치 모니터 포함)' (Lotte Mall Internet PC (17-inch monitor included)) for 1,098,900 won.

핀테크란?

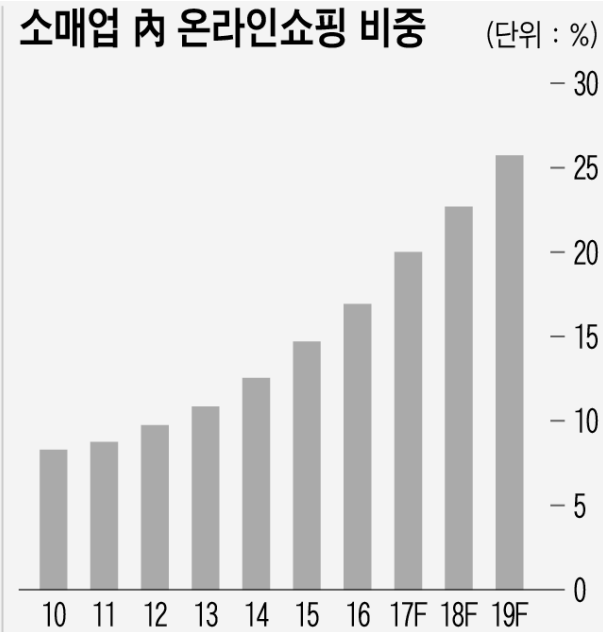
온라인 결제 시

무통장만 가능하다면?

국내 온라인쇼핑 규모 추이 및 전망



소매업 內 온라인쇼핑 비중



<출처 : 통계청>

핀테크란?

 오늘 날의 전자 상거래

 CAFE24

cafe24 쇼핑센터

대표운영자 님 로그인 접속통계 FTP **웹스토어** 메뉴얼 1:1 문의 고객센터 더보기

상장관리 상품관리 주문관리 고객관리 게시물관리 디자인관리 모바일쇼핑몰 프로모션 마케팅센터 마켓통합관리 부가서비스 KEB 하나은행

기본 기본 (디폴트)

도메인 [설정하기](#)

FTP 용량 1831MB / 0MB

결제일 [신청하기](#)

전자세금계산서

부가서비스 이용내역 [더보기](#)

SMS 2000건 [설정](#)

쇼핑몰 창업 처음이신가요?
쇼핑몰 운영에 필요한 기본사항
[시작하기](#)

즐거웠는 메뉴 ?

본인인증 서비스 설정

365일 모니터링
고객센터 1588-3413

NATE쇼핑박스
구좌 집행 시 구좌를 더!

NATE쇼핑박스
구좌 집행 시 구좌를 더!

오늘의 할 일 @ 메뉴얼 06월 22일 목요일

입금전	상품준비중/ 배송보류중	배송준비중	배송대기	배송중	취소신청/ 취소처리중	교환신청/ 교환처리중	반품신청/ 반품처리중	환불전	게시물 관리
0 건	0 건 / 0 건	0 건	0 건	0 건	0 건 / 0 건	0 건 / 0 건	0 건 / 0 건	0 건	4 건

쇼핑몰 현황

일별 매출 현황 ? 주문차관 현황 ? 회원/회원금 현황 매치금 현황 게시물 현황 게시물 현황 설정

단위/만원

10 5 0

06-16 06-17 06-18 06-19 06-20 06-21 06-22

주문 결제 환불(취소/반품)

남자 주문 결제 환불(취소/반품)

날짜	주문	결제	환불(취소/반품)
06월 19일	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)
06월 20일	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)
06월 21일	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)
06월 22일 (오늘)	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)
최근 7일 평균	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)
최근 7일 합계	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)
최근 30일 평균	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)
최근 30일 합계	0 원 (0건)	0 원 (0건)	0 원 (0건)

- 최종 업데이트일시 : 2017-05-09 21:00 (1시간마다 업데이트)
- 합계/평균에 오차는 포함되지 않고 어제이전 데이터가 포함됩니다.

핀테크와 A.I가 만나면?

 오늘 날의 가장 AI가 융합된 E-비즈니스

 유통업의 최강자는?

coupang

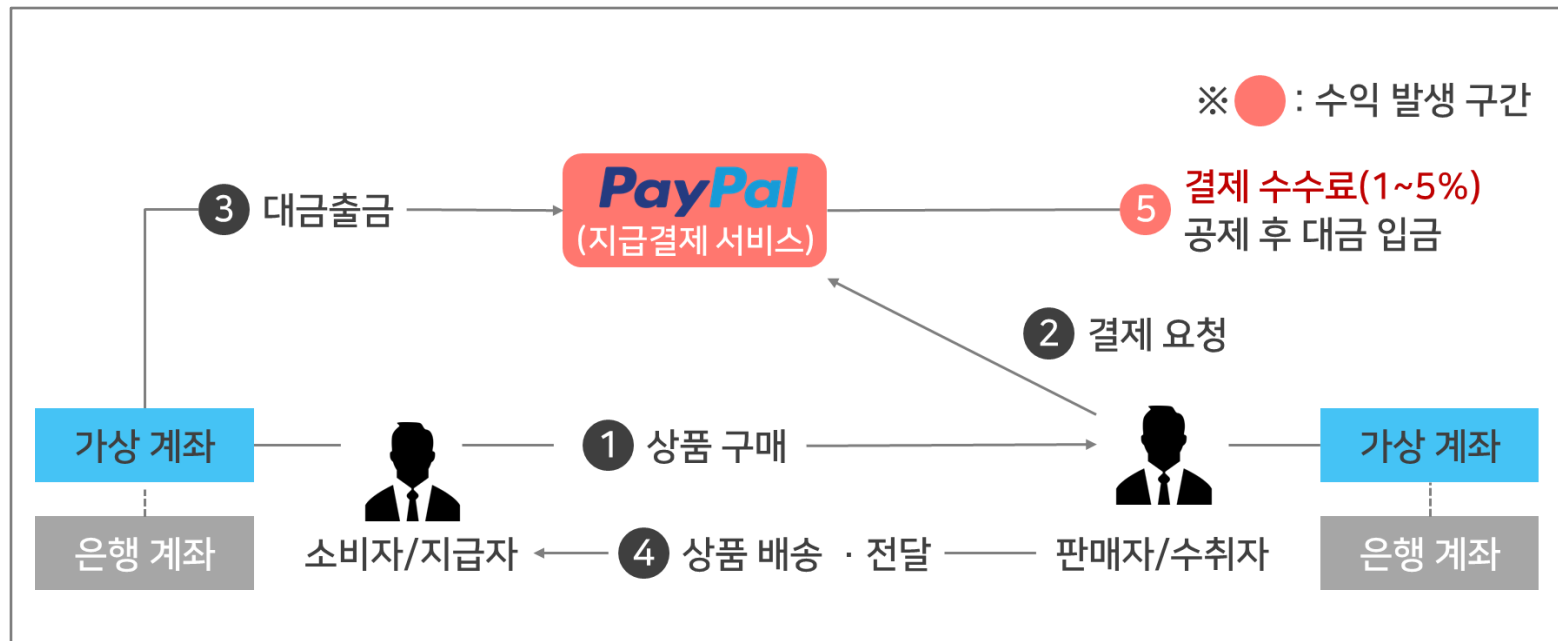
 LOTTE ON



핀테크란?

페이팔의 결제 시스템

페이팔의 사업 구조



<출처 : 산업은행, 한국투자증권>



카드결제 시스템

 프랭크 맥나마라



카드결제 시스템

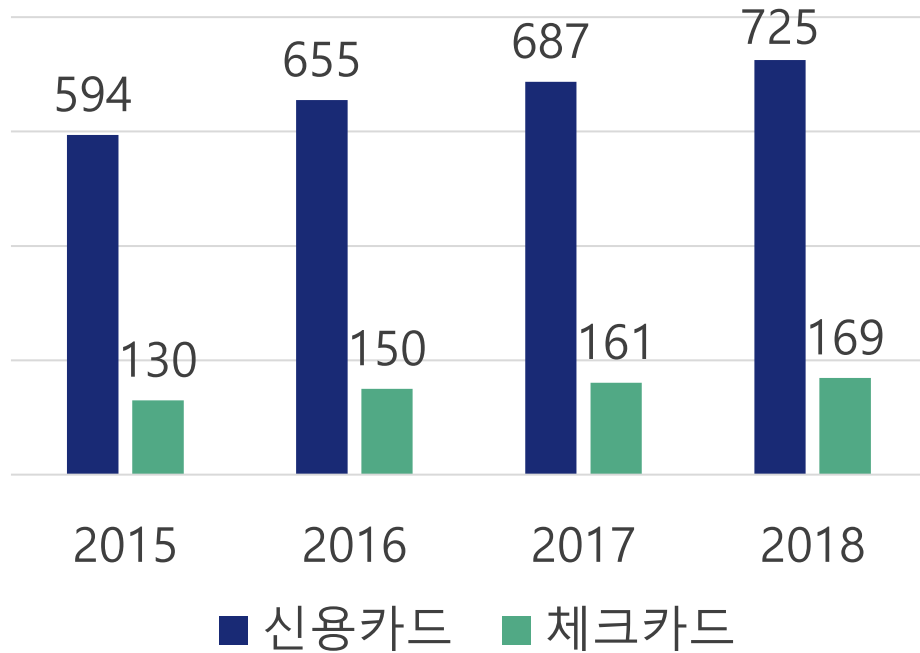


카드결제 시스템

카드사 시장 규모

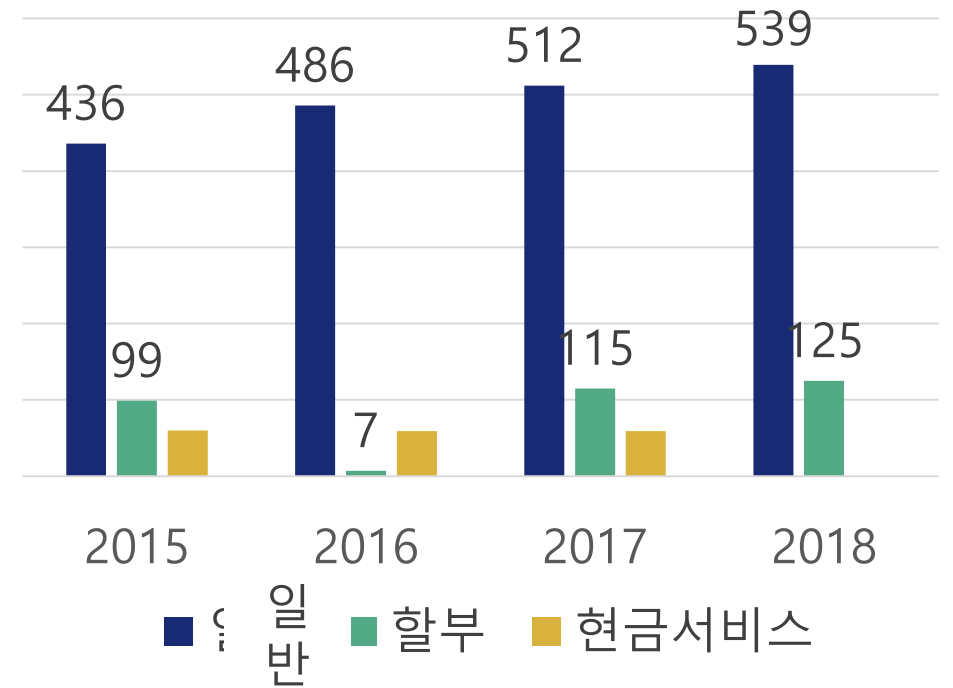
연도별 카드 사용액

(단위: 조 원)



연도별 신용카드 사용액

(단위: 조 원)



<출처 : 여신금융협회(www.crefia.or.kr)>

카드결제 시스템

 우리나라 카드결제 시스템



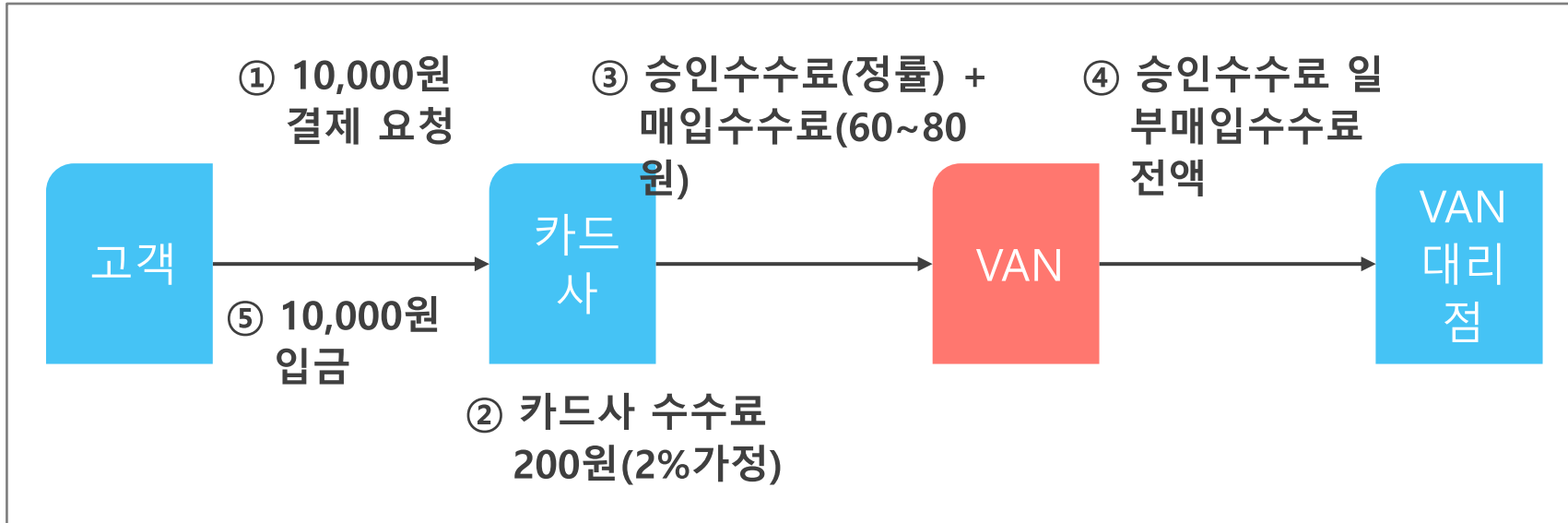
카드결제 시스템

우리나라 카드결제 시스템



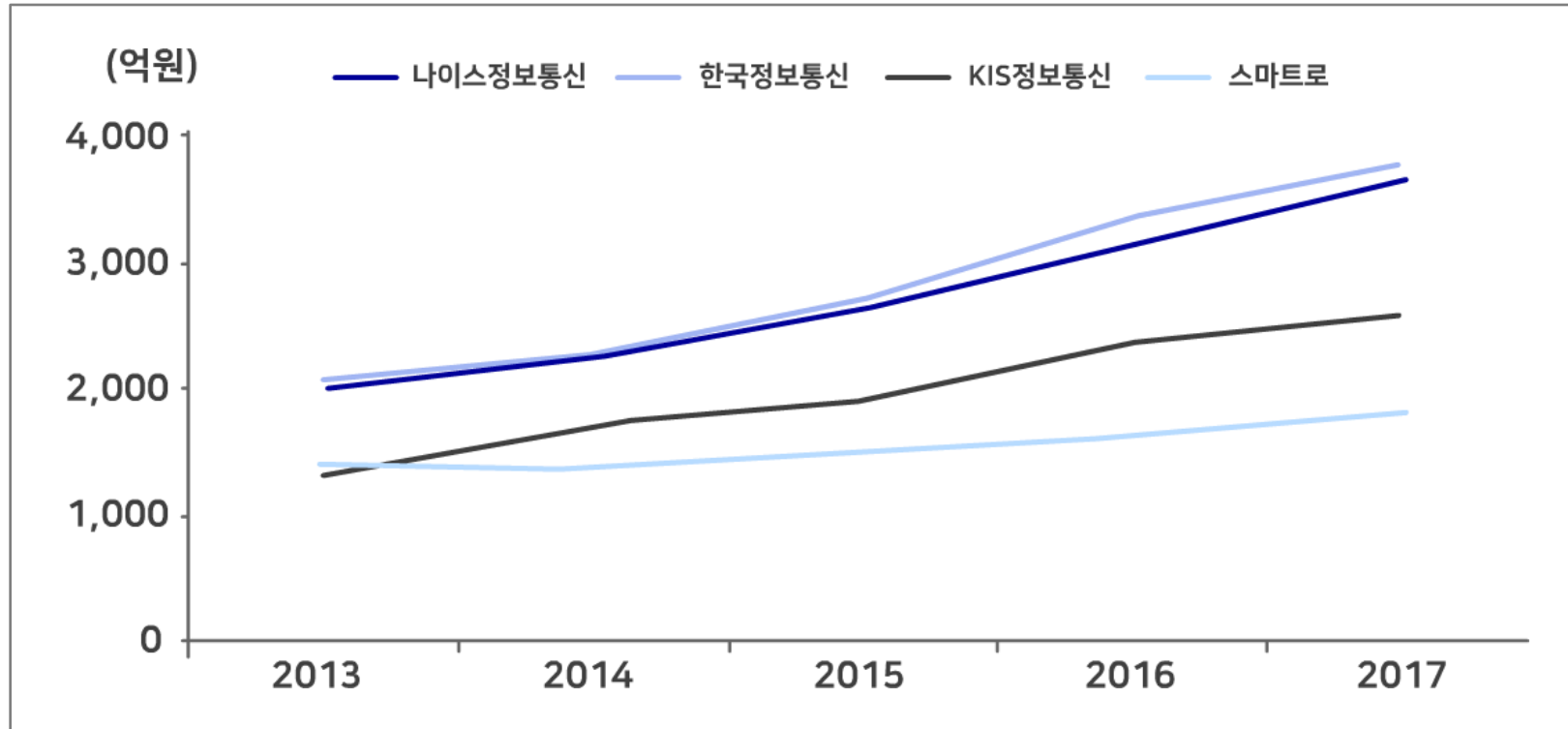
카드결제 시스템

 우리나라 시스템 : VAN사(오프라인)



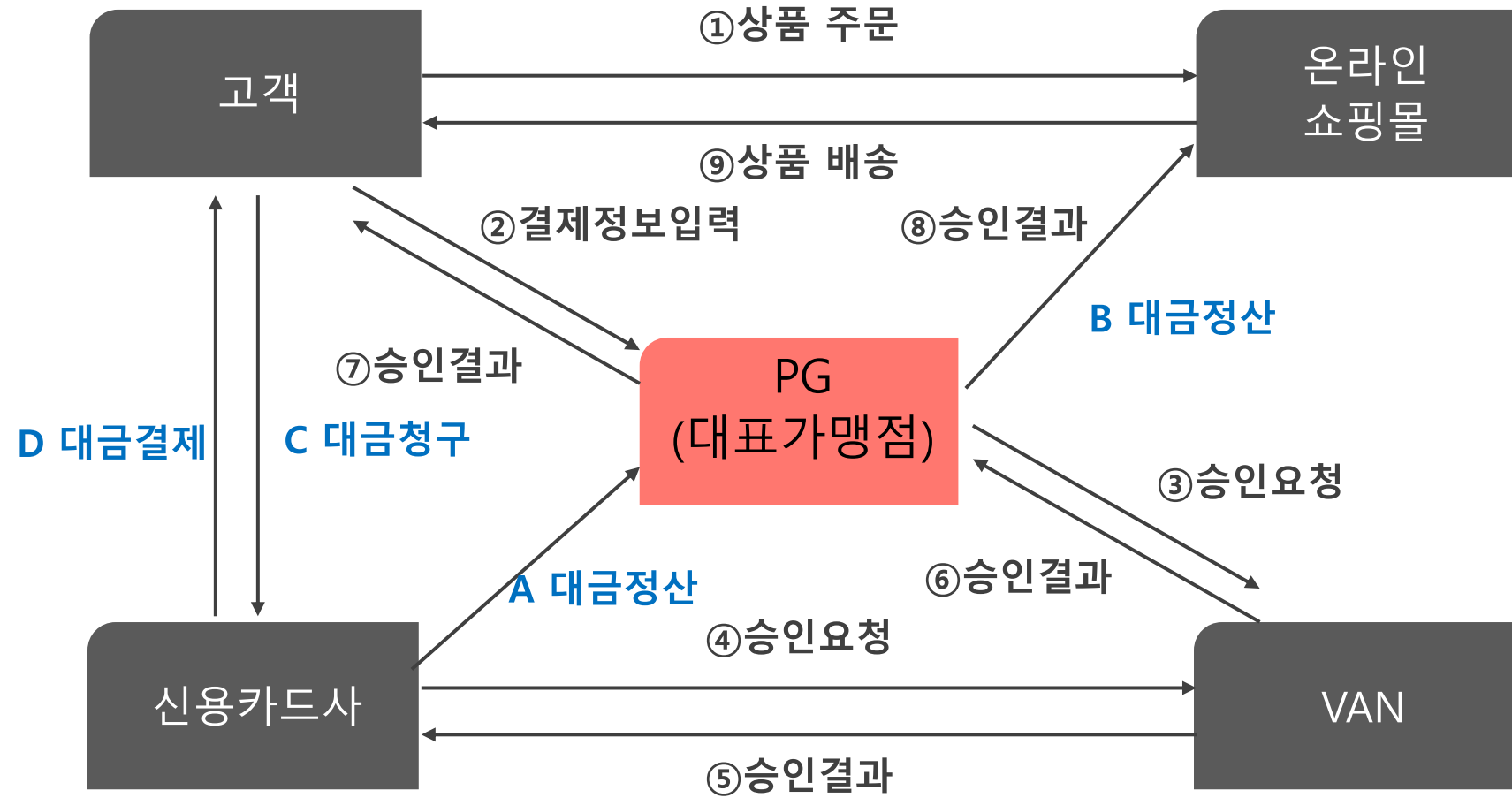
카드결제 시스템

우리나라 시스템 : VAN사(오프라인)



카드결제 시스템

 우리나라 시스템 : PG사(온라인)



카드결제 시스템

우리나라 시스템 : PG사(온라인)

신용카드

KG 이니시스

안전하고 편리한 이니시스결제입니다.

이용약관

☐ 전체동의

전자금융거래 이용약관

☐ 동의

개인정보 수집 및 이용안내

☐ 동의

약관보기

현대카드

+

삼성카드

+

KB국민

비씨카드

신한카드

하나카드

롯데카드

NH농협

씨티카드

UnionPay

그외카드

pay

온 국민이 다 쓰는 카카오페이

toss

계좌, 체크, 신용카드 결제를 한번에, 토스

L.pay

PAYCO

samsungPay

그외결제

하나카드 2~6개월 무이자할부

TEST결제창

KG 이니시스

상품명

Beanie

상품가격

2,518 원

제공기간

별도제공기간없음

결제금액

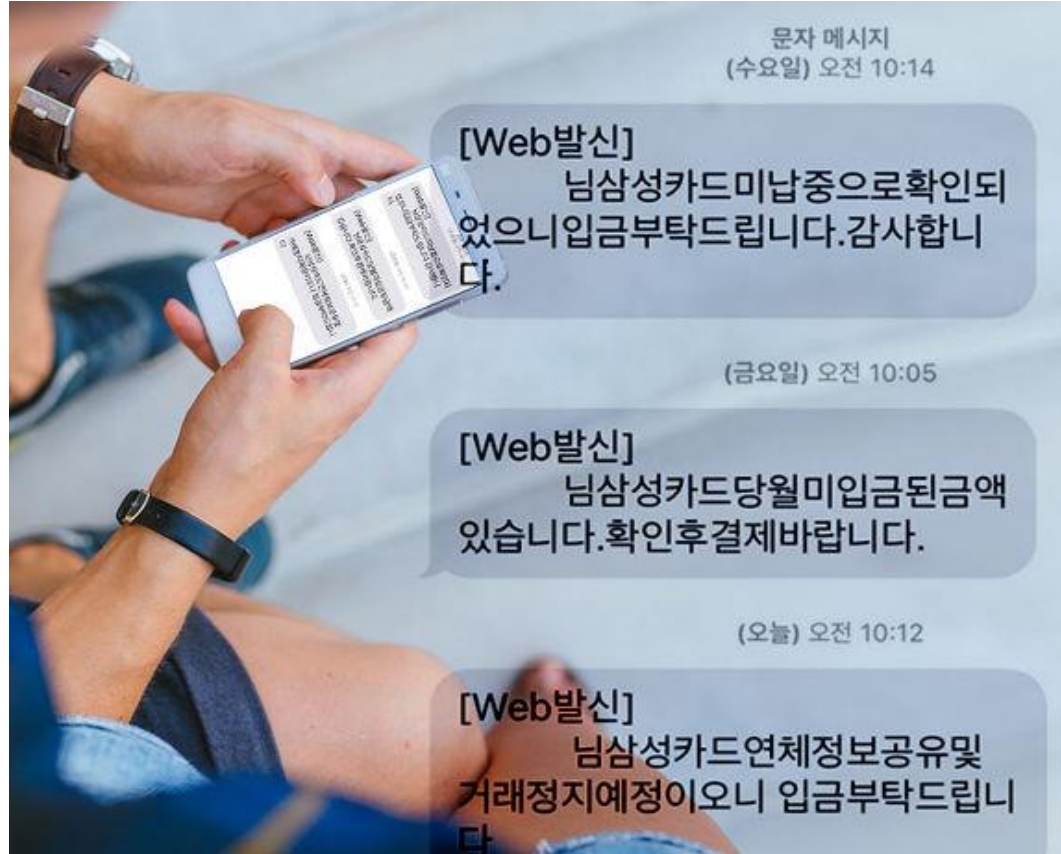
2,518 원

푸디 렌탈하면
20만원
상품권 증정!

다음

카드결제 시스템

신용카드 결제화면



간편결제

 간편결제 사례 : 중국 관련 참고 영상



간편결제

간편결제 서비스

◀ 간편결제 시장 현황(금융사 앱카드 제외) ▶

플랫폼기업



제조기업



유통기업



통신기업



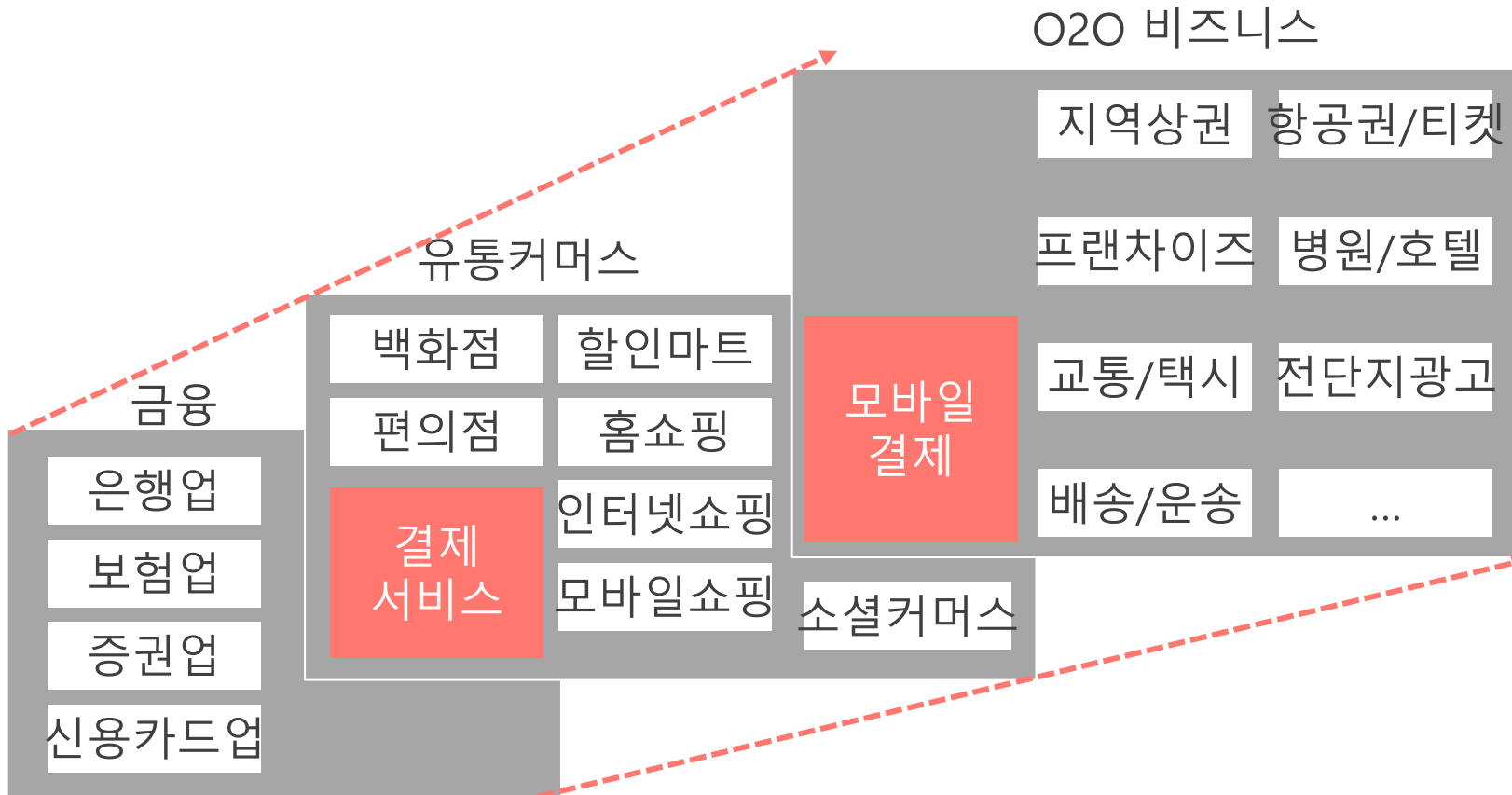
PG



간편결제


간편결제 서비스

◀ 기존 전통 결제시장에서 모바일 영역이 확대되는 형태 ▶



<출처 : 유진투자증권(2015), 「보안에서 본 핀테크, 결제에서 본 핀테크」, P.89>

간편결제

 데이터를 분석하는 카드사, 결제 시스템을 만드는 제조업



신한카드

전 직원 70%를 데이터 사이언티스트로 육성,
애자일 조직문화 도입

현대카드

데이터 인력 500명까지 증원, 파이썬 등 코딩
교육 실시

하나카드

디지털 용어 설명하는 '데일리 디지털
키워드' 발송

KB국민카드

지난 해 디지털 부서 인력 160명으로 확대,
디지털 핵심 인재 아카데미 운영

간편결제

데이터를 분석하는 카드사, 결제 시스템을 만드는 제조 [시선+] 삼성이 놓은 덫 '삼성페이'에 걸린 갤럭시 사 용자들

입력 2018-11-14 10:27 수정 2018-11-14 13:35



"한번도 안 써본 사람은 있어도 한번만 쓴 사람은 없어요"

온라인을 중심으로 삼성 페이에 대한 긍정적인 평가가 나온다. 특히 한번 결제하게 되면 습관처럼 계속 사용하게 된다는 중독성에 대한 공감의 주를 이룬다. 삼성 페이를 사용하기 위해 갤럭시 스마트폰을 산다는 말까지 나올 정도다. 삼성 페이는 지갑을 대체하는 역할을 하면서 갤럭시 스마트폰 사용자를 잡아두는 록인(lock-in·가두기) 전략의 핵심이 됐다.

<https://www.hankyung.com/it/article/201811143696g>

간편결제

아프리카의 핀테크



간편결제

 해외진출을 위한 핀테크



간편결제

해외진출을 위한 핀테크



간편결제

해외진출을 위한 핀테크

