
주식회사 엘핀
회사 소개서

2019.06

모바일 서비스 혁신에 따라 확산되는 4차 산업에 필수적인 위치인증 솔루션 선도자!

회사명	주식회사 엘핀(L Fin Co., Ltd.)	대표이사	박영경
설립연도	2017년 01월 04일	직원수	14명
홈페이지	http://lfin.kr		
재무 현황	자본금 4.5억 원	<ul style="list-style-type: none"> 외부 투자 유치 : 네이버 손자회사 스프링캠프(4%), 인라이트벤처스-삼성벤처투자가 운영하는 C-Fund(8%) R&D(팁스 등 10.5억원) 및 사업화 자금(1억원) 등 확보 	



- 위치 기반의 인증 암호화 기술로 보안 강화 및 인증 서비스를 제공
- 위치기반 암호화 인증 솔루션과 Infra 기반 API를 제공하는 인증 사업자

“국내 특허 출원 8건, 등록 1건, PCT 출원 2건”



2016

- 12. 서울대 액셀러레이션 지원 선정 (금상 수상)
- 10. 방송통신위원회, 인터넷진흥원 주관 공모전 수상

2017

- 12. 팁스(TIPS) 선정
- 11. 론치컵 스타트업 경진대회 우수상 수상
- 10. 이동사와 시범서비스 MOU체결
- 10. 경북창조경제혁신센터 G-Star Dreamers 7기 선정
- 10. KISA 정보보호 스타트업 해외진출 지원 선정
- 10. 싱가포르 지사 설립
- 09. 창업진흥원 글로벌 액셀러레이터 프로그램 선정
- 04. K-Global 시큐리티 스타트업 프로그램 선발
- 03. 울산창조경제혁신센터 U-Star 1기 선발
- 03. Orange Fab Asia 6기 선정
- 03. 우리은행 위비핀테크랩 2기 보육기업 선정
- 01. 법인 설립

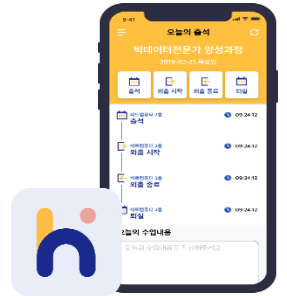
2018

- 11. TIPS사업화 지원 선정
- 11. 창업성장기술개발 과제 선정
- 11. 글로벌 창업캠프 in 싱가포르(울산창조경제혁신센터)
- 10. 라트비아 비즈니스 방문단 -5G Techritory (라트비아 대사관 주관)
- 09. 추가 투자 유치(인라이트벤처스)
- 04. 과기정통부 정보보호 핵심 원천기술 개발 사업 선정
- 03. 삼성벤처투자 투자 유치
- 02. 서울 핀테크랩 지원 기업 선정

2019

- 05. 국내 증권사 서비스 제공 계약 체결
- 05. 출결관리서비스(아임히어) 상용화 및 고객 확보
- 03. NH디지털 챌린지 플러스 1기 선정
- 03. 서울창조경제혁신센터 지원기업선정
- 03. 타 이동사 추가 테스트 진행 중

友
한국투자 증권



[보안 미래, 스타트업에서 찾다]<7>엘핀 'L-PIN'

발행일 : 2018.05.03

[ABF in Seoul] 금융보안부터 주차장혁신까지 서울 핀테크 기업의 도전

ABF 엑스포 핀테크랩 서울 데모데이 생체인증·알리바이인증·자연어시 등 9개 핀테크 기업, 기술 소개 서울시 "향후 5년간 약 1조원 규모 펀드 조성해 유망기업 육성"

박신우 기자 | 2018-10-27 17:40:59

론치컵 무대에 선 스타트업 17

최후보 임원제이티가 개최한 창업투자 경진대회 론치컵 2017파이널이 2일 프레스에서 개최됐다. 글로벌 스타트업 컨퍼런스 가을 릴레이 데모데이와 2017벤처창업페스티벌과 연계해 진행된 론치컵 2017파이널은 서류심사와 KT, 연희동 심사를 통해 선정된 우수스타트업 17팀이 최종 대표팀이 무대에 섰다.

홍은은 기자 | 2017-03-17 15:55:56 | 2017-03-28 10:52:41

"셋 합쳐 대기업경력 90년...스타트업으로 제2 도전"

서울대 창업공간에서 열린 경진자 재치고 2위 들쭉...GPS로 인증서 대체기술 개발 "고액 연봉과 맞바꾼 성취감은 후고도 살 수 있는 기쁨"

홍은은 기자 | 2017-03-17 15:55:56 | 2017-03-28 10:52:41

L Fin
주식회사

엘핀(공동대표 박영경, 이석준)은 위치기반 암호화 인증 관련 사용자 위치와 시간에 따라 변하는 페드워드들이 모두 높았다.

핀테크랩 서울 IR데이 2 성료.. "스타트업·VC 매칭"

메니투데이 | 중기창업팀 이유미 기자 | 2018.12.21 17:48

2018년 서울시 핀테크랩에 입주한 27개 회사 또는 예비 창업자 가운데 13개 기업이 발표를 진행했다. 이들은 △개발육성플랜 설계 △1.1 멘토링 등을 거쳐 투자 받을 준비가 된 기업으로 뽑혀 발표에 나섰다.

이날 행사에는 구자연 서울시 금융사업 팀장과 이희환 서울시 투자유치과 금융전문위원, 8개사 VC(벤처캐피탈) 관계자 등 50여명이 참석했다. △이치훈 센터럴 투자 파트너스 팀장 △박주환 네오올릭스 벤처투자본부 팀장 △박찬익 비에이파트너스 상무 △박정택 현대기술투자 부장 △서예진 KT인베스트먼트 투자본부 과장 △정지윤 유비쿼스인베스트먼트 팀장 등은 심사석에 앉았다.

IR 참가 기업은 △하이퍼퍼저스(대표 한충희) △크래블(대표 김남수) △퍼니페이스(김승현) △나인옥스(대표 임경태) △덱스투게더(대표 김용만) △레드볼카(대표 차원영) △말백미터(대표 이송미) △엘핀(대표 이석준) △리얼아이엔티(대표 이성규) 등 13개 예비 창업팀 및 스타트업이었다.

핀테크 산업 구성원 한자리에 모였다

주승훈 기자 / 2017년 11월 9일

◆엘핀(금상)

직원 6명 평균연령 44.3세의 '시니어' 창업팀인 엘핀은 SK텔레콤, 엔씨소프트 등에서 경력을 쌓은 기획 전문가와 엔지니어들이 창업했다. 이들은 이전에 볼 수 없었던 위치기반(GPS)의 모바일 인증서비스를 개발했다. 금융거래 등에서 공인인증서나 일회용 인증번호(OTP) 등으로 인증을 받는 대신 사용자 휴대폰에서 이동통신 기지국으로 발생하는 고유한 위치정보를 이용해 인증받는다는 것이다. 지난해에는 관련 서비스·기술 특허를 2건 출원했고 최근엔 유럽의 대형 통신사업자 '오렌주(Orange)'의 스타트업 지원 프로그램에 선발돼 해외 국가 진출 가능성을 모색하고 있다. 박영경 엘핀 대표는 "관심과 실행력과 오목이 같은 구성이 우리의 진짜 강점"이라며 "꼭 성공해 국내 시니어 스타트업의 본보기가 되겠다"고 말했다.

트라이윌드 등 5개 스타트업, 우리은행 '위비핀테크랩' 2기 입주

한용훈 기자 | 2017-04-04 15:34:23 | 기업

우리은행은 위치 기반 암호 서비스 제공과 인증방식과는 달리 수신정보를 기반으로 인증한다. 엘핀은 공유결제와 활성화되어있는 해외시장이 있다.

유쾌한 반란

박영경 대표

박영경(공동대표)은 지난 10월, 김재우(공동대표)를 CEO로, 지경우(대표)를 부대표로 임명했다. 대표, 부대표 임명은 대표가 지난 5월 서울 영등포에 있는 '위비핀테크랩'에서 상장을 다짐하고 30여시간에 걸쳐 이루어졌다.

“위치와 시간에 따라 변하는 위치암호 생성 및 활용”

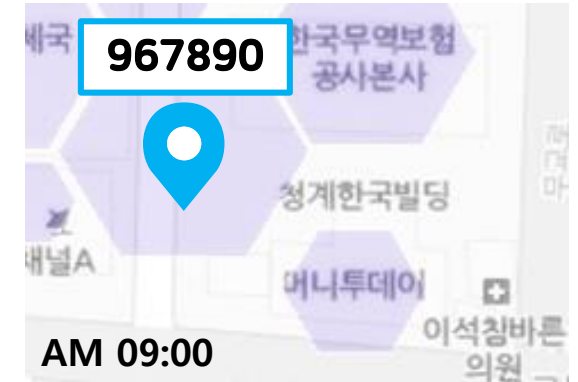
- ① 위치에 따라 달라지는 위치암호
- ② 동일 위치라도 시간에 따라 달라지는 암호

생성된 위치암호를 이용하여
포털/인트라넷/금융 서비스 등의 로그인에 활용

개인 위치 조회가 아닌 수신한 정보로
필요한 기기나 사람의 위치를 간접 확인

특정 기지국·지정 위치에서만
서비스 허용 및 제한 가능

위치에 따라 달라지는 암호



동일 위치라도 시간에 따라 달라지는 암호



사용자가 위치한 이동통신기지국과 위치인증 AP*로 부터 수신한 고유의 위치 정보를 활용한 위치 인증을 통해 보안 위협 감소 및 다양한 상황에 적용 가능

이동통신기지국 기반



- 이동통신 기지국 위치 정보는 위조, 변조하기 어렵기 때문에 높은 신뢰성 제공
- 최근 상용화된 5G의 경우 커버리지가 100m 내외로 정밀화 되는 추세임

수신 정보(Code) 기반으로 Algorithm을 통해 이용자 별

① Password 생성
“시간(X)+위치(Y)에 따라서 변하는 위치결합 One Time Password”

② 위치기반인증
“서비스 이용 대상(예: 차량, 점포) 부근에 신청자가 위치했는지를 확인”

① 사용자 인증 ② 위치인증에 사용

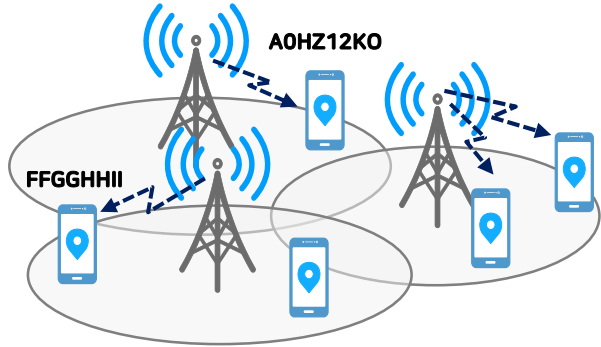


※ 고객의 요구 커버리지에 따라 WiFi, 비콘 결합을 통해 위치 정확도 향상이 가능함

* AP(Access Point) : WiFi+Beacon 기술 결합

서비스 구성도

타 기지국 내 스마트폰은 다른 code 수신



이용자는 본인 위치를 커버하는 기지국에서 보내준 인증 정보만 수신 가능

1 L-Pin 에서 시간마다 고유 Code를 생성하여 고객 App으로 Code 전송



자체 앱 + 타사 앱 연동을 위한 SDK/API 개발	익명성 보장 기술 불특정 다수가 Code 수신 But 개인별로 다른 암호
-------------------------------	---

2 고객 App에서 수신된 Code를 기반으로 L-Pin 암호 알고리즘을 통해 Password 생성



[서비스 적용 예시]



송금, 거래	국방망, 사내망 로그인	GPS해, 아이템 거래
상품권/가상화폐 구매, 사용	포털, 쇼핑몰 로그인	차량, 집 대여자 위치 확인

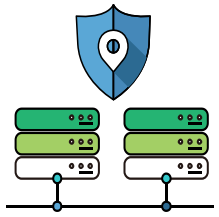
4 Password, 이동전화번호 전달



8 Pass 또는 Fail 통보

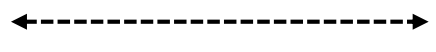
3 위치정보, 보안이 필요한 거래, 정보 확인에 Password 입력 또는 인증 요청

5 이동통신사 확인



7 기지국/Code 확인 후, Password 대조

6 위치 정보 확인



해외 이동통신사

다양한 분야에 적용가능한 위치 기반 인증 서비스



지점직원이 사용하는 태블릿이 위치한 이동통신기지국과 위치인증 AP로부터 수신한 위치 정보를 활용한 인증을 통해 컴플라이언스 이슈 해소 및 ODS(Out Door Sales) 활성화 대비

이동통신 기지국을 이용하여 높은 신뢰성 및 보안성 제공 가능+위치인증 AP를 통한 커버리지 정밀화

서비스 이용 시나리오



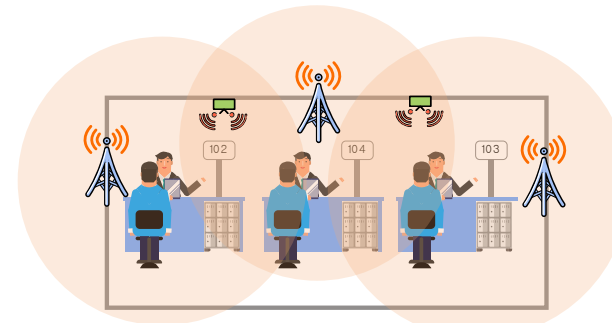
1 증권사 ODS앱 이용 시



2 위치 정보 전달

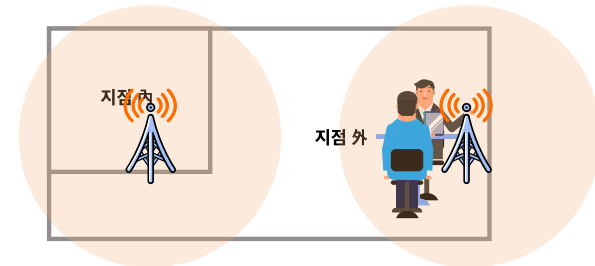
이동통신기지국+위치인증 AP를 통한 태블릿의 위치 조회

지점 内일 경우



3 지점 내에서만 판매가능한 상품 매매화면 진입 (채권, 수익증권 포함)

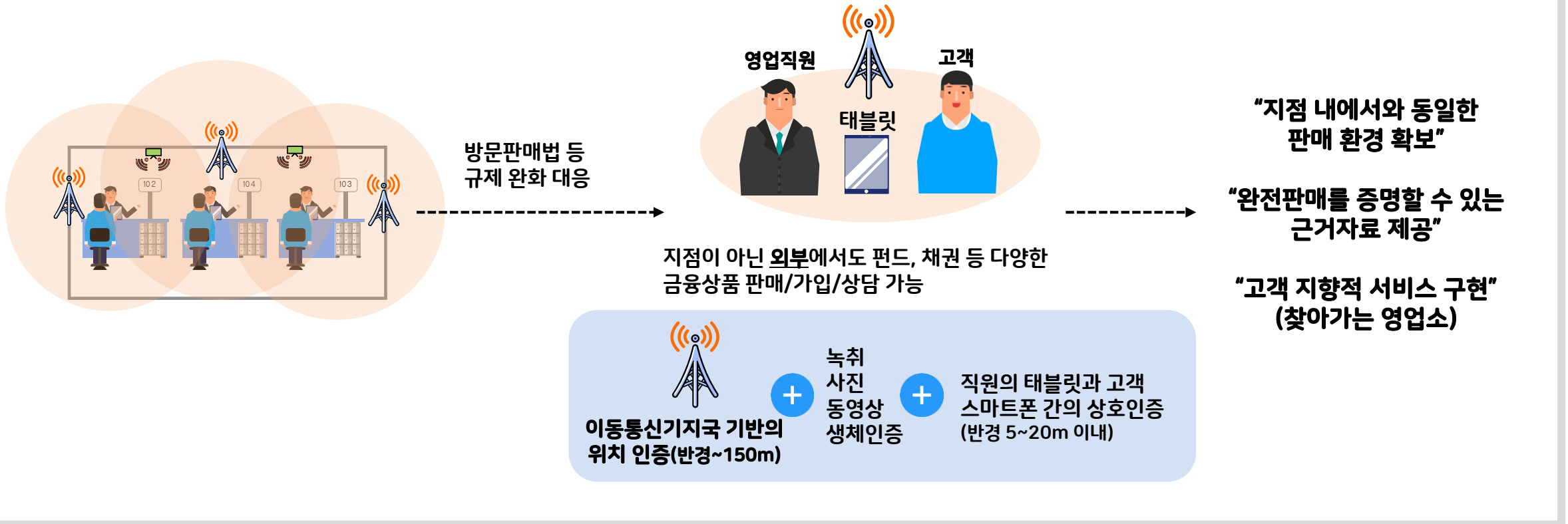
지점 外일 경우



3 지점 외에서 판매가능한 상품 매매화면 진입 또는 서비스차단

이동통신 네트워크와 상호/생체정보 결합을 통해 시간과 공간의 제약없이 고객을 만날 수 있는 미래형 ODS 실현이 궁극적 목표(Moving Branch 구현)

서비스 이용 시나리오



정부 지원 교육프로그램, 보험사의 교육생 대상 효율적인 수업 관리와 참여도를 높이기 위해
 위치 인증 기반으로 출결 관리 서비스 제공(기 구축된 이동통신기지국, Wifi 활용하여 추가 장비 설치 불필요)

서비스 이용 시나리오



1 교육장소 도착



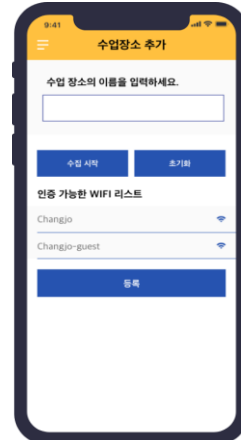
2 별도의 장치 설치 없이 강의장, 현장실습 기업의 사무실에서 통합적인 출결 체크 가능



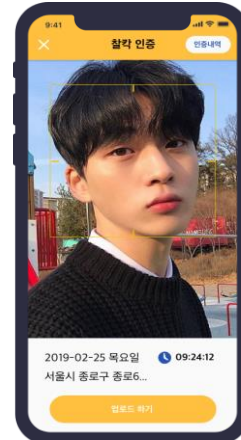
아이히어(ImHere)



오늘의 출석



외부 출석



찰칵 인증 화면

3 수강생의 별도 액션없는 자동 출석 체크, 사진 촬영과 위치인증 결합 등의 고도화된 기능 제공
 -강의정보 알림 등 수강생 맞춤형 편의 기능 제공 예정

이름	강의실	출근시각
000	강의실 1	09:42:09
000	강의실 2	09:15:09
000	강의실 1	09:22:09
✓000	강의실 2	09:42:09
000	강의실 2	09:48:09
000	강의실 2	09:32:09
000	강의실 2	09:36:09
000	강의실 1	09:49:09
000	강의실 1	09:55:09
✓000	강의실 2	09:48:09
000	강의실 1	09:32:09
000	강의실 2	09:36:09
000	강의실 2	09:49:09
000	강의실 1	09:55:09

4 수강시간 데이터 수업 관리자에게 전달

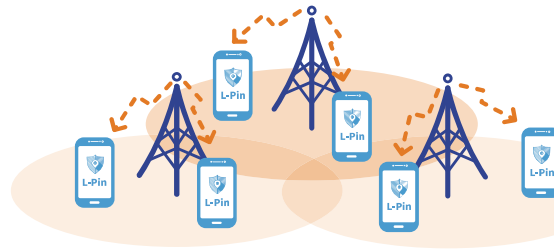
기업, 공공기관의 외근 및 영업사원 대상으로 효율적인 외근 관리를 위치 인증 기술 활용

서비스 이용 시나리오

1 출근 및 퇴근 시, 위치인증

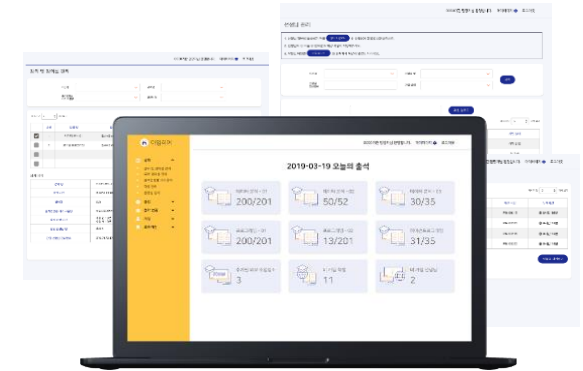


2 외근 시, 위치인증



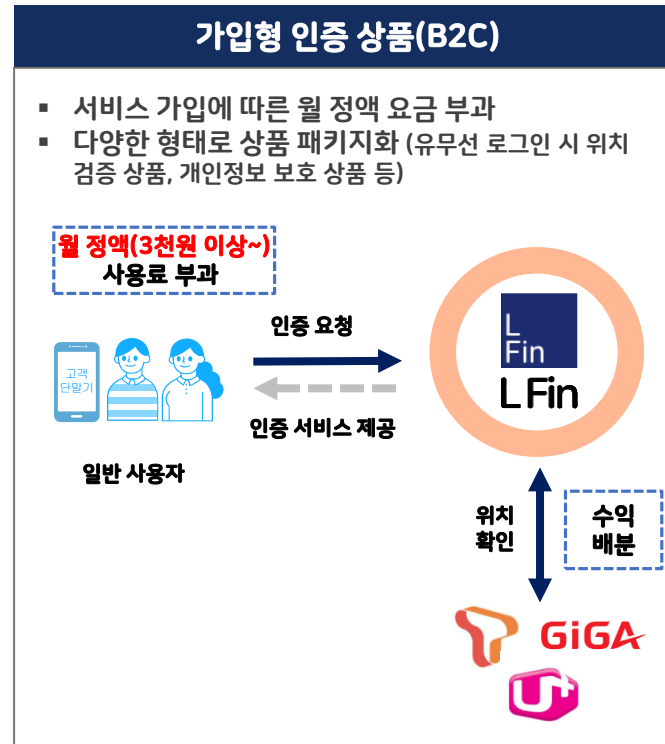
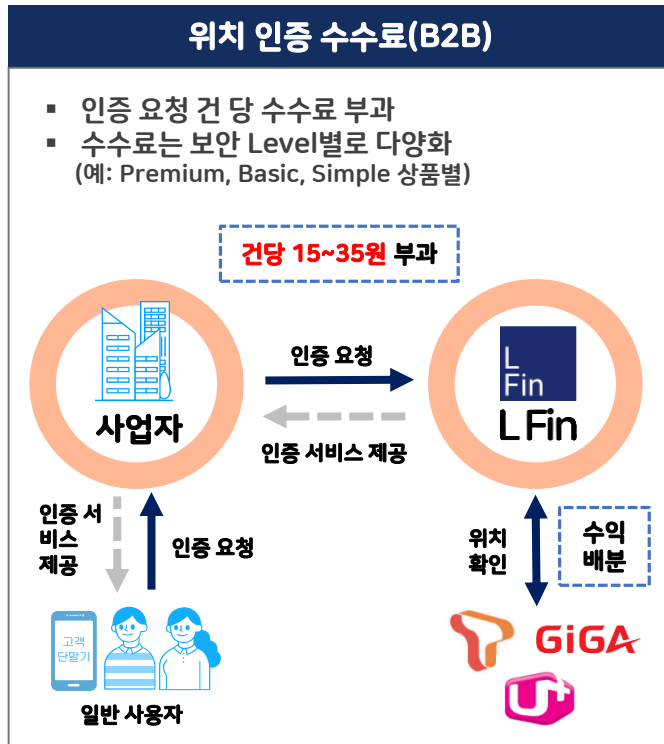
이동통신 기지국+WiFi+GPS의 위치 데이터

3 위치데이터를 엘핀 서버로 전송



4 외근 관리자는 웹을 통해 영업사원의 위치데이터 확인 가능

위치인증 이용 사업자 대상의 수수료(B2B) 모델과 개인 고객 대상의 가입형(B2C) 모델 진행 중 국내 BM의 검증은 토대로 글로벌 시장 진출에 따라 BM을 다양화 할 계획임





parkyk@lfin.kr
sales@lfin.kr

bwgu@lfin.kr
hjlee@lfin.kr



010-3743-6085
02-2115-2225

010-4670-2901
010-9608-3163



<http://lfin.kr>

서울 마포구 백범로31길 21

서울창업허브별관 2층 핀테크랩 222호