

멀티팩터 출결관리 APP 아임히어 서비스 소개서

L Fin
위치기반인증암호 솔루션
주식회사 엘핀

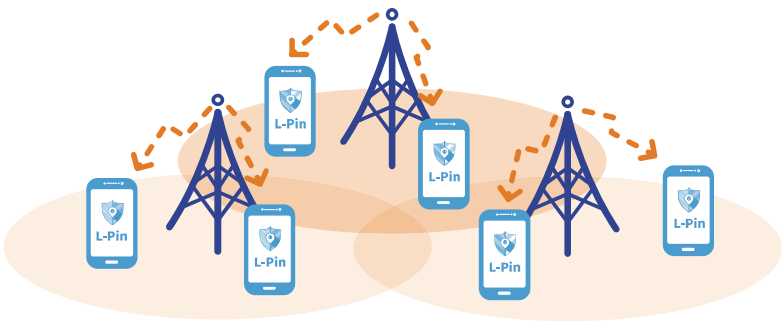


모바일 중심의 서비스 혁신에 발맞추는 **국내 유일 이동통신기지국 기반 위치 인증 솔루션!**

회사명	주식회사 엘핀(L Fin Co., Ltd.)	대표이사	박영경
설립연도	2017년	직원수	13명
홈페이지	http://lfin.kr		
투자유치	▪ 외부 투자 유치(네이버손자회사 스프링캠프, 인라이트벤처스-삼성벤처투자가 운영하는 C-Fund 등 2개사)		

핵심 기술

이동통신기지국 기반 위치 인증 솔루션



사용자가 위치한 이동통신기지국과 위치인증AP*로부터
수신한 고유의 위치 정보를 활용한 위치 인증을 통해
보안 위협 감소 및 다양한 상황에 적용 가능

*AP:Access Point

연혁 및 수상실적

- 2019
 - 03 NH디지털 챌린지 플러스 1기 선정
 - 서울창조경제혁신센터 지원 기업 선정
- 2018
 - 04 과기정통부 정보보호 핵심 원천기술 개발 사업 선정
 - 02 서울 핀테크랩 지원 기업 선정
- 2017
 - 12 TIPS 선정
 - 11 론치컵 스타트업 경진대회 우수상 수상
 - 10 국내이동통신사와 시범사업 MOU 체결
- 2016
 - 12 서울대 액셀러레이션 지원 선정(금상 수상)
 - 10 방송통신위원회, 인터넷 진흥원 주관 공모전 수상

출결 관리 방식의 변화 필요

최근 취업 지원 프로그램은 산학 협력 프로젝트 운영 추세

기관	내용	정부 지원 예산
과학기술정보통신부	국가과학기술연구회(4차인재양성과정)	'19년 1,948억원
고용노동부	구직자훈련과정(내일배움카드, 청년취업아카데미, 지역맞춤형일자리창출지원등), 일학습병행과정(IPP,공동훈련센터형등)	'19년 1조 7,703억원
서울시	서울형 뉴딜일자리, 지역주도형 청년일자리 등	'19년 2,063억원

BUT!

내부 교육과 외부 기업 현장실습에 대한 통합적 관리가 어려워 불편함

내부 교육 3개월	 단절	기업 현장실습 3개월	수료
-----------	--	-------------	----

출결 관리 방식의 변화 필요

전자 출결 방식이 최근 출결 관리의 트렌드!



APP 사용 권장 (비콘, QR코드)

출결 규정은 전산 관리가 필수 사항
시설 미보유시 예산 활용하여 시설 구축 가능

BUT! 기존 전자 출결 방식의 문제점

보안적 측면에서 이슈 존재



→ 쉽게 복제가 가능하며,
교육장 외부에서도
복제된 QR코드로 출결 체크 가능

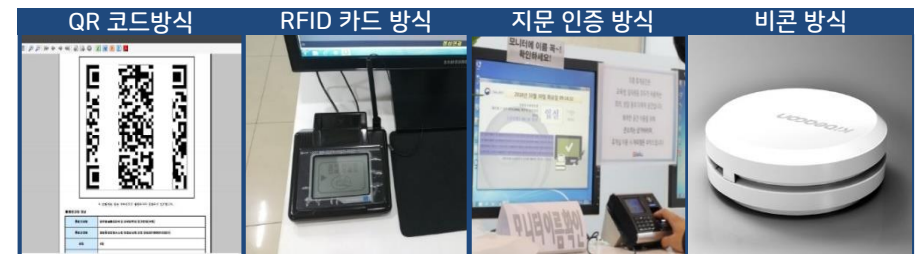


→ RFID 카드는 카드 분실 위험과
카드를 양도하여 비수강생이 사용 시
본인 확인의 어려움이 존재



→ 실리콘 지문을 통한
본인이 아닌 타수강생이 출결 가능

추가 장비 설치 필수로 비용적인 부담



내부 교육장과 외부 현장실습 장소에
장비 설치를 추가로 해야 하는 비용 발생

ImHere(아임히어) 컨셉

기존에 설치된 이동통신기지국과 WiFi 활용방식으로 **추가 장비 설치가 필요 없고**
교육장소 → 현장실습으로 **장소가 변경되어도 통합적인 출결 체크 가능!**

기존 출결 시스템

교육기관 출결체크

단절

실습기업 근태체크

- 교육기관과 실습기업의 출결 체크 방식이 다름
- 프로그램 참여율 계산 시 번거로운 페이퍼 작업 필요



- RF카드, QR, 지문 등 시스템 구축을 위한 장비 필요
- 부정 출석을 시도하기 용이하여 출석 정확도 하락

ImHere 서비스

ImHere 출결체크

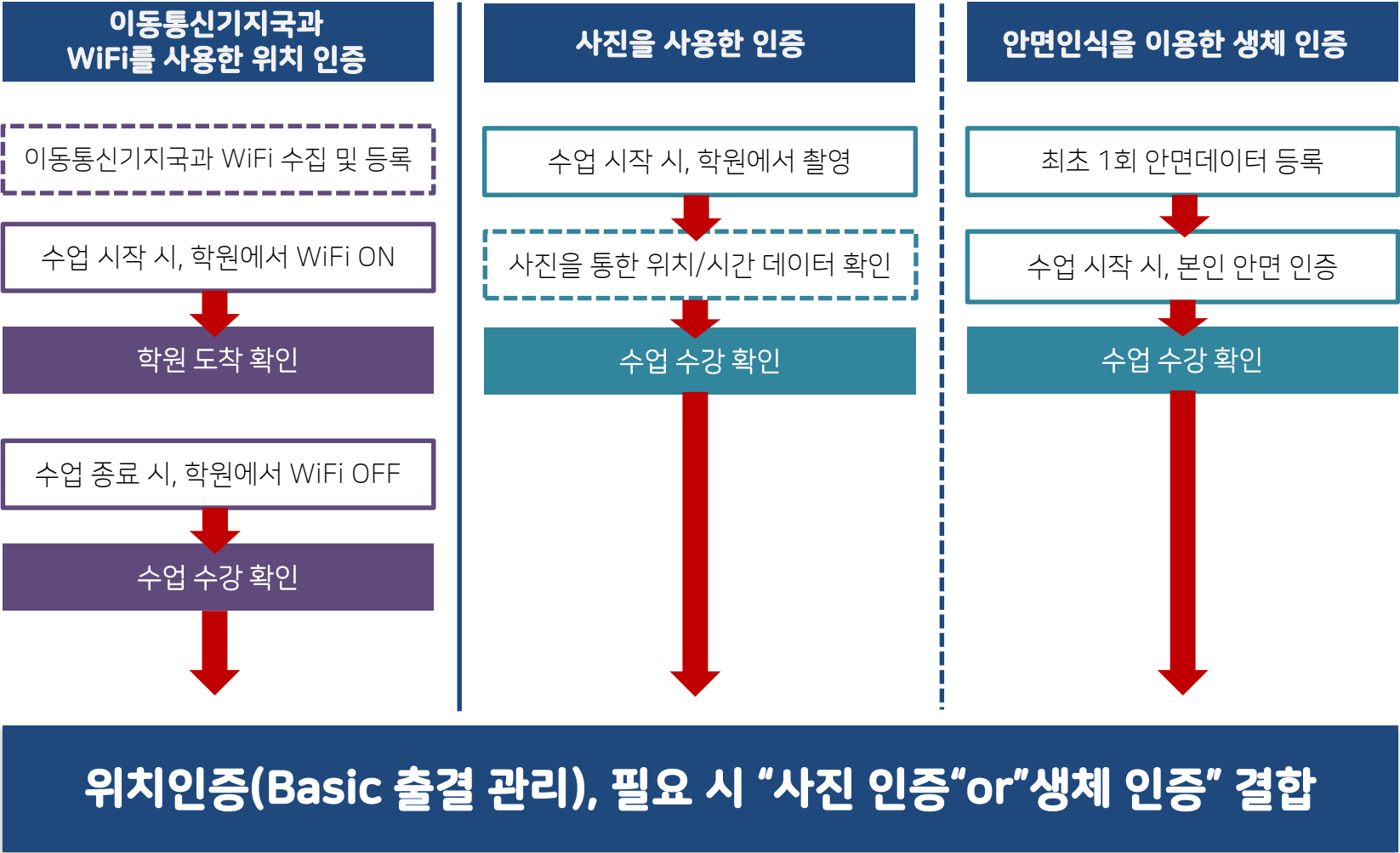
- 교육장소 추가 기능만으로도 통합적인 출결 관리 가능
- 관리자 페이지 별도 제공으로 효율성 향상



- 기존에 설치 되어 있는 이동통신기지국과 WiFi,
교육생의 스마트폰을 이용하여 **별도 장비 필요 없음**

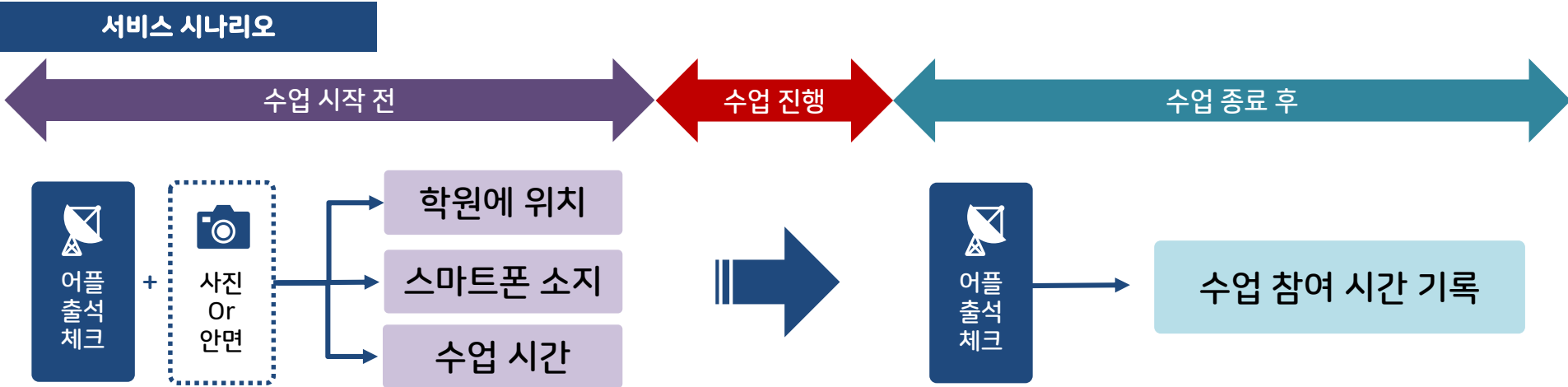
ImHere(아임히어) 소개

이동통신기지국과 WiFi를 통한 **위치 정보**와
사진/생체 정보 Cross Check를 활용한 **새로운 서비스!**



ImHere(아임히어) 소개

위치 정보 + 사진/생체 정보 Cross Check하여
출결/근태 여부를 간편하고 정확하게 파악 가능!

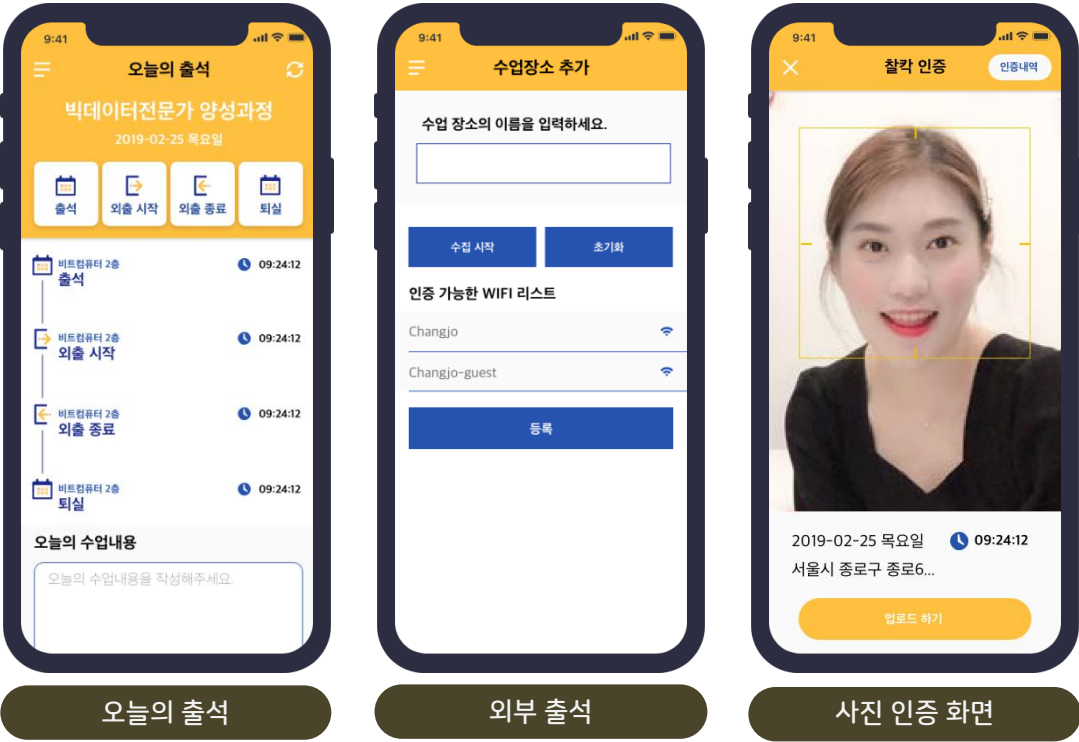


* 수강생의 수강장소가 변경되어도 연계하여 출결 체크 가능!

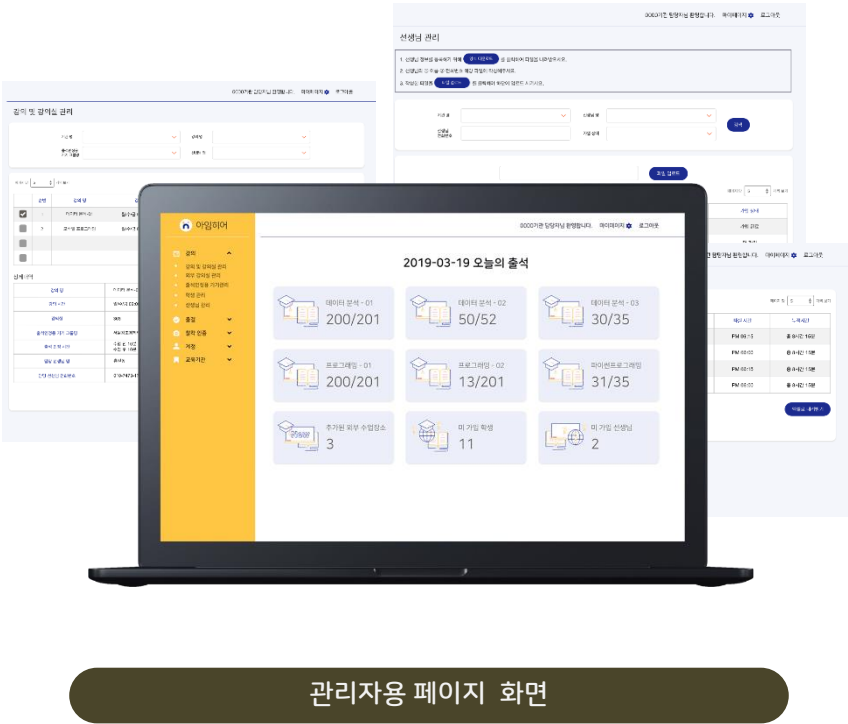
ImHere(아임히어) 기능

출결 인증 기능 이외에 수업 정보 알림 등을 통하여
수강생을 위한 맞춤형 편의 기능 제공 예정!
(수강생 전체 푸시 기능 등 추가 예정)

수강생용 어플리케이션



관리자용 페이지 화면

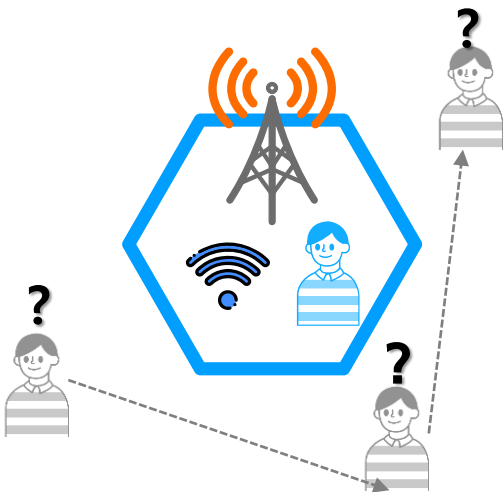


- 관리자 페이지 이외에 선생님용 어플리케이션은 추가 예정입니다.

생체 및 위치정보 수집에 대한 우려?

최소한의 인증 정보를 일시적 활용하여
위치/사진 관련 개인정보 부정 이슈 없음!

이동통신기지국과 WiFi를 사용한 위치 인증 프로세스

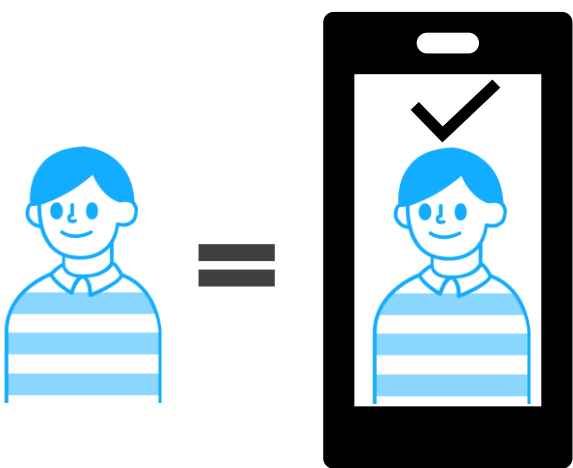


이동통신기지국과 WiFi 접속을 확인하여
수강생의 수업장소 존재 여부만 Check!



실시간으로 수강생의 위치 추적 불가!

사진을 이용한 인증 프로세스



사진을 통한 위치/시간 데이터를 확인하여
수업 수강 여부 Check!

출석 확인용 사진을 촬영하여 저장하지 않음!

서비스 도입 제안 비용

기본 비용 월 10만원으로
새로운 출석 솔루션 ImHere 서비스 도입 가능!

① 사용 기간 라이선스 (BASIC)

- 월 10만원 (기본 비용)
 - 1개 반 / 30명 기준
- 수강생 인원 추가 시 5,000원/명 추가(월 부과 비용)
- 강사 인원 추가 시 5,000원/명 추가(기간 관계 없음)
- 장소 추가 시 5만원/장소 추가 (1회)
 - * 연 단위 계약 시 별도 할인 제공 (협의)

+

② 추가 서비스 비용 (OPTION)

- Wifi 불가 지역은 별도 위치인증AP 기기(*100,000원/대) 및 설치 비용 추가 발생(전기공사 제외)
- 편의를 위한 특정 기능 요청 시 개발 추가 비용 발생
 - 수업자료실, 수강생 설문조사 등

유사 서비스 비용 비교					추가 설치 시 '지문 대비' 최대 92% 저렴한 비용!
*학생수 30명 / 장소 1곳 / 6개월 사용 기준					
서비스명	장비 구축 비용	서비스 비용	기타 필수 비용	총 비용	설치 장소 1곳 추가 비용
ImHere 서비스	-	6개월 라이선스 : 600,000원	-	600,000원	+50,000원
RF카드 시스템 (A시스템)	RF카드 리더기 : 90,000원 키 패드 : 20,000원 모니터 및 컴퓨터 : 500,000원	-	출결 카드 : 60,000원(30장)	670,000원	+670,000원
지문인식 시스템 (T사)	지문인식기 : 200,000원 모니터 및 컴퓨터 : 500,000원	-	-	700,000원	+700,000원
QR코드 시스템 (E사)	모니터 및 컴퓨터 : 500,000원	QR코드 라이선스 : 270,000원 출결 SMS 라이선스 : 16,000원 (1000건)	-	786,000원	+500,000원



bwgu@lfin.kr

hjlee@lfin.kr



010-4670-2901

010-9608-3163



<http://lfin.kr>

서울 마포구 백범로31번길 21

서울창업허브별관 2층 핀테크랩 222호

