

모든 모바일 서비스를 터치로 편리하게 만들어주는 NFC TAG를 이용한 정보 송수신 솔루션

—
Touch Donut(터치도넛)



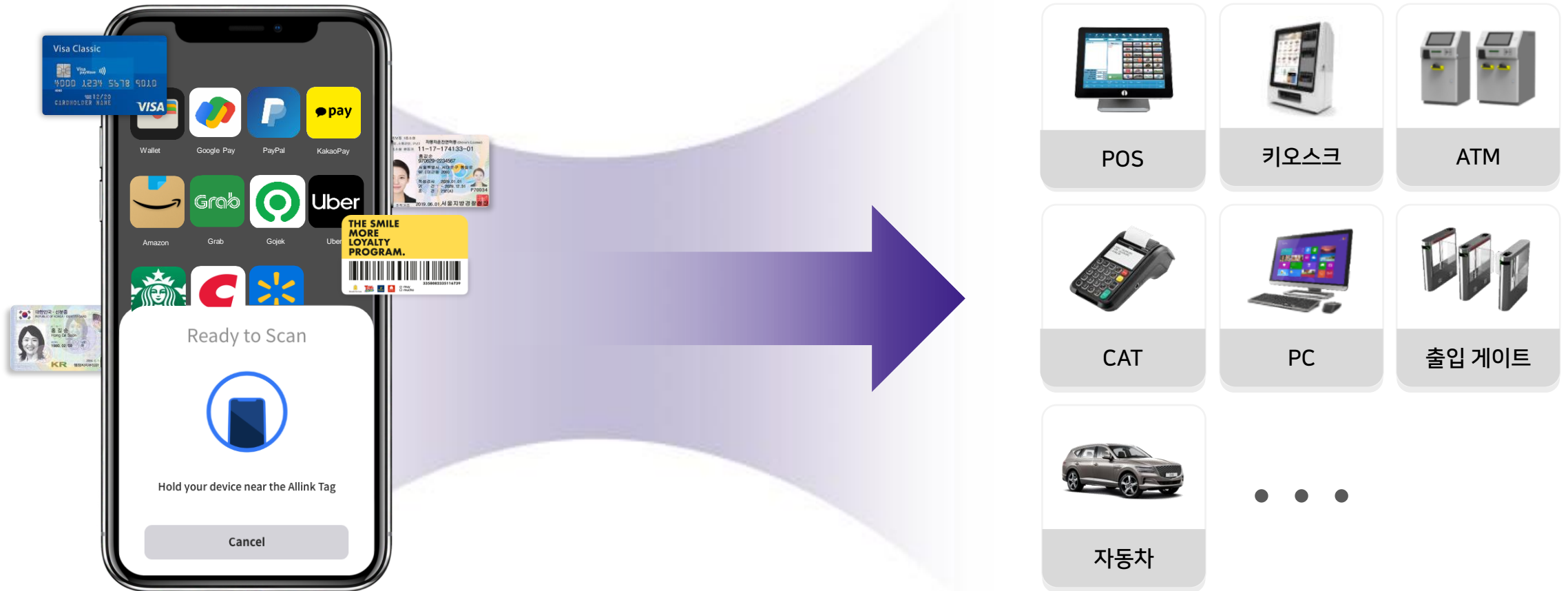
기존 서비스가 스마트폰에 담기다.

우리가 일상생활에서 많이 이용하던 서비스와 수단들이 스마트폰 안으로 담기게 되면서 모바일 서비스 영역도 확대되고 있음



따라서, 스마트폰에서 기존기기에 정보를 전달해야 합니다.

스마트폰에 담긴 신용카드, 멤버십, 신분증, 회원증, 집과 차량 열쇠 등 다양한 수단의 정보를 기존 기기에 전달해야 합니다.



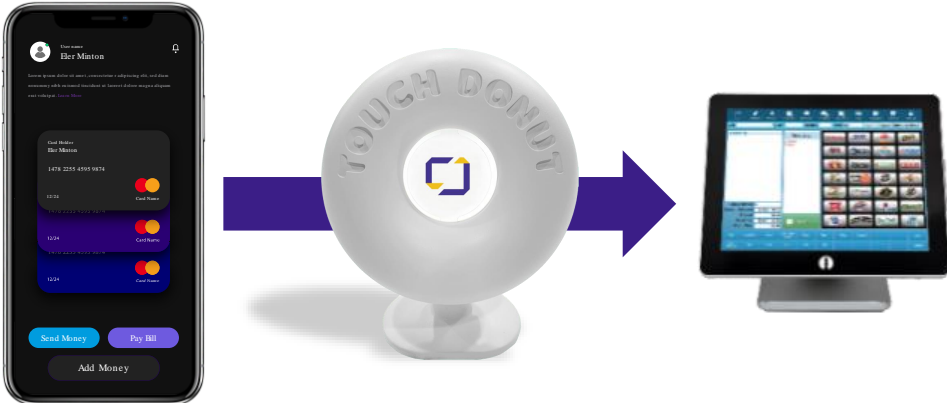

Touch Donut = 단말간(D2D, Device to Device) 정보 송수신 솔루션

Touch Donut은 NFC Tag를 매개로 스마트폰과 다른 기존의 단말기간의 정보 송수신을 제공하는 B2B 화이트 라벨 솔루션입니다.



솔루션 개발

초기 정보를 전달하는 기능 개발 후 정보를 수신하는 기능 개발

정보전달기술(2019 ~)	정보수신기술(2022 ~)
 <p>The diagram illustrates the information transfer process. On the left, a smartphone displays a user profile for 'Eler Minton' with a credit card and buttons for 'Send Money', 'Pay Bill', and 'Add Money'. A blue arrow points from the smartphone to a grey spherical 'TOUCH DONUT' device. Another blue arrow points from the device to a computer monitor displaying a grid of product images.</p>	 <p>The diagram illustrates the information reception process. On the left, a computer monitor displays a grid of product images. A blue arrow points from the monitor to a grey spherical 'TOUCH DONUT' device. Another blue arrow points from the device to a smartphone displaying the same user profile and credit card information as in the first diagram.</p>
<ul style="list-style-type: none">• 연동개발 없이 모든 정보를 전달할 수 있음• 아이폰도 가능	<ul style="list-style-type: none">• 연동개발 없이 모든 정보를 수신할 수 있음• 수신자정보 없이 정보 수신 가능(애플 계정 기반)

기술 범위

올링크는 정보전달과 수신, 네트워크 유/무에 따른 모든 영역에서의 독자적 기술 보유

	정보 송신	정보 수신
네트워크 (O)	가능	가능
네트워크 (X)	가능	가능

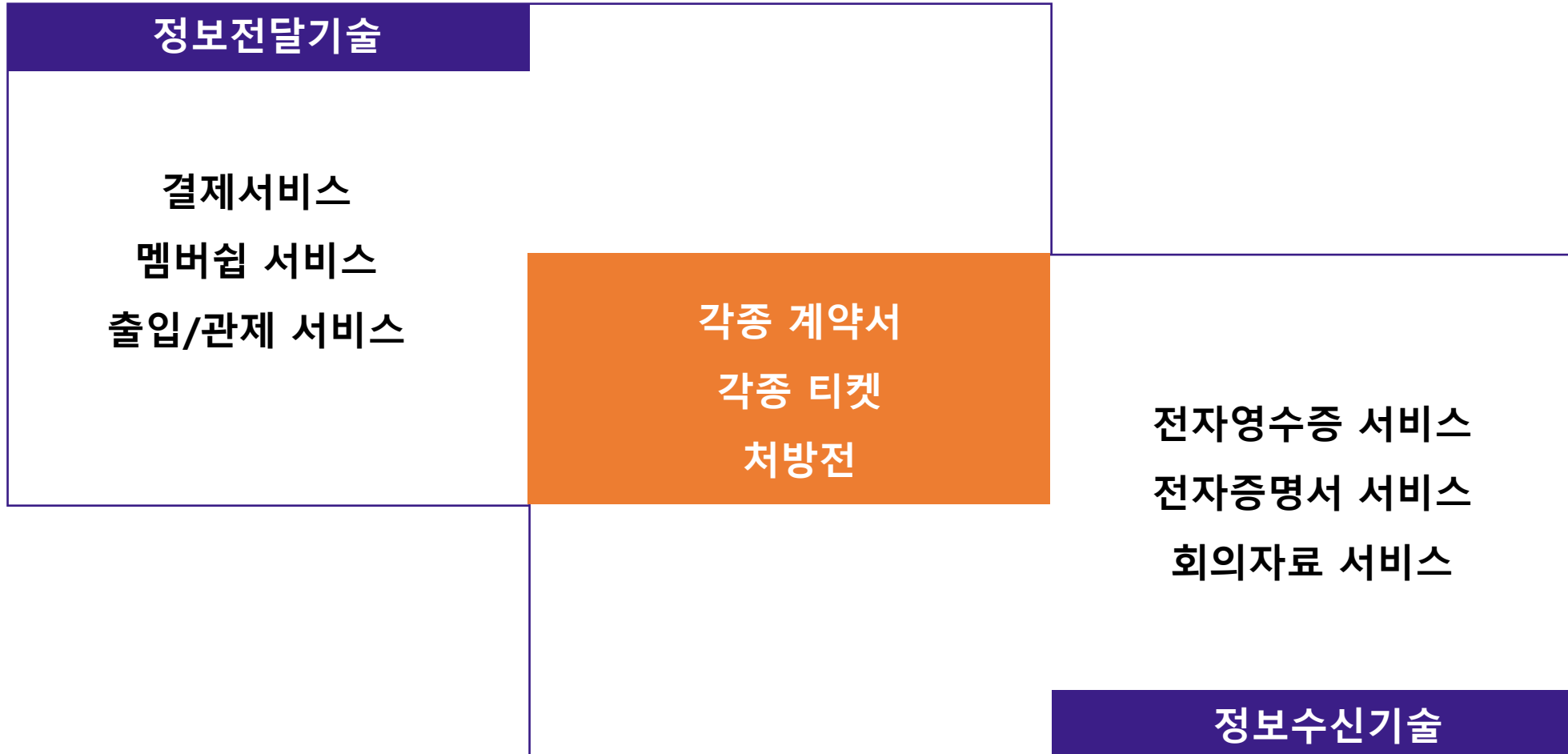


Allink
Allink Co., Ltd.

네트워크 유무		솔루션
스마트폰(사용자)	단말기	
O	O	Cloud 방식
O	X	Reading 방식
X	O	Writing 방식
X	X	Read/Write 방식

서비스 범위

기술을 기반으로 한 다양한 서비스 분야에 확대가 가능



올링크 기술의 우월성

이미 개발한 정보전달 기술과 정보수신 기술을 융합을 통해서 유일한 정보 송수신 기술 보유

특허 현황

138개 특허 출원

21개 특허청 대상

69개 국가 커버

수상 현황



2022년
제22회 모바일기술대상

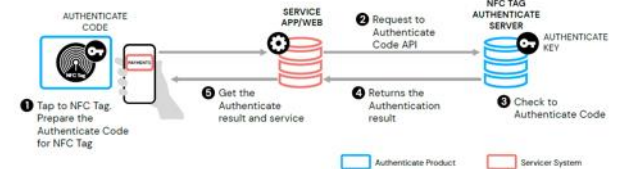
—
대통령상
(정보전달기술)



2023년
ICT원천기술 확보 기여

—
최연소
은탑산업훈장

표준 현황



Tag Token Authentication

NFC provides an effective way for tags to be authenticated for MaaS use cases. In this example, the user taps the tag and the tag responds by creating the token message containing an authentication code followed by a set of randomly-generated characters. This authentication token is sent to the web service server. The web service server then sends an inquiry to the authentication server to confirm the authenticity of the tag. The token is composed of an Advanced Encryption Standard (AES) key value, a UID value, and a randomly-generated set of characters created by the tag each time it is tapped.

NFC 통신 적용이 많아지고, 특히 전력 효율성을 중요시 하는 모빌리티 환경에서는 상시 전원을 필요로 하는 모델이 아닌 **NFC Tag를 이용한 방식으로 전환을 가이드**

서비스 검증 - 정보전달

기술에 대한 시장검증을 위해서 각 사업영역의 초기 파트너와 제휴를 통해서 시장에 서비스를 런칭하여 상용화에 대한 검증 완료

결제

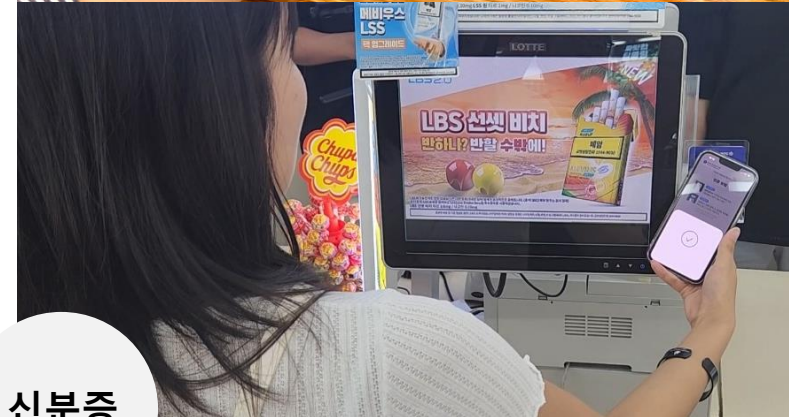
SK pay



ATM



HYOSUNG TNS



신분증

부산광역시
BUSAN METROPOLITAN CITY

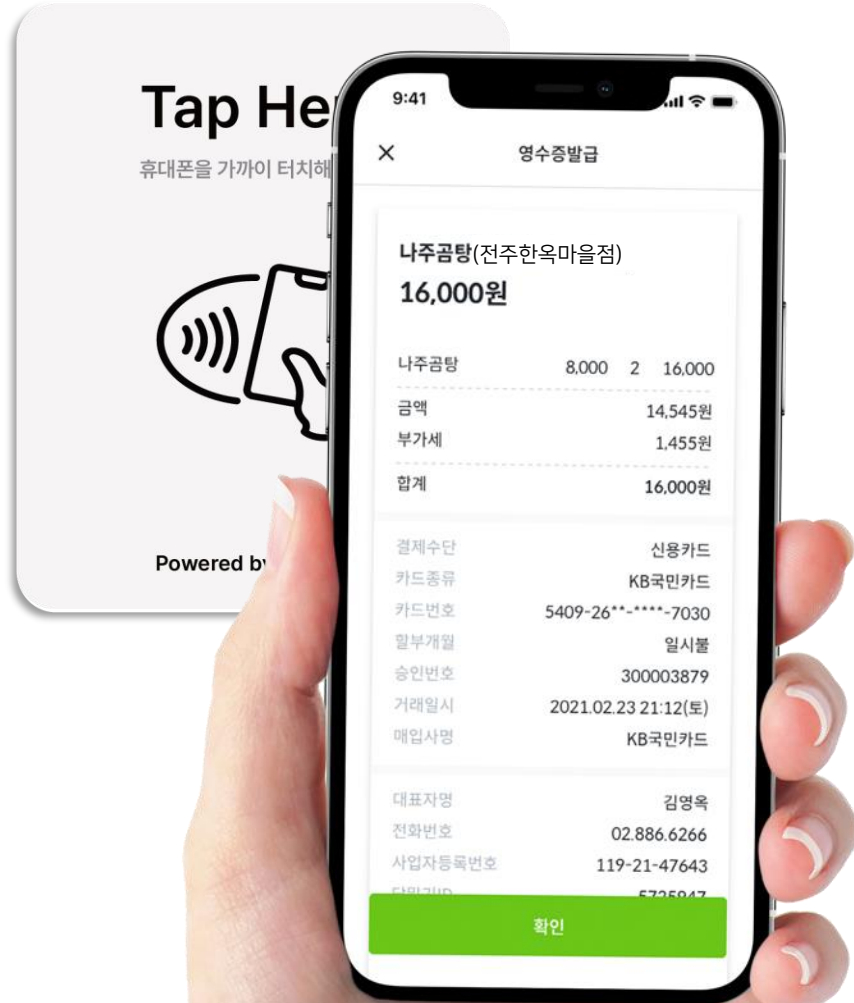


출입

GS 건설

서비스 검증 - 전자영수증

앱설치, 로그인, 휴대폰번호 입력 등 사전 절차 없이 NFC Tag에 스마트폰을 터치하면 스마트폰으로 영수증을 수신하는 서비스



휴대폰을 켜고 터치만 하면

- 앱 설치
- 로그인
- 휴대폰번호 입력

영수증 받기 완료!!

서비스 검증 - 전자영수증

발급된 전자영수증은 전자문서증계자(예 네이버)로 전달되어 전자문서제도기반으로 안전하게 보관 및 관리



잠금이 풀린 화면에서
NFC Tag에 터치

웹 브라우저로 연결,
영수증 받기

영수증 상세정보 출력,
네이버 전자문서 저장
선택

네이버 전자문서
알림 수신

지금 함께하세요!

올링크는 **NFC Tag 하나로 미래의 모든 서비스를 연결**하고자 합니다.
제휴 및 솔루션 문의는 아래의 연락처로 연락 바랍니다.

주식회사 올링크 | Allink

서울시 종로구 경희궁길 27, 3층 3호

Tel. 02-6081-1680

E-mail. contact@allink.io

