

# 쉽고 안전한 비대면 본인인증 서비스

## 유스비 서비스 제안서

**useB.**

중소벤처기업부 비대면 서비스 바우처 공급기업



### 01. 신분증 OCR + 진위확인

- 서비스 소개
- 서비스 진행과정
- 서비스 기술 특징



### 02. 1원 계좌인증

- 서비스 소개
- 서비스 진행과정
- 서비스 이용 구조



### 03. OCR + 진위확인+ 안면인증

- 서비스 소개
- 서비스 진행과정
- 서비스 기술 특징



### 04. 회사소개 및 연락처

- 기업 소개
- 주요업력
- 국내 및 국제 특허 출원
- 기술도입사례

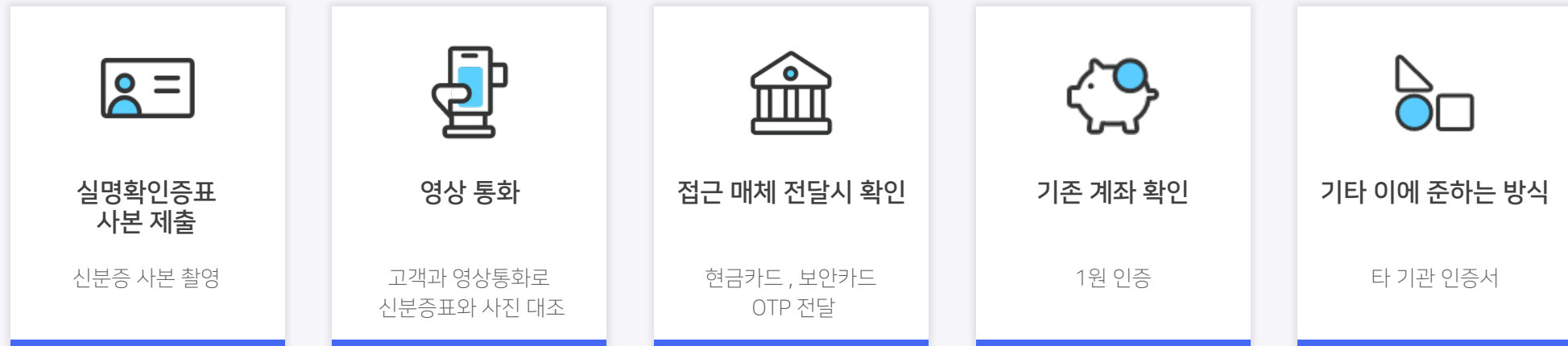
# API를 통해 쉽고 안전한 비대면 본인인증서 제공 서비스

API Service

## 금융회사의 비대면 본인인증 도입 필요성

금융실명법 제3조 제1항, 전자금융법 제6조 제2항 및 전자금융감독규정 제 34조 제3호에 따라 금융회사 등은 비대면 금융거래나 접근매체 발급 시 비대면 실명확인 관련 구체적 적용방안에 따른 5가지 방법 중 2가지 이상의 방법으로 실명을 확인하여야 합니다.

- 금융실명법 및 비대면 실명확인 가이드라인 -



출처: 금융실명법 제3조 제 1항, 전자금융법 제 6조 제 2항 및 전자금융감독규정 제 34조 제 3호



신분증 OCR + 진위확인





## 서비스 소개

신분증 정보를 OCR 기술로 추출한 후,  
행정안전부 및 경찰청 DB를 자동으로 조회하여  
신분증의 진위여부를 확인하는 API 솔루션입니다.

API 솔루션으로,  
고객사의 웹앱 서비스에 빠른 연동이 가능합니다.

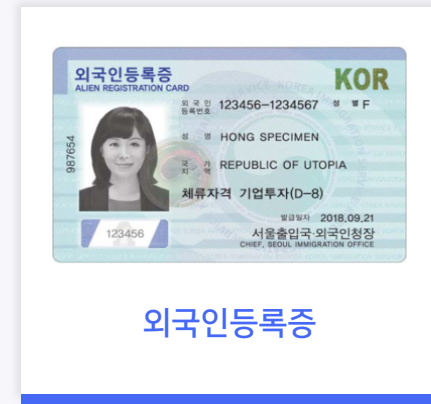
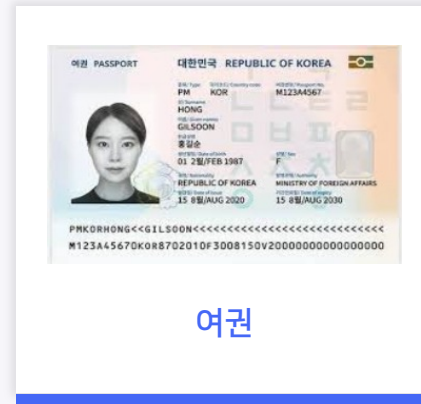
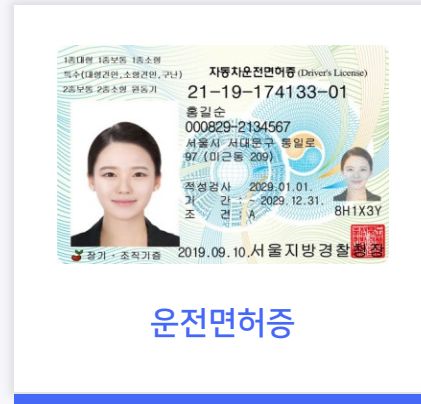
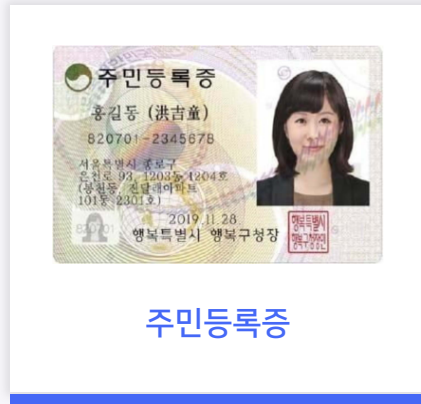
\* 본 서비스의 API 연동 개발 지원은 "고객사"의 프론트엔드 (앱/웹 서비스) 개발 지원을 의미하지 않습니다.

\* API 연동 개발 지원 범위: API 명세서(연동 가이드), 연동 개발 가이드(유의사항) 제공, 온라인 창구로 질의 사항 응대

## 진위여부 확인 가능한 신분증

유스비는 주민등록증, 운전면허증, 여권, 외국인등록증의 신분증 OCR+진위여부 서비스를 제공합니다.

- 진위여부 확인 가능한 신분증 -



- \* 기타 문서 OCR은 별도 문의 주시면 서비스 가능합니다. (외국인 등록증 및 여권은 선택 사항입니다)
- \* 서비스 이용 시 비용 및 이용시간 협의

## 서비스 진행 과정\_주민등록증 예시

신분증 OCR + 진위여부 프로세스는 다음과 같이 2가지 과정으로 신분증을 촬영하고, 해당 신분증에 정보에 진위여부를 조회합니다.



1

### 신분증 촬영

진위여부 확인이 필요한 신분증을 카메라로 촬영합니다.

ex. 주민등록증, 운전면허증,  
여권, 외국인등록증

노트북 PC 카메라, 휴대폰 카메라  
사용 가능

정보를 확인하시고  
잘못된 정보를 수정해 주세요

주민등록증  
홍길동 (洪吉童)  
501111-  
서울특별시 종로구  
은천로 93, 203동 123호  
(동명동, 선달재아파트)  
2019. 11. 25.  
서울특별시 종로구청장

이름  
홍길순

주민번호  
970001 - \*\*\*\*\*

주소  
서울특별시 종로구 은천로 93, 203동 123호

발급일자  
2019-11-25

2

### OCR & 진위여부확인

자동 입력된 신분증 정보 확인 후,  
진위여부 확인을 진행합니다.  
촬영과 동시에 자동으로 해당 정보가  
입력됩니다.

(일부 기입이 잘못된 정보의 경우,  
직접 수정이 가능합니다)

다음 버튼을 눌러  
신분증 진위여부가 조회되며,  
해당 행정기관 DB를 통해  
진위여부 검사가 자동으로 진행됩니다.

## 서비스 진행 과정\_운전면허증 예시

신분증 OCR + 진위여부 프로세스는 다음과 같이 2가지 과정으로 신분증을 촬영하고, 해당 신분증에 정보에 진위여부를 조회합니다.



1

### 신분증 촬영

진위여부 확인이 필요한 신분증을 카메라로 촬영합니다.

ex. 주민등록증, 운전면허증,  
여권, 외국인등록증

노트북 PC 카메라, 휴대폰 카메라  
사용 가능



2

### OCR & 진위여부확인

자동 입력된 신분증 정보 확인 후,  
진위여부 확인을 진행합니다.  
촬영과 동시에 자동으로 해당 정보가  
입력됩니다.

(일부 기입이 잘못된 정보의 경우,  
직접 수정이 가능합니다)

다음 버튼을 눌러  
신분증 진위여부가 조회되며,  
해당 행정기관 DB를 통해  
진위여부 검사가 자동으로 진행됩니다.

## 서비스 진행 과정\_여권 예시

신분증 OCR + 진위여부 프로세스는 다음과 같이 2가지 과정으로 신분증을 촬영하고, 해당 신분증에 정보에 진위여부를 조회합니다.



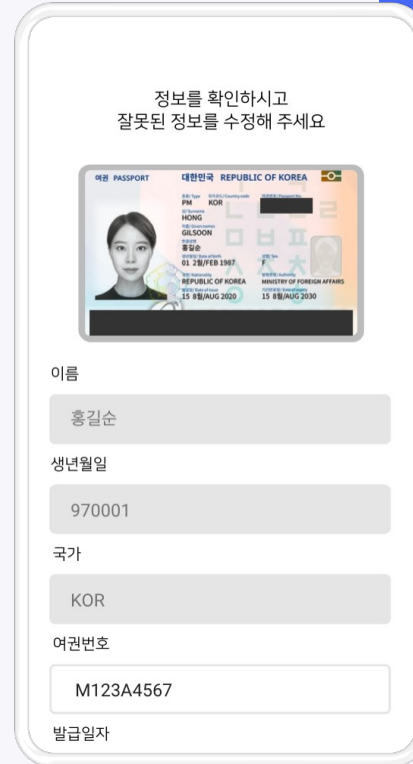
1

### 신분증 촬영

진위여부 확인이 필요한 신분증을 카메라로 촬영합니다.

ex. 주민등록증, 운전면허증,  
여권, 외국인등록증

노트북 PC 카메라, 휴대폰 카메라  
사용 가능



2

### OCR & 진위여부 확인

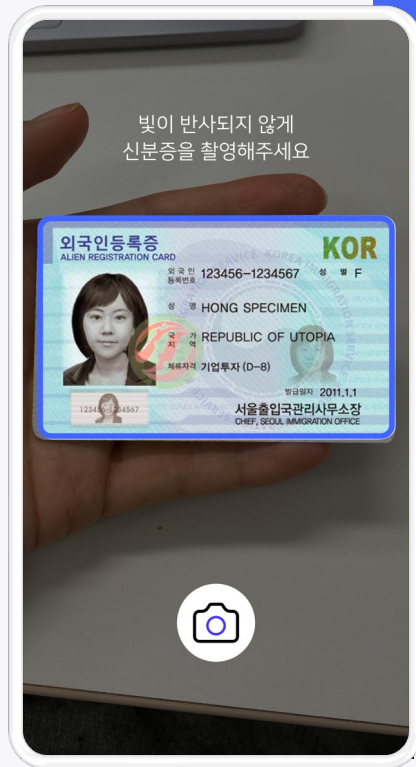
자동 입력된 신분증 정보 확인 후,  
진위여부 확인을 진행합니다.  
촬영과 동시에 자동으로 해당 정보가  
입력됩니다.

(일부 기입이 잘못된 정보의 경우,  
직접 수정이 가능합니다)

다음 버튼을 눌러  
신분증 진위여부가 조회되며,  
해당 행정기관 DB를 통해  
진위여부 검사가 자동으로 진행됩니다.

## 서비스 진행 과정\_외국인등록증 예시

신분증 OCR + 진위여부 프로세스는 다음과 같이 2가지 과정으로 신분증을 촬영하고, 해당 신분증에 정보에 진위여부를 조회합니다.



1

### 신분증 촬영

진위여부 확인이 필요한 신분증을 카메라로 촬영합니다.

ex. 주민등록증, 운전면허증,  
여권, 외국인등록증

노트북 PC 카메라, 휴대폰 카메라  
사용 가능

정보를 확인하시고  
잘못된 정보를 수정해 주세요

외국인등록증  
ALIEN REGISTRATION CARD

외국인 등록번호 123456-1234567 성명 F

이름 HONG SPECIMEN

외국인 등록번호 123456-\*\*\*\*\*

국가지역 REPUBLIC OF UTOPIA

체류자격 D-8

2

### OCR & 진위여부확인

자동 입력된 신분증 정보 확인 후,  
진위여부 확인을 진행합니다.  
촬영과 동시에 자동으로 해당 정보가  
입력됩니다.

(일부 기입이 잘못된 정보의 경우,  
직접 수정이 가능합니다)

다음 버튼을 눌러  
신분증 진위여부가 조회되며,  
해당 행정기관 DB를 통해  
진위여부 검사가 자동으로 진행됩니다.

## 서비스 진행 과정\_사업자등록증 예시

사업자등록증 OCR + 진위여부 프로세스는 다음과 같이 2가지 과정으로 신분증을 촬영하고, 해당 신분증에 정보에 진위여부를 조회합니다.



1

### 사업자등록증 촬영

진위여부 확인이 필요한  
사업자등록증을 카메라로 촬영합니다.

노트북 PC 카메라, 휴대폰 카메라  
사용 가능



2

### OCR & 진위여부확인

자동 입력된 사업자등록증 정보 확인 후,  
진위여부 확인을 진행합니다.  
촬영과 동시에 자동으로 해당 정보가  
입력됩니다.

(일부 기입이 잘못된 정보의 경우,  
직접 수정이 가능합니다)

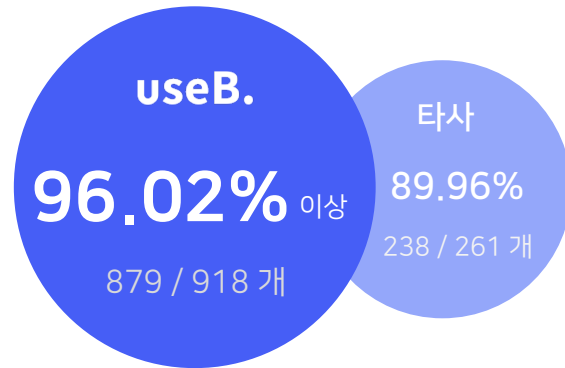
다음 버튼을 눌러  
신분증 진위여부가 조회되며,  
해당 행정기관 DB를 통해  
진위여부 검사가 자동으로 진행됩니다.



## 서비스 기술 특징

신분증 OCR + 진위여부 프로세스는 다음과 같은 기술 특징이 있습니다.

보다 정확한  
OCR 광학문자 인식 기술



(정확히 읽어드리는 글자 수 / 총 읽어드린 글자 수)

민감한 개인정보  
자동 마스킹 기술

신분증을 카메라로 촬영 후  
자동으로 민감한 개인정보를 가리는  
마스킹 서비스를 제공해드립니다

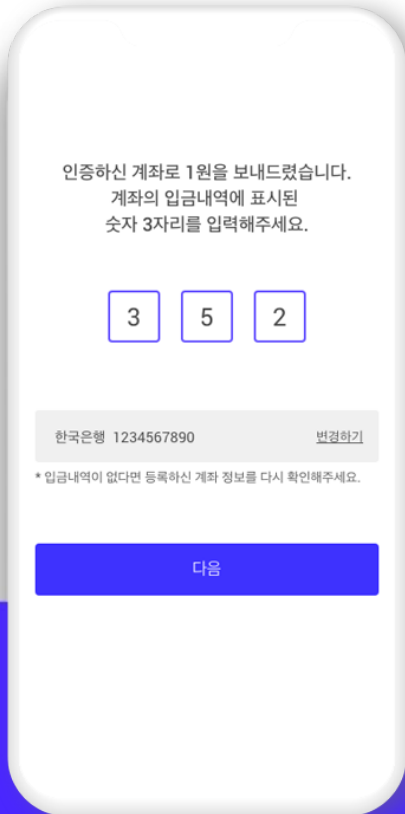
\*비용 별도 문의







## 1원 계좌인증



## 서비스 소개

고객이 사전에 개설한 계좌로 1원을 이체하고  
예금주 명의 인증코드를 받아 간편하고 정확하게  
비대면 실명 인증을 할 수 있는 솔루션입니다.

### 편리하고 다양한 연동 방식 제공

API 연동 방식과 TCP/IP 소켓 통신 방식 지원  
샘플 소스가 포함된 개발 가이드 제공  
빠른 개발 연동(1-2주) 가능

### 다양한 인증코드 구현

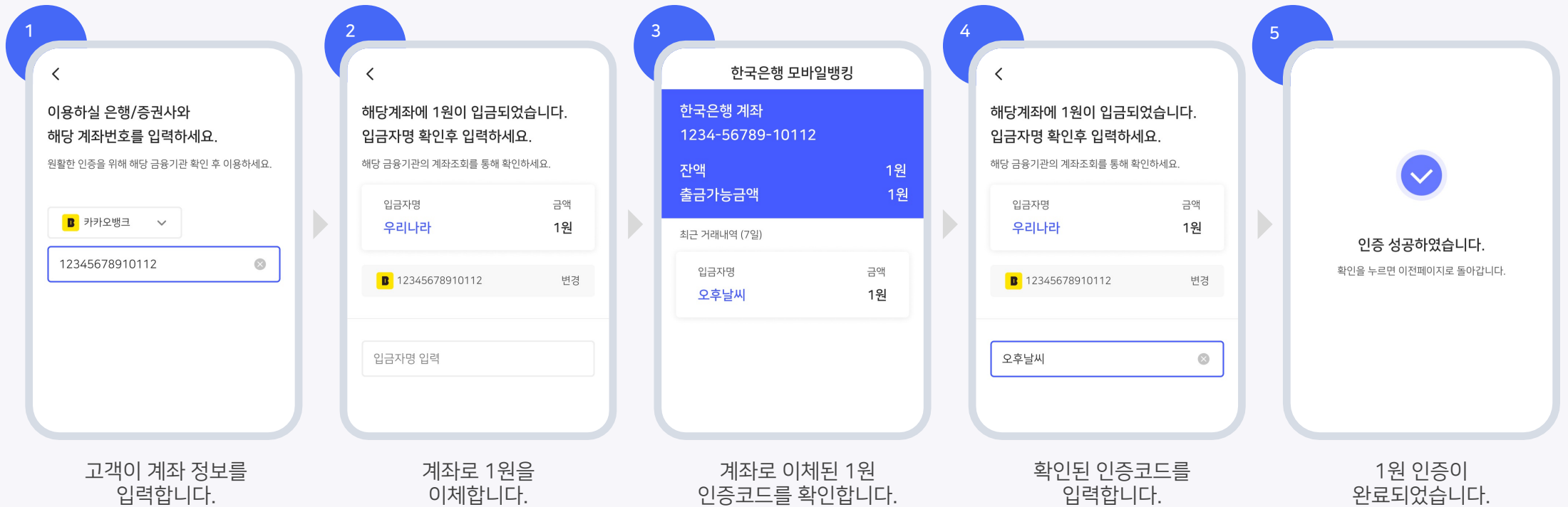
단어 조합 방식, 숫자 조합 방식 등 다양한 인증코드 구현 가능  
코드 생성부터 코드 인증까지 지원

### 타사 대비 최저 이용 수수료

건당 수수료 청구 방식으로 저렴하게 운영 가능  
구축 및 운영 비용 대폭 절감

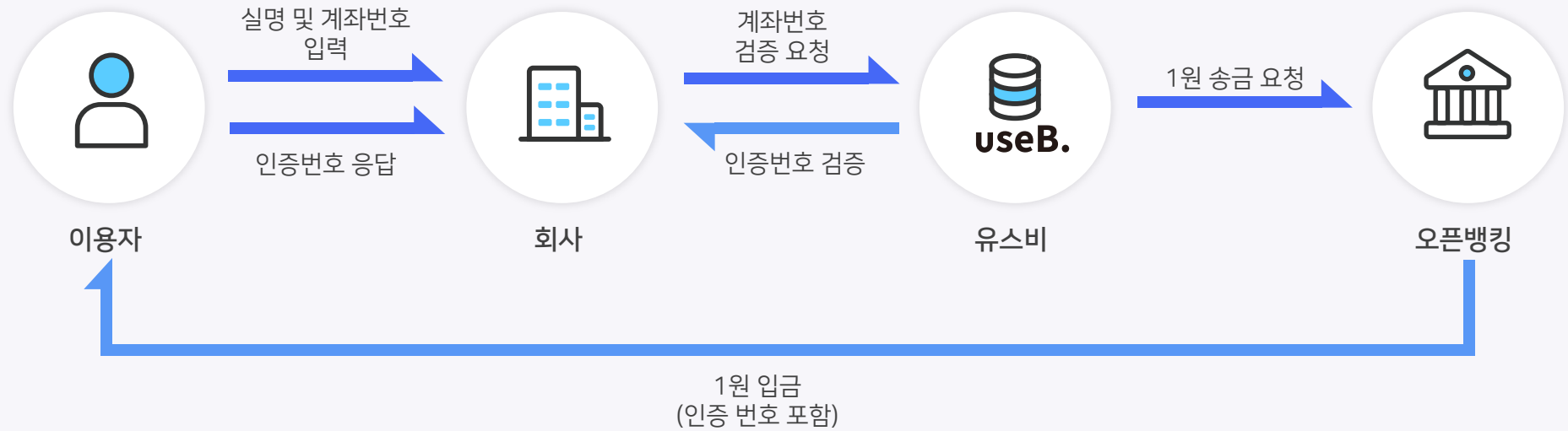
## 서비스 진행 과정

1원 계좌 인증은 아래와 같이 5가지 진행과정을 통해 비대면 본인인증이 진행됩니다.



## 서비스 이용 구조

1원 계좌 인증은 아래와 같은 구조를 통해 서비스를 이용할 수 있습니다.





OCR+진위확인+안면인증



## 서비스 소개

신분증 OCR 및 진위확인 솔루션에 안면인증이 더해져 보안 및 편의성이 강화됩니다.

안면인증 API 서비스는 사용자의 신분증과 얼굴의 매칭률을 제공해드리며, 설치형 서비스는 라이브니스 기능까지 지원합니다.





# 진위여부 확인 가능한 신분증

유스비는 주민등록증, 운전면허증, 여권, 외국인등록증의 신분증 OCR+진위여부 서비스를 제공합니다.

- 진위여부 확인 가능한 신분증 -

**주민등록증**

**운전면허증**

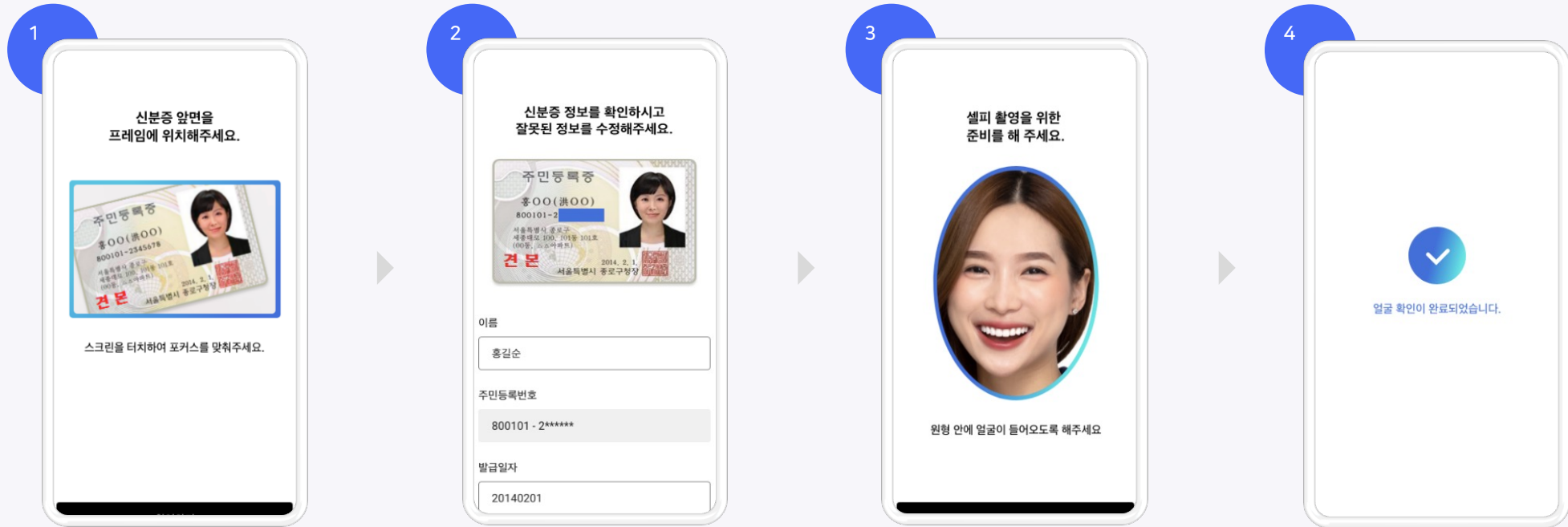
**여권**

**외국인등록증**

\* 기타 문서 OCR은 별도 문의 주시면 서비스 가능합니다. (외국인 등록증 및 여권은 선택 사항입니다)  
 \* 서비스 이용 시 비용 및 이용시간 협의

## 서비스 진행 과정

신분증 OCR + 진위여부 + 얼굴 인증은 아래와 같이 4가지 진행과정을 통해 비대면 본인인증이 진행됩니다.  
신분증 인증과 안면 인증(영상통화 대체) 방법\*으로 비대면 본인인증이 가능합니다. (\* 금융규제 샌드박스 통과 시 허용)



고객이 신분증을 촬영합니다.

행정안전부, 경찰청에 등록된 신분증DB를 통해 진위여부를 조회합니다.

신분증 상의 사진과 실제 고객의 안면을 분석하여 일치 여부를 확인합니다.

\*일치율은 관리자 페이지 로그에 기록되며, 해당 정보는 사용 유저에게 별도로 화면에 표시되지 않습니다.

신분증 상의 사진과 실제 안면 인식이 일치하면 완료가 됩니다.



## 서비스 기술 특징

고객이 제출한 신분증의 사진과 인증을 시도하는 사람의 얼굴이 일치 하는지 확인해 드립니다. 안면매칭기술과 라이브니스 기술을 적용합니다.

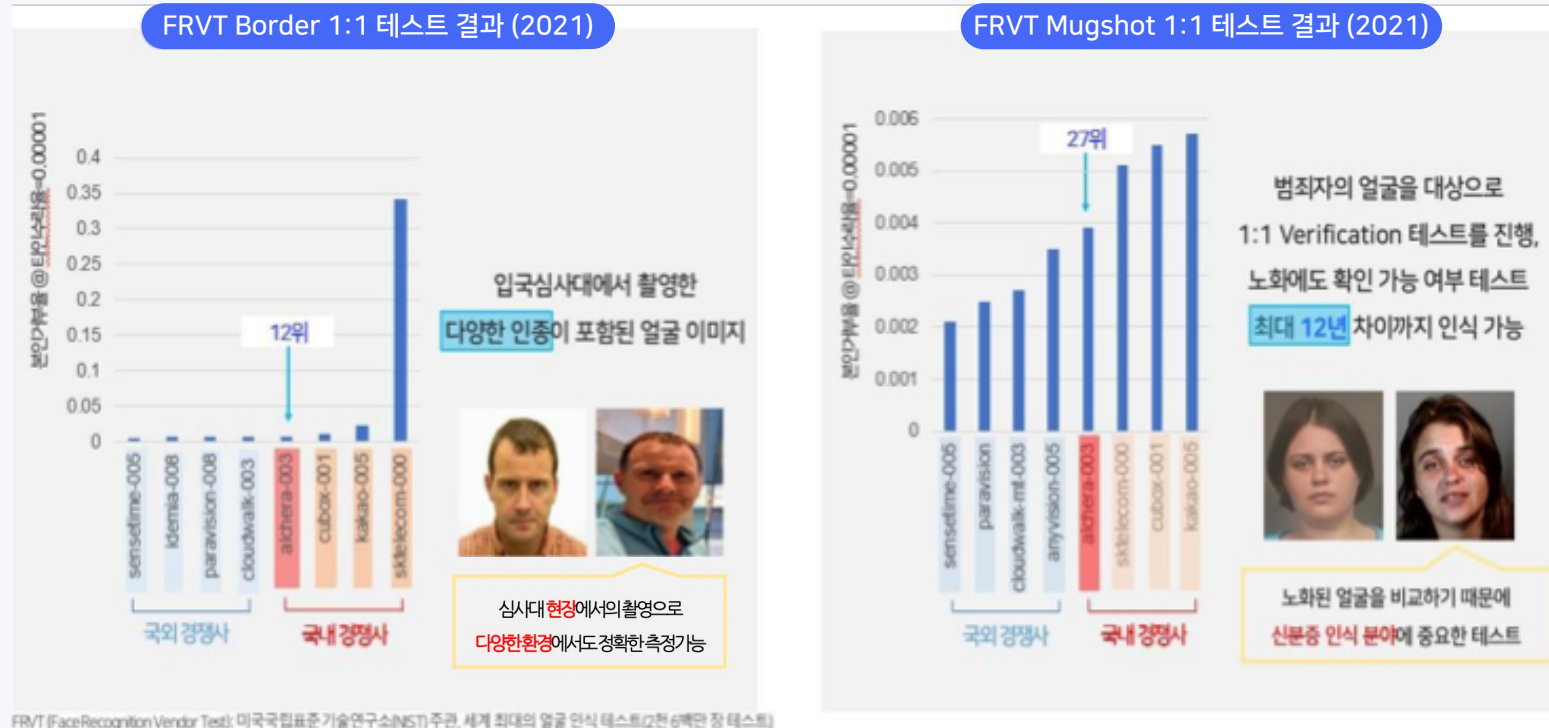


## 서비스 기술 특징 | 정확도

2021년 FRVT Border Test (실제 심사대 조도, 각도, 등 동일 환경에서 테스트)- **국내 1위** 달성

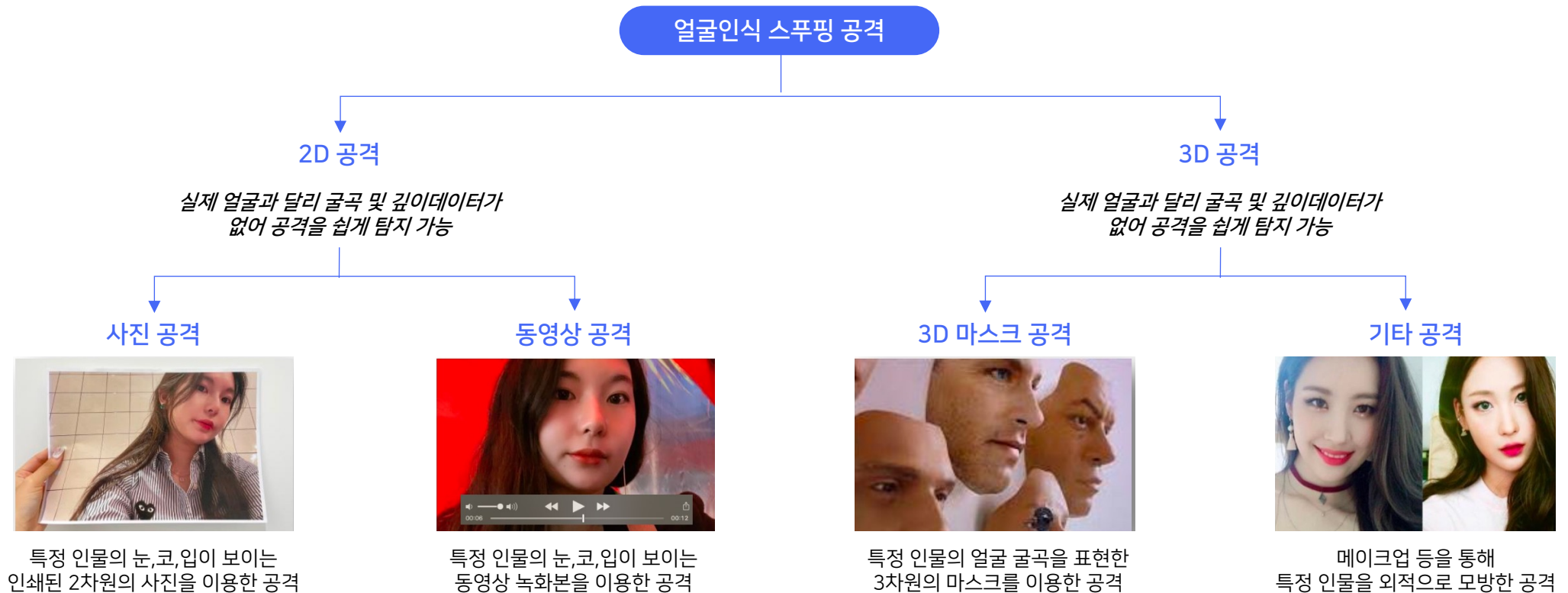
2021년 FRVT Mugshot Test - **국내 1위** 달성

현재는 지속적인 실전 경험 및 상용화 경험으로 인해 AI 알고리즘 및 시스템이 정교화 되고 있습니다.



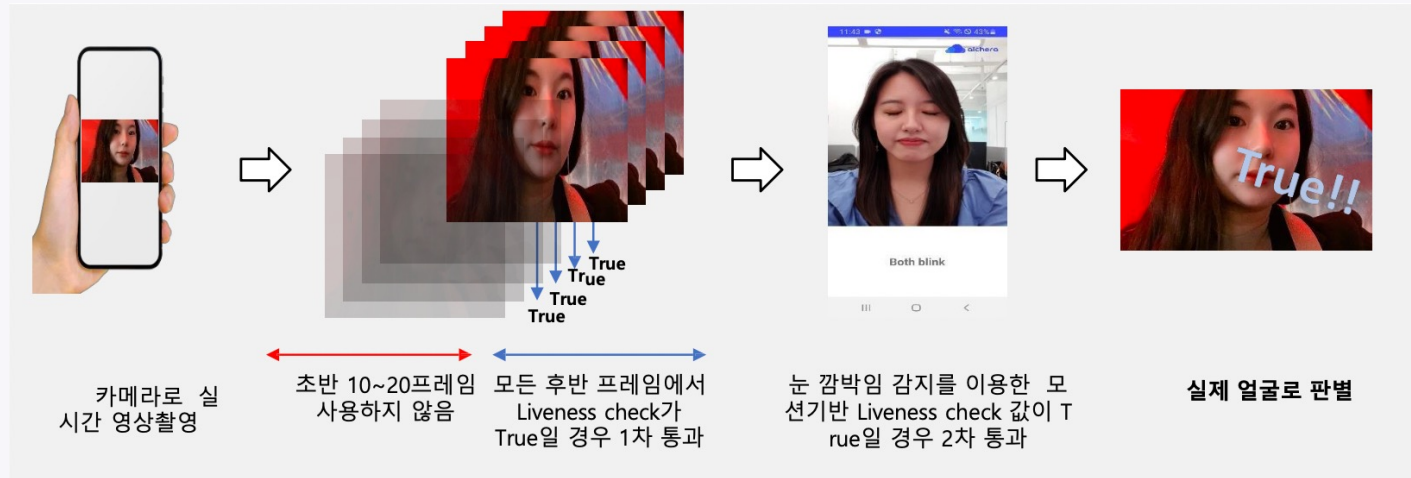
## 서비스 기술 특징 | Anti-Spoofing

### 위변조를 통한 생체정보 도용 및 스푸핑 공격의 종류



## 서비스 기술 특징 | Anti-Spoofing

Liveness 기술 Combination 예시 (무자각 + 눈 깜빡임)



Liveness 기술 특징점 비교 (동시 적용가능)

기술 종류	보안성	사용성	범용성	특징
무자각 기반 Liveness	보통	편리	낮음	적당한 보안성과 편한 사용성을 갖고 있음
Head pose 기반 Liveness	높음	다소 낮음	높음	강한 보안성을 갖고 있지만 사용성이 낮아 상대적으로 긴 시간 소요
눈 깜빡임 기반 Liveness	보통	편리	보통	적당한 보안성과 좋은 사용성을 갖고 있음





## 회사 소개 및 연락처

## 기업소개

유스비는 비대면 통합인증 솔루션을 개발하는 회사로,  
고객의 불편함을 날카롭게 분석하고  
그에 맞는 비대면 본인인증 솔루션을 개발하여  
시장에서의 입지를 넓히고 있으며,  
관련 기술 전문성을 바탕으로 빠르게 성장하고 있습니다.

회사명: 주식회사 유스비

대표: 김성수

설립일: 2018년 09월 10일

직원: 20명

사업분야: 인공지능 솔루션 서비스, KYC/AML, 비대면 본인인증

서비스: OCR, 디지털 신원 인증, 1원 계좌 인증, 신분증 검사(성인인증)

사무실: 서울시 강남구 봉은사로 179 H타워 9층 유스비







## Our History

- 2020 중소벤처기업부 비대면 정보통신 분야 R&D 국책과제 선정
- 2020 중소벤처기업부 비대면 서비스 바우처 공급 기업 선정
- 2020년 2차 핀테크 해외진출 지원 사업 선정 <국내특허, PCT 특허 출원>
- 2019년 벤처기업 확인, 기업부설연구소 설립
- 2019년 SMART TECH GLOBAL DEMODAY (글로벌을 경영하라) IR 1등
- 2019 데노스 엔젤 스위치(DENOS Angel Switch) IR 본선 우승

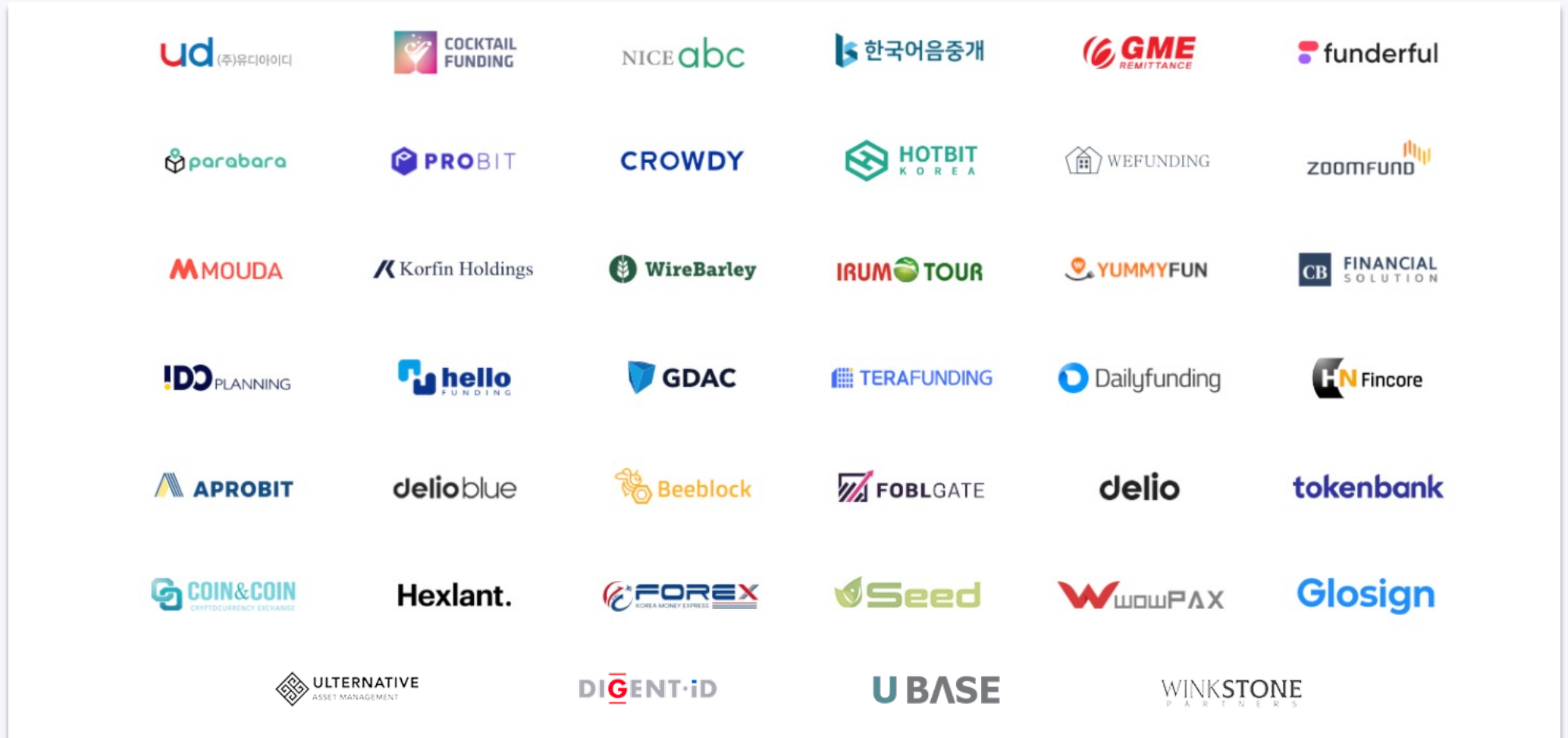
## 국내 및 국제 특허 출원

유스비는 비대면 통합인증 솔루션을 개발하는 회사로 관련 국내, 국제 특허를 출원하여 업계에서 독점 기술력을 갖춰가고 있습니다.





## 기술도입사례1 | SaaS API 레퍼런스



## 기술도입사례2 | OCR SDK 레퍼런스

적용 완료 (상용화 적용 중)

Pass **SAMSUNG Pass**

toss

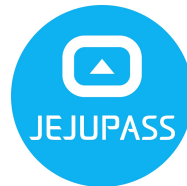
toss securities

하나카드

Huobi 후오비



기사님



개발 중 (연내 적용 예정)

KB 국민카드

NH농협은행

## 기술도입사례3 | 안면인증 SDK 레퍼런스



# THANK YOU

쉽고 안전한 비대면  
본인인증 서비스, **useB.**

문의 [contact@useb.co.kr](mailto:contact@useb.co.kr)

TEL 070-4849-1000

홈페이지 [useb.co.kr](http://useb.co.kr)