

경계를 넘어서 도전하는 고스트패스

2025년 AI 보안 유망기업 육성 지원사업

# 탈중앙화 생체보안 시스템 기반 딥페이크 차단 안면 결제 솔루션

2025. 12. 02.

발표자 : 고스트패스 이선관 대표

GHOSTPASS



# 1 1. 개요 [기업 소개]

GHÔSTPASS

## GHÔSTPASS

생체인증의 탈중앙화 및 이원화 기술 기반의 보안시스템 혁신 기업.  
생체데이터를 서버에 저장하지 않고, 개인의 스마트폰에만 저장,  
해킹 등에 의한 생체데이터 유출을 원천 차단하는 기술을 보유한 기업.

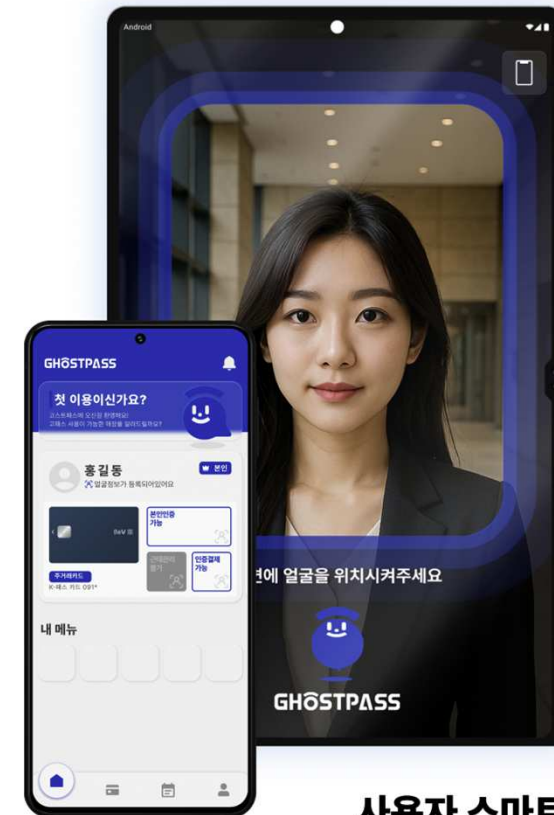


회사

(주)고스트패스

설립일

2019. 11. 26



사용자 스마트폰

제공 솔루션 : SDK

# 1 2. 개요 [과제 목표 및 사업 수행 내용]

GHÔSTPASS



수행기관

실증 환경 구축

탈중앙화 안면결제 시스템 구축

실증 운영

현장 실증 운영 및 모니터링

보안 고도화

생체인식 보안 시스템 적용

시험 평가

공인인증 시험평가 진행

보안 인증

보안 시스템 적용 및 인증 시험

사업화 마케팅

B2B 등 홍보활동

NICE정보통신

수요기업

실증 운영

실증 테스트 장소 배치 및 설치  
현장 실증 운영 및 모니터링

사용자 데이터 분석

사용자 경험 설문조사  
실증 장소 결제 데이터 수집  
서비스 개선을 위한 요구사항 도출

## 2 1. 원천기술 고도화

GHÖSTPASS

### [라이브니스 적용] : 딥페이크 차단

#### 전용 앱(유저 앱)에 적용

- 고패스 유저 애플리케이션 SDK (AOS, IOS)



#### 결제 키오스크에 적용

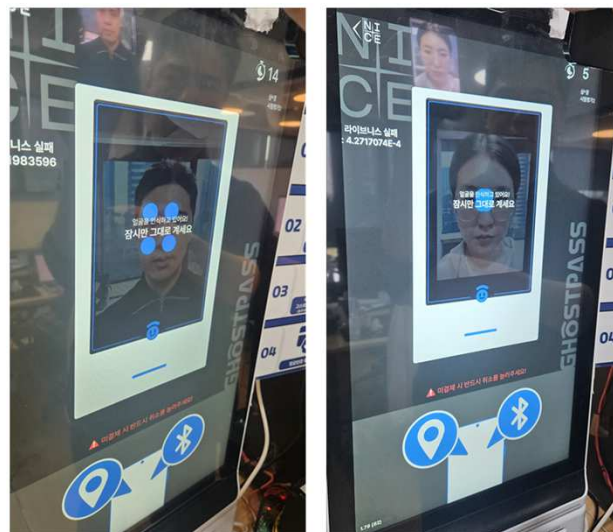
- 키오스크 애플리케이션 SDK



#### 딥페이크 차단 - 촬영된 사진 또는 영상을 통한 인증 불가

- KTC 공인인증 시험평가 결과 : 딥페이크 공격 방어율 '100%'

##### ① 촬영된 안면 이미지를 통한 안면결제 시도



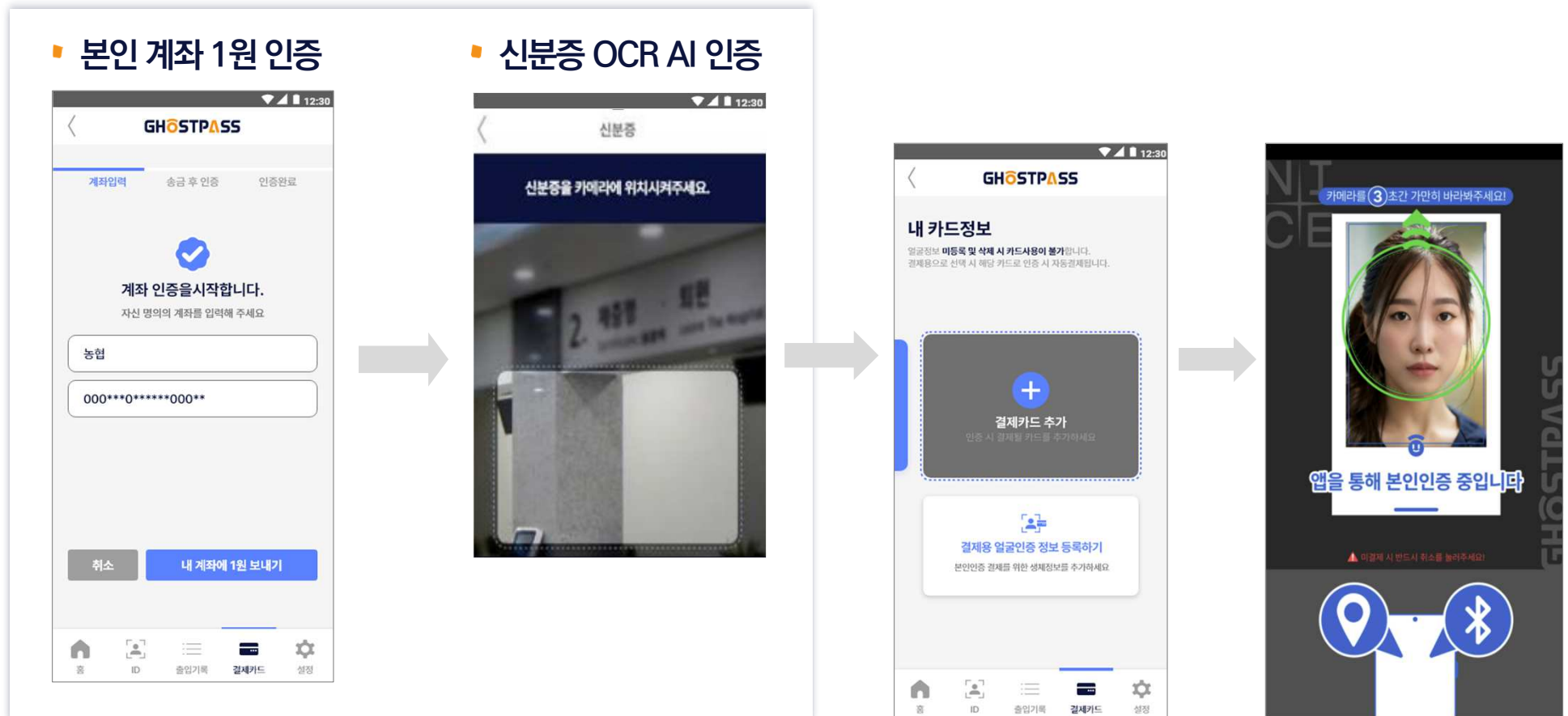
##### ② 결제 실패



## 2 2. 원천기술 고도화

GHOSTPASS

### [본인 계좌 1원 인증 + 신분증 OCR AI] : 금융결제원 보안성 심의사항 준수



## 2 3. 과제 목표 달성

GHÔSTPASS

### 공인인증시험기관 성능평가 완료

시험기관 : KTC (한국기계전자시험연구원)

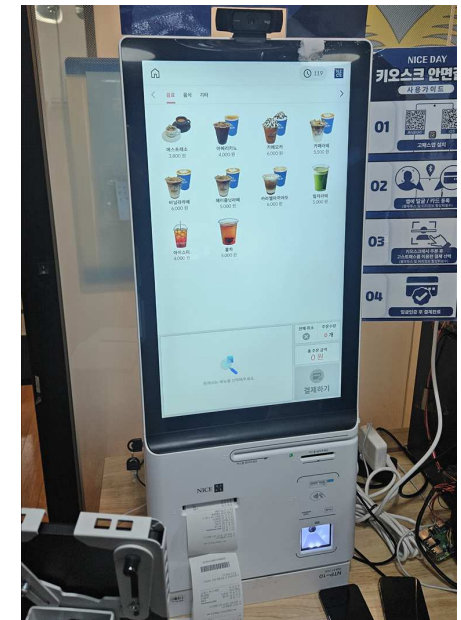
시험일 : 2025. 11. 04.

시험자 제시 기준  
충족



시험항목	시험 기준(목표치)	시험 결과
안면인증 성공률	99.7%	AOS : 100%
		iOS : 100%
안면결제 속도	3,000ms	AOS : 999.1ms
		iOS : 1318.2ms
딥 페이크 공격 방어율	99%	100%
인증우회시도 방어율	99%	100%

### 시험 시료





### 3 1. [PoC : 결제 인프라]

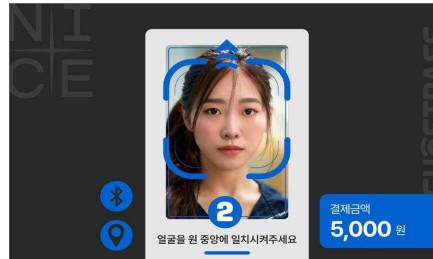
#### 나이스정보통신과 결제 인프라 연동 (국내 VAN사 1위)

##### [1] 키오스크



- 현재 실증 적용 중
- 카메라 배포 및 SW 업데이트

##### [2] 테이블 오더



- SW 업데이트
- 2D 카메라에서도 99% 이상의 인식률

##### [3] 프론트 단말기

나이스 인프라		
소상공인	테이블오더	약 4,500개
	키오스크	약 1,400개
프랜차이즈	테이블오더	약 2,500개
	키오스크	약 800개
총합	테이블오더	약 7,000개
	키오스크	약 2,200개
<b>640,800 프론트디바이스 매장</b> 추후 64만 매장 프론트디바이스 확대		

- 단말기 제작 및 배포 (26년 완료)
- 추후 64만 매장 프론트 디바이스 확대

**확장성 : 생체인증 결제가 고려되지 않은 디바이스에서도 인증 및 결제 가능 (신규 단말기 개발 및 인프라 공급 불필요)**

# 3 2. [PoC : 결제 인프라]

## [현장 적용] 나이스정보통신과 PoC 스타트업 중, 결과 1위

### 실사용 사진

실증 장소 : 나이스홀딩스 사옥카페 '나이스데이'



### ■ 신뢰성 확보를 위한 매주 현장 방문 테스트

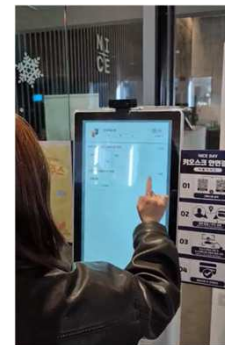
문서 > General > 나이스데이 키오스크 안전결제 테스트 > 25.10.31 ~ 25.11.14 > 테스트영상

이름	수행한 날짜	수행한 사람
나이스데이 안전결제테스트(251103).MOV	11월 2일	김수정
나이스데이 안전결제테스트(251103).mp4	11월 2일	김수정
나이스데이 안전결제테스트(251111).MOV	11월 10일	김수정
나이스데이 안전결제테스트(251111).mp4	11월 10일	김수정
나이스데이 안전결제테스트 (251031).mov	10월 30일	김수정
나이스데이 안전결제테스트 (251031).mp4	10월 30일	김수정
나이스데이 안전결제테스트(251105).mov	11월 4일	김수정
나이스데이 안전결제테스트(251105).mp4	11월 4일	김수정

#### [1] 주문 시작



#### [2] 메뉴 선택



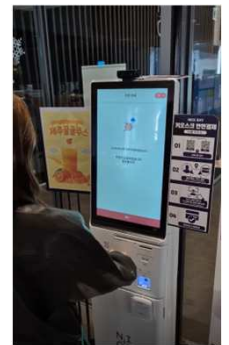
#### [3] 안면 인식



#### [4] 카드 연결



#### [5] 결제 완료





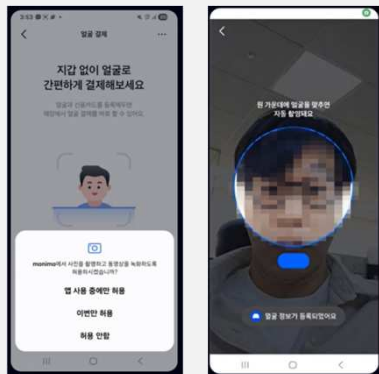
### 3. [PoC : 유저 인프라] 삼성카드

GHÔSTPASS

#### [현장 적용] 삼성금융그룹 C-Lab Outside : 삼성카드 선정 1위 (최우수상 수상)

##### ■ 개발계 & 운영계 동시 진행

##### 모니모앱에 SDK 개발 및 적용

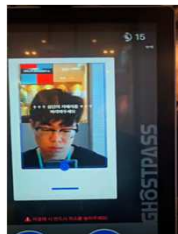


##### 현장 적용 (실증)

실증 장소 : 아재커피 정동점 (서울 중구)



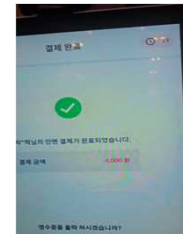
##### [1] 안면 인식



##### [2] 결제 중



##### [3] 안면 결제 완료



삼성카드 선정 1위  
(25년 10월)



### 3 4. [PoC : 유저 인프라] 삼성카드

GHÔSTPASS

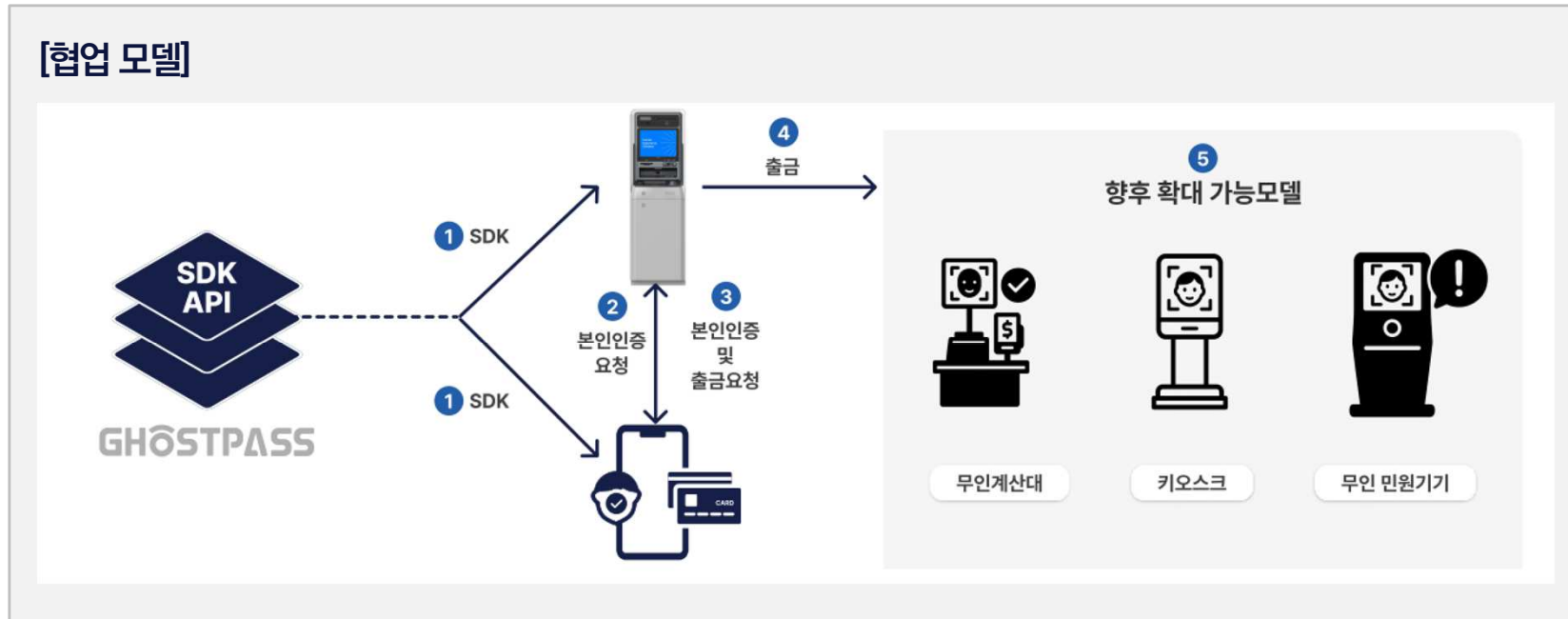
#### 삼성카드 PoC 안면 결제 영상



### 3 5. [PoC : ATM 인프라] 효성티앤에스

GHOSTPASS

#### 효성티앤에스와 ATM 출금 관련 PoC 확정 : 보이스피싱 및 대포통장 출금 방지



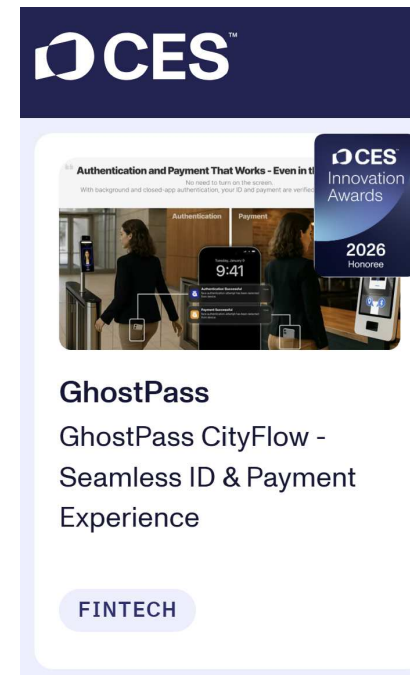
- 탈중앙화 생체인증 SDK를 효성티앤에스 ATM에 적용하여 안전한 금융거래 환경 구현을 목표로 함. (대포통장, 부정 인출, 계정 대여, 보이스피싱 방지)

# GHÔSTPASS

[illegible]

## 3년 연속 CES 혁신상 수상

CES 2026 : Fintech 부문 / CES 2025 : Fintech 부문 최고혁신상 / CES 2024 : 스마트시티 부문



GhostPass CityFlow – Seamless ID & Payment Experience’  
(고스트패스 시티플로우-끊김 없는 신원 인증과 결제 경험)

## 4 3. 금융/결제 외 사업화 현황

GHOSTPASS

### 물리 보안

- 생체인증 출입관리 스피드게이트, 군사 구역 등 출입 통제 시스템

강진경찰서 등 납품 완료



NS게이트 제품 개발 완료

협력처



NS게이트 제품개발완료



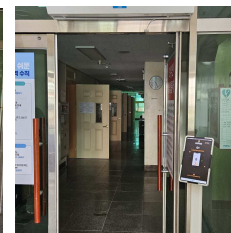
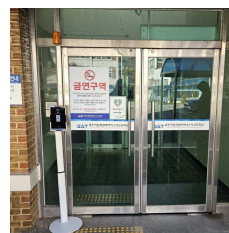
### 출결 관리

- 고등학교부터 시작하는 인증과 결제 패러다임 변화의 시작

광주 내 3개 고교 기숙사에 납품 완료

전국 납품 및 대학교 확대

일부 적용 출결관리	전국 확대 출결관리	결제 적용 안면결제	대학교 확대 출결관리 및 안면결제
수요처	수요처	수요처	수요처
 광주 서석고  광주 마이스터고 (소프트웨어)  광주 마이스터고 (자동화설비)  광주 과학고 기숙사 (8대 납품 예정)	 전국 마이스터 / 과학 / 일반고 확대  과학고 총 28개교 (영재 및 예술 포함)  마이스터고 총 57개교  일반고 총 1,642개교	 전국 고등학교 결제 시스템 확대  매점 결제 키오스크  매점 결제 프론트 디바이스	 전국 대학교 출결 및 결제 확대  미성년자부터 경험해온 생체인증, 결제시스템의 연장  패러다임 변화



출결 관리 납품 사진



경계를 넘어서 도전하는 고스트패스

내 생체정보는 내 손 안에  
**THANK YOU**

대표 : 이선관

연락처 : 010 - 6388 - 8877

이메일 : sg.lee@ghostpass.ai

홈페이지 : ghostpass.ai

**GHÖSTPASS**

