



# 비상구

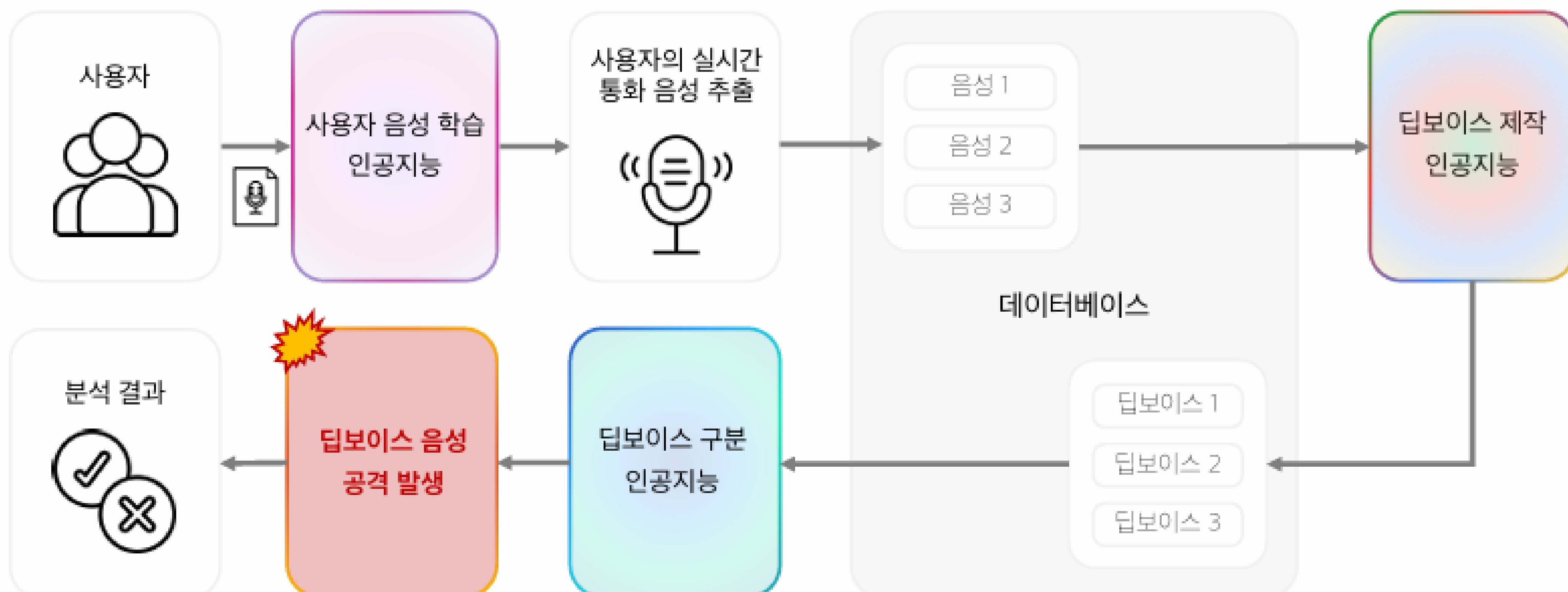
## 딥보이스 음성 탐지 시스템 연구

### SUMMARY

인공지능 기술이 급속하게 발전하면서 디지털 미디어의 신뢰성을 저하시키는 딥페이크 (DeepFake) 기술을 통해, 다양한 유형의 공격 기법이 늘어나고 있다. 음성과 관련된 딥페이크 유형을 중점으로 DeepVoice를 탐지하는 시스템을 제안한다.

머신러닝(RF)과 딥러닝(DNN)을 결합하여, 실제 음성과 딥보이스 간 특징을 효과적으로 학습시켜 모델 정확도를 향상시켰다. 이를 기반으로 딥페이크와 관련된 사이버 보안 피해로부터 안전한 환경을 조성하는 데 도움을 제공할 수 있을 것이라고 기대한다.

### FLOWCHART





# 2025 정보보호학과 졸업작품 전시회

## EXPECTATION

- ①

사이버 범죄

보이스피싱, 금융 피해 대응

음성 관련 저작권 보호

신분 도용 및 명예 훼손 방지
- ②

이용률에 따른 정확도 향상

시스템 운영의 효율적인 자원 활용

새로운 보안 인프라 구축

인공지능 학습 시스템 신뢰도 향상
- ③

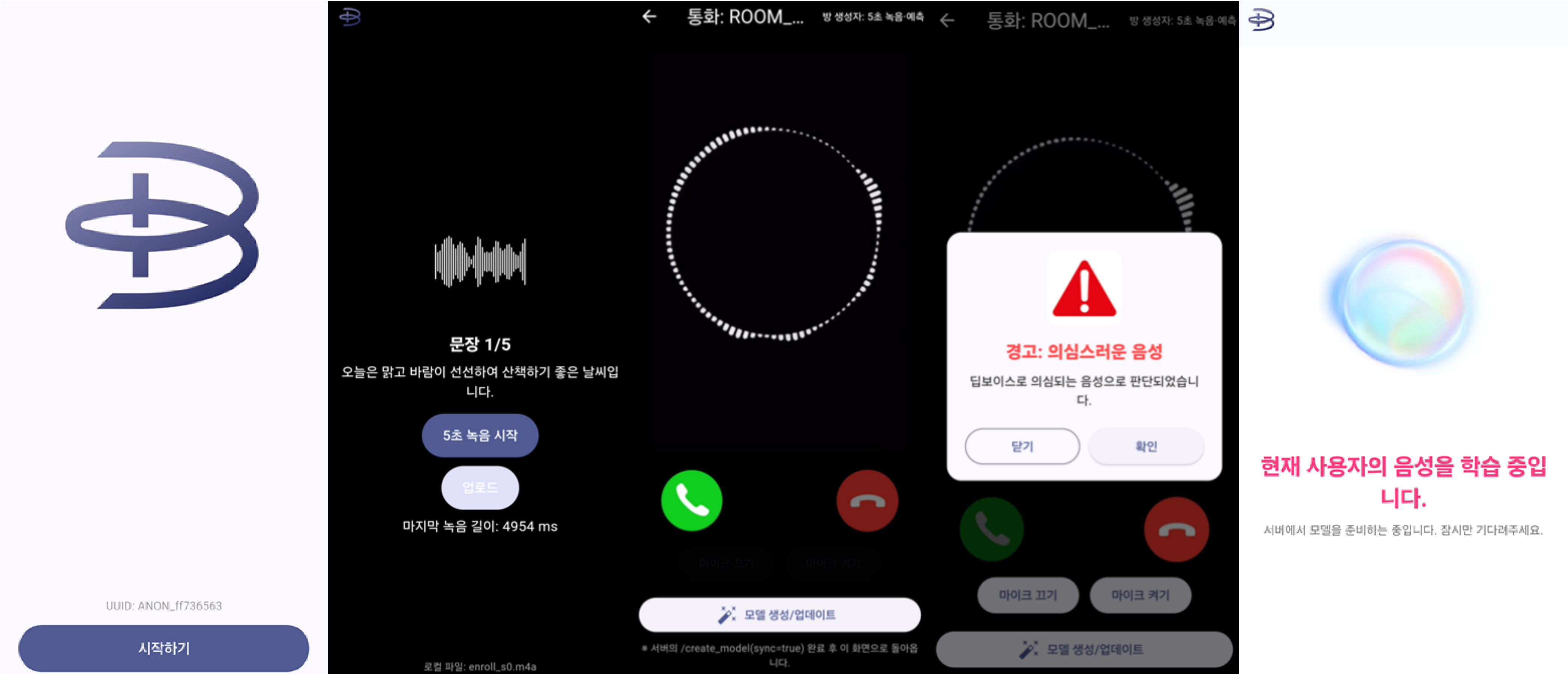
기술의 폭넓은 활용

API 제공을 통한 연계 가능

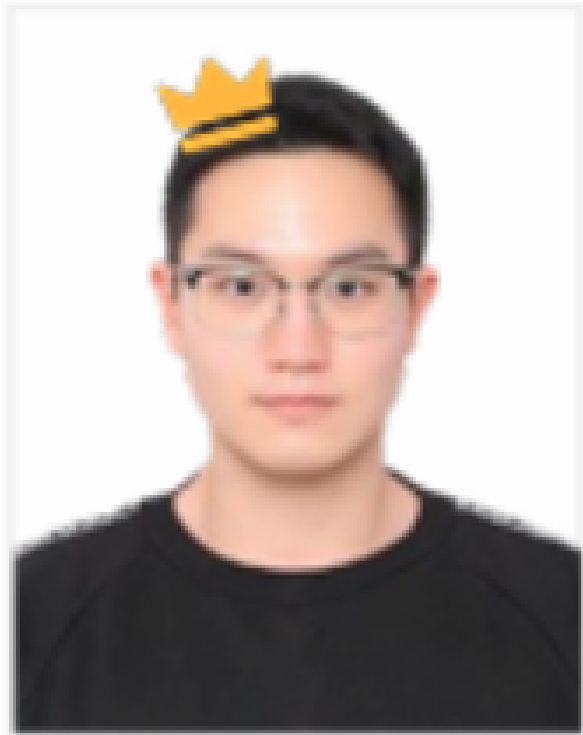
음성 기반 증거 분석 활용 제공

다양한 산업 분야의 가능성

## APP UI



## MEMBER



최수민



박우경



이하영



정진호



홍준희