

## 초연결네트워크

## 거치대형 스마트폰 정보유출 방어 기술

- 특허명 : 전자 기기의 녹음 방지 장치 및 방법(10-2018-0025660)
- 보유기관 : 국가보안기술연구소
- 상태정보 : 출원 '18.03.05    등록 '18.10.12
- 기타정보 : 관련특허 포트폴리오 구축(총 2건)



### 기술개요

- 스마트폰 녹음방어 시스템 : 회의실에서의 기밀정보 유출방어 기술
- 스마트폰 악성행위 탐지방어 시스템 : 마이크와 카메라 동작 상태를 탐지하는 기술
- 녹음방어장비, 탐지방어장비, 도감청 장비

### 기존 문제점

- 가청 영역 밖의 신호를 차단하는 필터가 적용될 경우 녹음 방지 효과 무의미
- 강력한 초음파 신호 사용시 사용자 청가에 무리를 주고 피로감 발생
- 도청이나 도찰을 수행하지 않는 사용자 단말기 오탐지

### 기술 차별점

- 인체에 무해한 저소음 초음파를 활용한 국소 스마트폰 녹음방어 기술
- 주요 회의실에서의 기밀정보 유출방어. 스마트폰 안정성 검증 및 정보유출 방법
- 스마트폰 마이크와 카메라 동작 상태를 탐지하는 기술

### 세부내용

- 장비에 단순 거치 후 정보유출 방어 가능
- 추가적인 S/W 설치 없이 악성행위 탐지 및 정보유출 방어
- 장비에 거치할 수 있는 각종 스마트 기기에 대하여 음성녹음 방어 수행 가능
- 탐지DB 업데이트를 통해 신규 출시되는 스마트폰에 대한 지속적인 악성행위 탐지 가능
- 녹음 방어된 신호로부터 음성신호 복원 불가



- 국가보안기술연구소 주익수(042-870-4965, tech@nsr.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)