

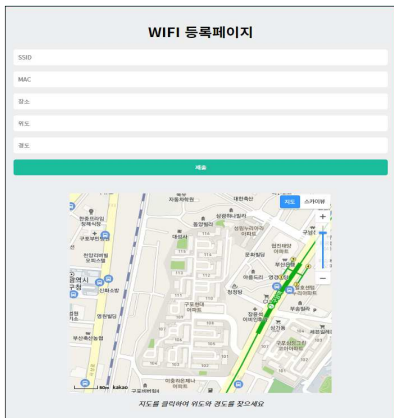
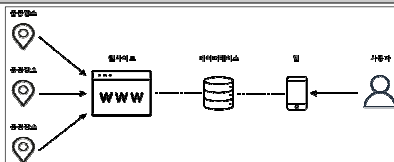
캡스톤디자인 판넬 제작용

대학/학과	정보보호학과	지도교수	신승수
팀 명	Exit	과제유형/번호	사회기여형/07
작 품 명	Rogue WIFI		
참여학생	나 * 현, 김 * 경, 김 * 원, 김 * 석		
참여기업			

과제 목적 및 배경

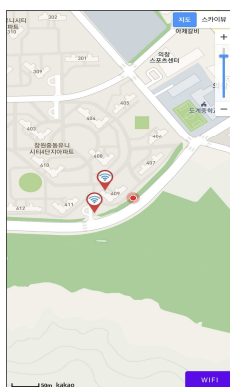
- 고가의 통신 요금을 절감하는 차원에서 공공 WIFI 및 이동 통신사들의 개방형 WIFI 사용이 증가함.
- 공공 WIFI 보급 및 이용 증가에 따라 Rogue AP 공격이 무차별적으로 이루어짐.
- Rogue AP란 공격자가 불법적으로 설치한 위장 WIFI.
- 다수의 사용자가 자신이 이용하고 있는 WIFI가 위장 WIFI임을 인지하기 어렵다는 점이 있음.
- 위장 WIFI에 접속한 사용자들은 개인정보가 유출될 가능성이 있음.
- 공공 WIFI 사용자가 APP을 이용하여 안전한 인터넷 사용 및 개인정보 유출 피해를 예방하고자 함.

과제 내용 / 작품 설명

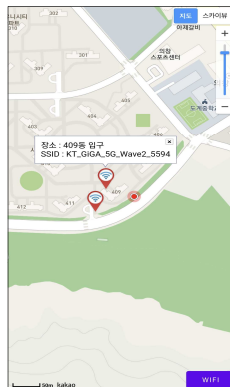


- 5가지의 공공 WIFI의 정보를 공공장소로 부터 웹 사이트를 통해 입력받고 데이터베이스에 저장 하도록 설계.
- 데이터베이스의 공공 WIFI의 정보로 다음과 같은 서비스 제공.
- 첫 번째 지도 기반 공공 WIFI 탐색.
 - 데이터베이스의 위도 및 경도 값을 통해 지도에 마커 생성.
 - 데이터베이스의 SSID, 장소 값을 통해 마커 클릭 시 정보 출력.
- 두 번째 안전한 WIFI 스캔 및 연결.
 - 사용자 근처 모든 WIFI를 스캔한 후 데이터베이스의 MAC주소와 비교해 같은 값을 가진 WIFI만 리스트로 출력.
 - WIFI 리스트 클릭 및 패스워드 입력 시 연결.

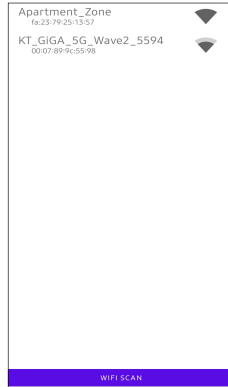
작품 사진



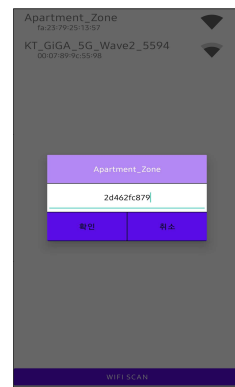
[메인 화면]



[WIFI 정보 화면]



[WIFI 스캔 화면]



[비밀번호 입력화면]

활용 방안 및 기대효과

- 정부가 추진 중인 가계 통신비 절약 사업에 부합함.
- 개인정보 유출로 인한 피해액을 줄임으로써 보안 사업 예산을 효율적으로 사용할 수 있음.
- 제안한 본 APP을 정부나 통신사에서 주관한다면 대규모 구축 망이 될 가능성이 있음.