

Beacon Entry Logs

기존의 QR코드 기반의 전자출입명부 금전적 문제와 핸드폰 사용의 호환성 문제 등을 보완하기 위해 비콘 기반 전자출입명부를 설계한다.



Beacon Entry Logs는 방문자가 사용하는 모바일 앱과 관리자가 사용하는 웹과 시설에 설치된 비콘으로 구성된다. 방문자가 공공시설에 출입 시, 출입자의 핸드폰이 시설 내에 있는 비콘을 감지한다. 비콘은 별도의 페어링 없이 사용가능하여 다수의 기기와 통신가능하다. 모바일에 있는 앱이 비콘을 감지 후 이름, 전화번호, 주소 등의 정보를 서버로 보낸다. 이때 서버기준 날짜, 시간과 함께 사용자 정보가 저장된다.



기존 전자출입명부는 관리자와 사용자가 1대1로 진행되었던 방식으로 활용되었다. 그러나 이 형식에서 벗어나 비콘의 무선 통신 기술을 활용하여 사용자가 시설 이용 시 사용자의 정보를 서버에 전송하는 방식으로 관리자의 접근을 최소화한 비콘 기반의 전자출입명부를 사용한다. 이를 통해 관리자가 사용자의 인증에 사용하는 시간을 줄일 수 있다.