WOTERBELL

시현 시나리오

삼성청년SW아카데미 대전캠퍼스 9기 공통 프로젝트 (6주, 2023.07.10 ~ 2023.08.18) 김동현, 김예진, 이효경, 조준희, 황윤영, 황종인

목차

목차

지하주차장

- 1. 관리인 로그인
- 2. 지하주차장 현황판
- 3. 관리
 - 1) 메세지 기준치 설정
 - 2) 입주민 관리
- 4.제어 차수판 동작 / 동작 해제
 - 1) 1차 경고 전 기본 제어 화면
 - 2) 1차 알림
 - 3) 1차 알림 제어 화면
 - 4) 2차 알림
 - 5) 동작 문자 알림
 - 6) 동작 해제 문자 알림
- 5. 알림함
- 6. 센서 내역
 - 1) 센서 측정 로그
 - 2) 기기 상태 로그
 - 3) 기기 제어 로그
 - 4) 알림 로그

- 7. 신고접수 관리인 알람 수신
- 8. 아파트 주민 회원가입
 - 1) 소셜 회원가입 & 로그인
 - 2) 시스템 회원가입
- 10. 주민 신고접수

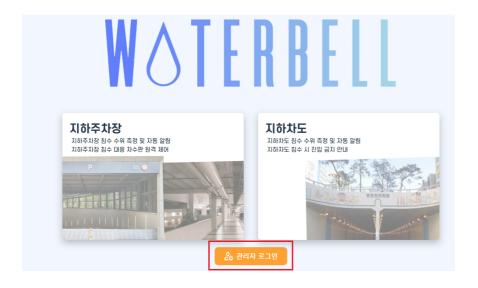
지하차도

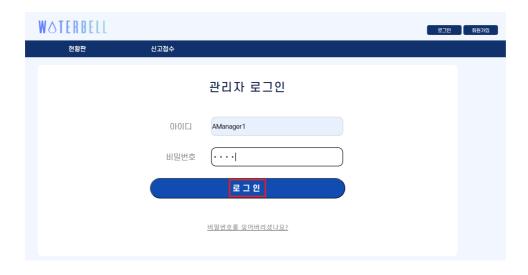
- 1. 관리자 메인화면
- 2. 관리 기준치 설명 및 알림 메시지 커스텀
- 3. 침수 알림 & 제어
 - 1) 제어 기본 화면
 - 2) 1차 수위 알림
 - 3) 1차 수위 제어 화면
 - 4) 2차 수위 알림
 - 5) 전광판 제어하기 & 제어 화면
 - 6) 동작 해제

지하주차장

1. 관리인 로그인

- 메인 화면의 관리자 로그인을 눌러 로그인 화면으로 진입
- 지정된 아이디와 비밀번호로 로그인





2. 지하주차장 현황판

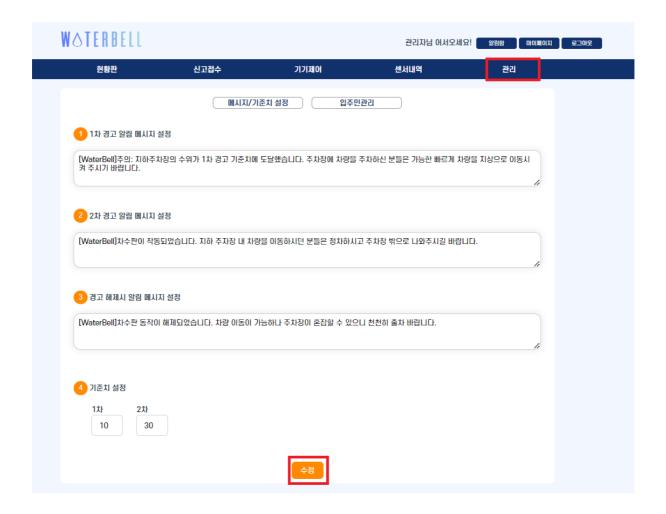
- 서비스 메인 화면
- 지하 주차장 내부와 외부의 실시간 CCTV를 통해 현재 상황 파악 가능
- 아파트 단지 근처의 날씨, 지하 주차장의 실시간 수위 센서 그래프, 강수량 그래프, 주민들의 신고 접수 확인 가능



3. 관리

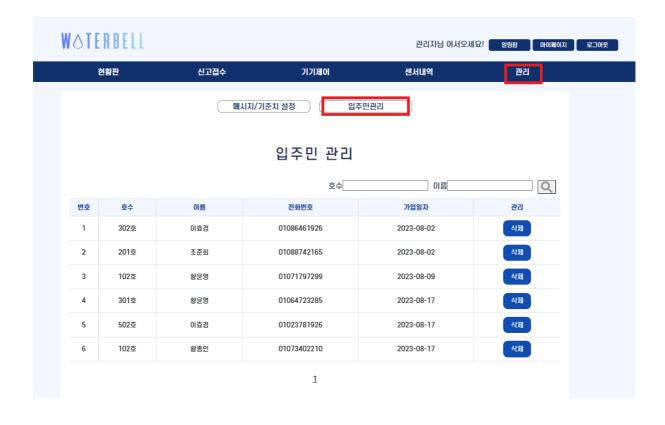
1) 메세지 기준치 설정

• 차수판 동작 시 주민들에게 전달될 알림 메시지, 수위 기준치 설정



2) 입주민 관리

• 관리인은 등록된 입주민 목록을 확인 수 있고, 아파트에 살고 있지 않은 주민은 비활성화 조치 가능,



4.제어 - 차수판 동작 / 동작 해제

1) 1차 경고 전 기본 제어 화면



2) 1차 알림

• 물이 차오르다가 1차 기준치를 넘어서게 되면 주민과 관리자에게 웹 알림과 문자 알림 이 동시에 전송됨



• 주민

제목없음

[Web발신]

[WaterBell]주의: 지하주차장의 수위가 1차 경고 기준치에 도달했습니다. 주차장에 차량을 주차하신 분들은 가능한 빠르게 차량을 지상으로 이동시켜 주시기 바랍니다.

3) 1차 알림 제어 화면

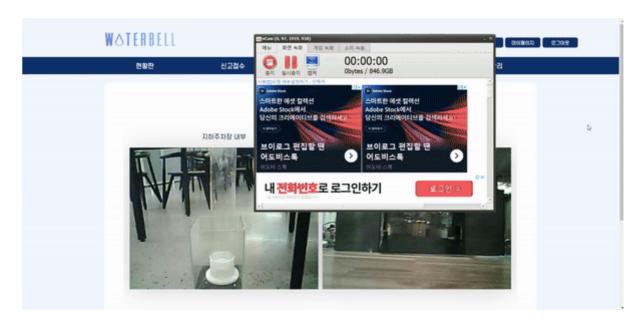


4) 2차 알림

- 2차 기준치에 달하면 차수판을 동작시켜야 하기에 관리자에게 알림이 웹 알림과 문자로 전달됨
- 제어하기 버튼을 누르면 CCTV화면과 제어 버튼으로 구성된 화면으로 이동
- 관리자



5) 동작 - 문자 알림



• 주민

제목없음 [Web발신] [WaterBell]차수판이 작동되었습니 다. 지하 주자장 내 차량을 이동하시던 분들은 정차하시고 주차장 밖으로 나 와주시길 바랍니다.

6) 동작 해제 - 문자 알림



• 주민

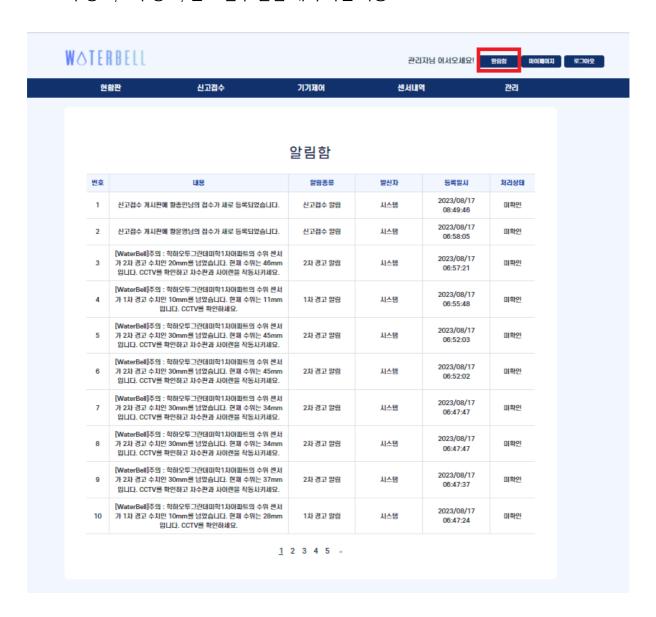
제목없음

[Web발신]

[WaterBell]차수판 동작이 해제되었습니다. 차량 이동이 가능하나 주차장이 혼잡할 수 있으니 천천히 출차 바랍니다.

5. 알림함

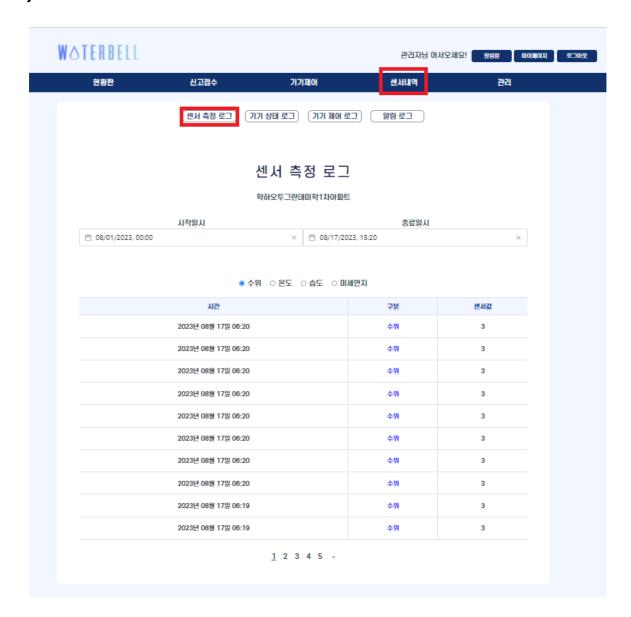
• 1차 경고, 2차 경고, 신고 접수 알림 내역 확인 가능



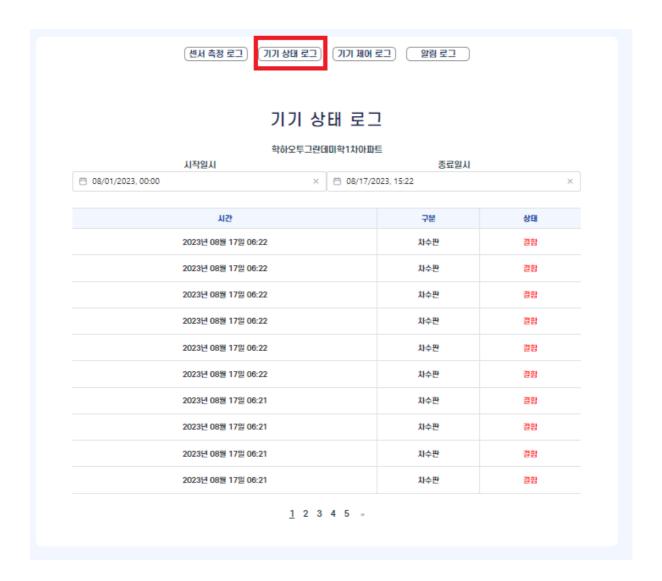
6. 센서 내역

센서 내역의 메뉴를 통해 기기제어내역, 알림 내역, 센서 수치 내역등의 기록을 확인할수 있음

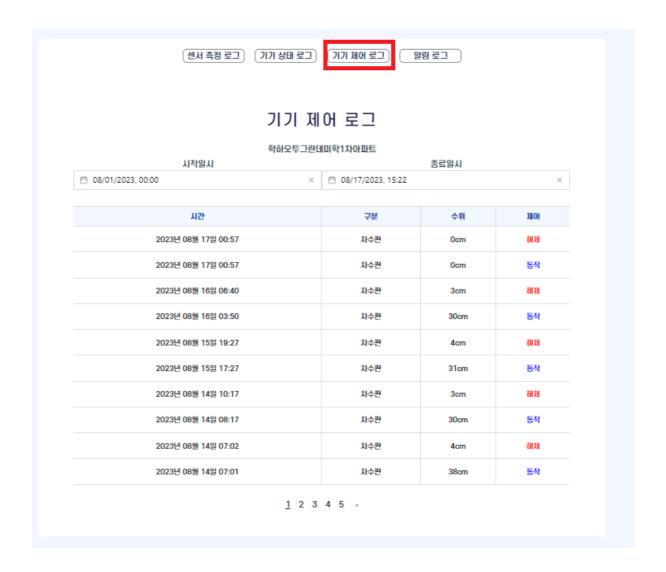
1) 센서 측정 로그



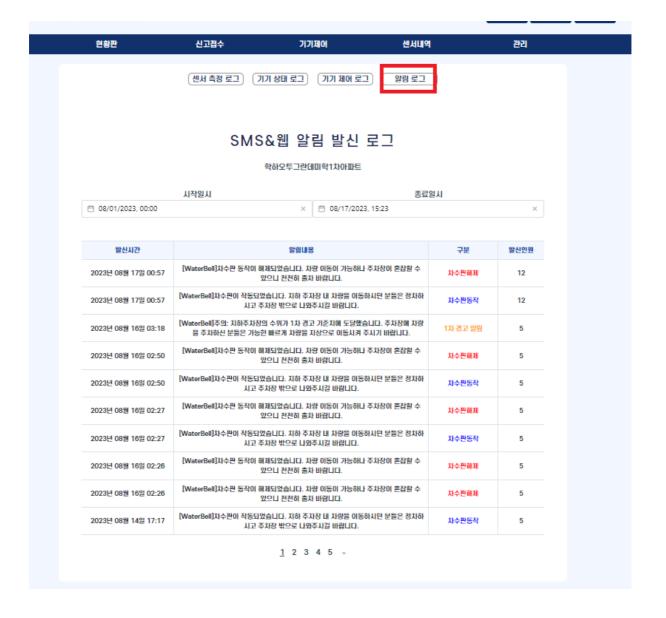
2) 기기 상태 로그



3) 기기 제어 로그

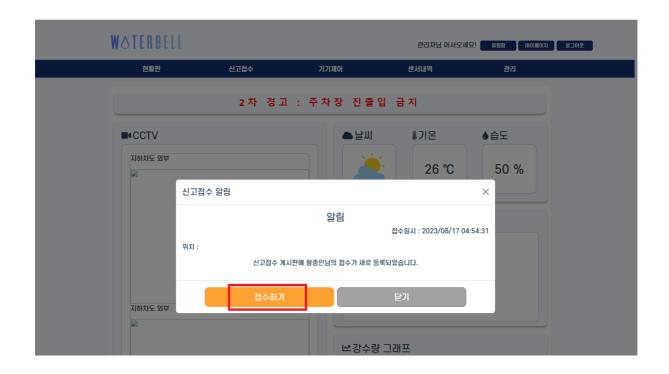


4) 알림 로그



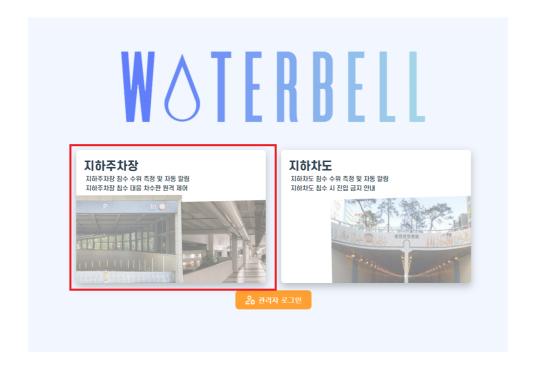
7. 신고접수 - 관리인 알람 수신

• 주민들의 신고접수를 실시간으로 아파트 관리자에게 웹 알림을 전송하여 위험 상황에 빠른 대응이 가능하도록 구성함

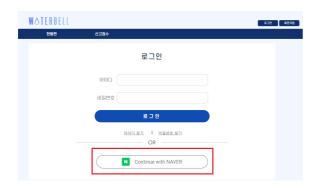


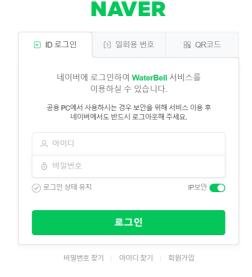
8. 아파트 주민 회원가입

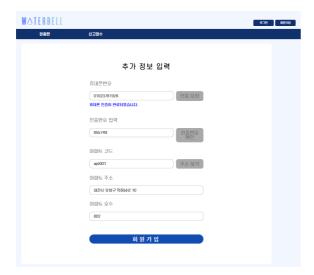
- 홈 화면에서 지하주차장을 누르면 로그인이 가능합니다
- 로그인은 시스템 로그인과 소셜로그인 2가지 방법을 제공합니다.

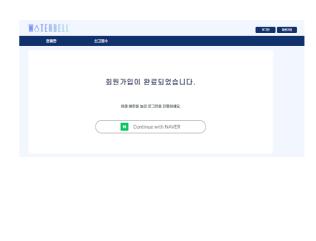


1) 소셜 회원가입 & 로그인



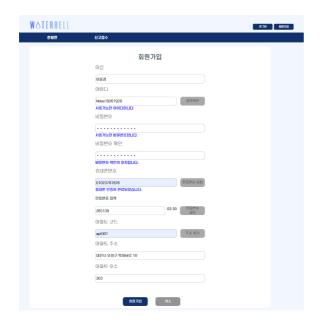






2) 시스템 회원가입







10. 주민 신고접수

- 주민들이 주변 위험 상황에 대한 제소를 신고접수 게시판을 통해 작성, 작성 하 글은
- 관리자의 신고 접수 처리 상태를 확인할 수 있음



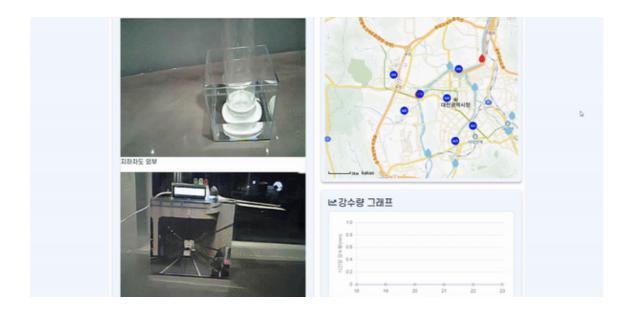
지하차도

1. 관리자 메인화면

• 현황판 화면에서 지하차도 내부, 외부의 CCTV, 침수 지도, 강수량 그래프, 수위센서 그 래프, 신고접수를 확인할 수 있음



• 침수 지도를 통해 하천 수위를 지도로 조회하고 근처 지하차도의 실시간 수위 그래프를 확인할 수 있음



2. 관리 - 기준치 설명 및 알림 메시지 커스텀



3. 침수 알림 & 제어

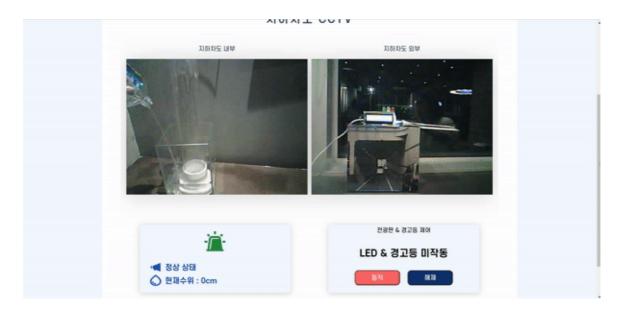
1) 제어 기본 화면

• 비가 오지 않거나 침수 1차 경고 이전까지의 기본 제어 화면



2) 1차 수위 알림

- 지하차도에 물이 차오르면, 높이가 센서로 측정됨,
- 관리인이 지정한 기준치를 넘어가게 되면 문자와 웹 알림이 발송됨



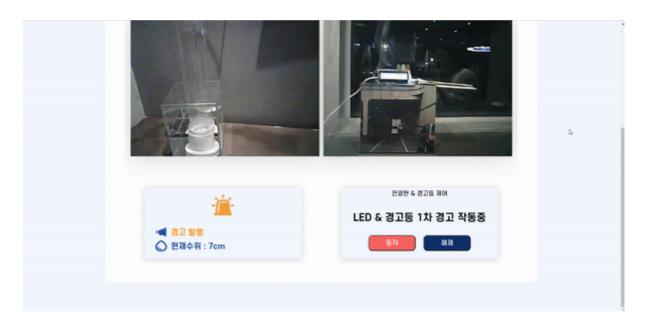
제목없음 [Web발신] [WaterBell]주의 : 월드컵지하차도의 수 위 센서가 1차 경고 수치인 4mm를 넘었 습니다. 현재 수위는 5mm입니다. CCTV를 확인하세요.

3) 1차 수위 제어 화면

• 전광판과 경고등 제어



4) 2차 수위 알림



제목없음 [Web발신] [WaterBell]주의 : 월드컵지하차도의 수 위 센서가 2차 경고 수치인 8mm를 넘었 습니다. 현재 수위는 13mm입니다. CCTV를 확인하고 전광판과 경고등을 작 동시키세요.

5) 전광판 제어하기 & 제어 화면



6) 동작 해제

