

기본적인 화면

메인화면



메인화면

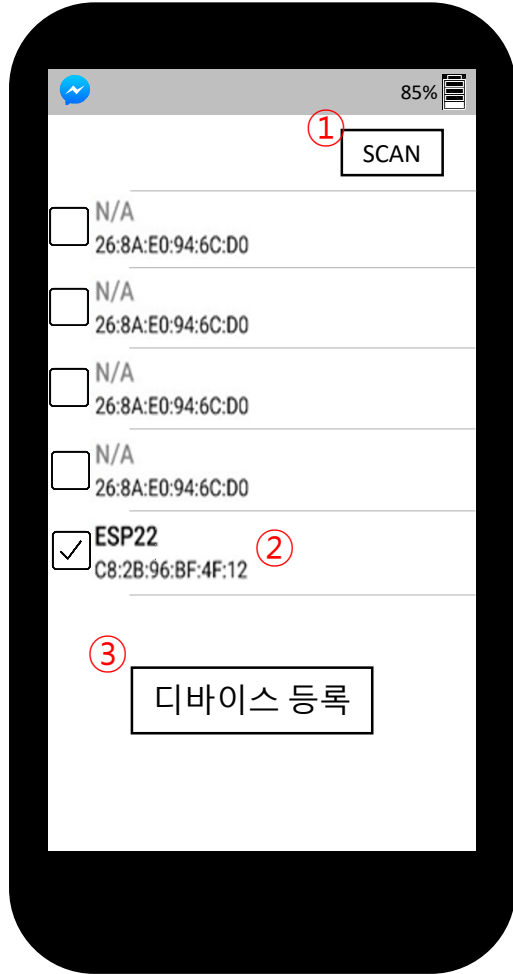


특이사항

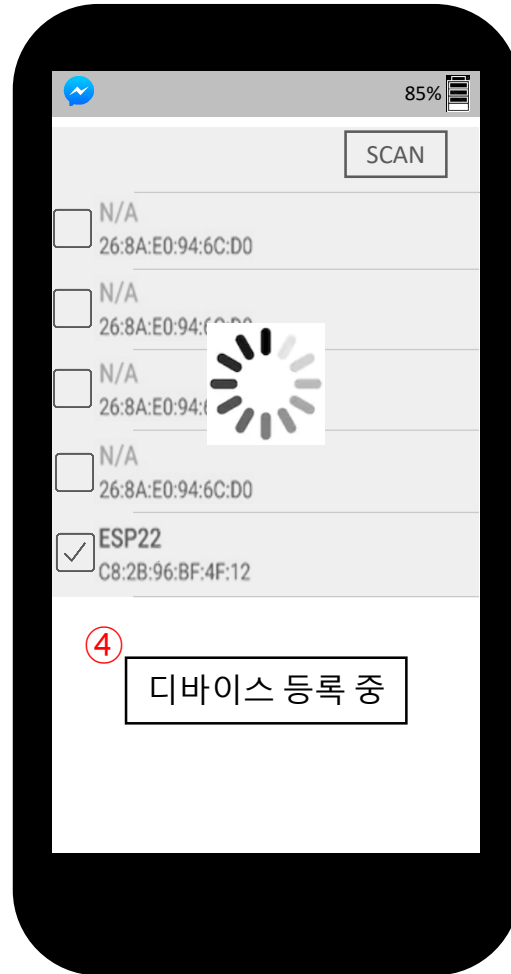
- ① 디바이스 등록 ID표시
※ 단, 등록 된 디바이스가 없을 경우
"00000000"로 표시
- ② "디바이스 등록" 화면으로 이동
- ③ "사용량 보기 " 화면으로 이동

디바이스 등록 화면

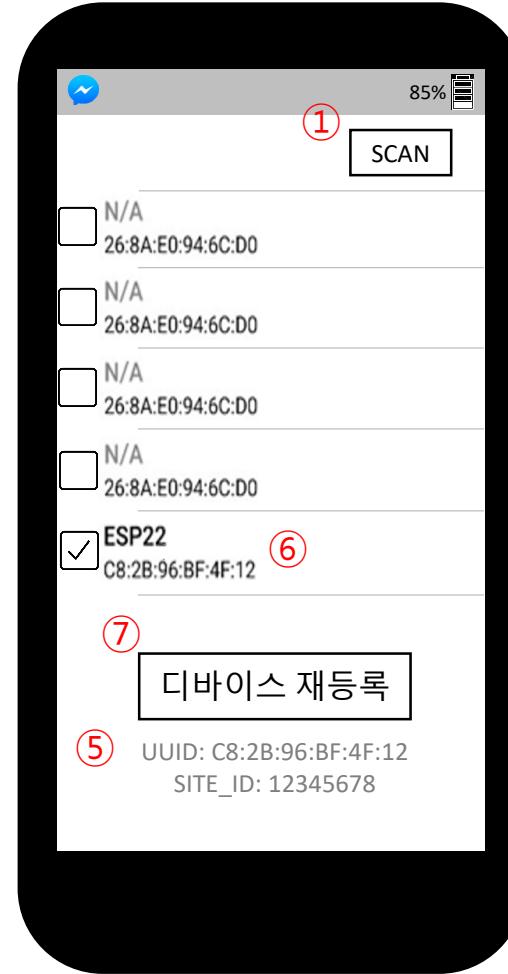
디바이스 SCAN



디바이스 등록 중



디바이스 등록 완료



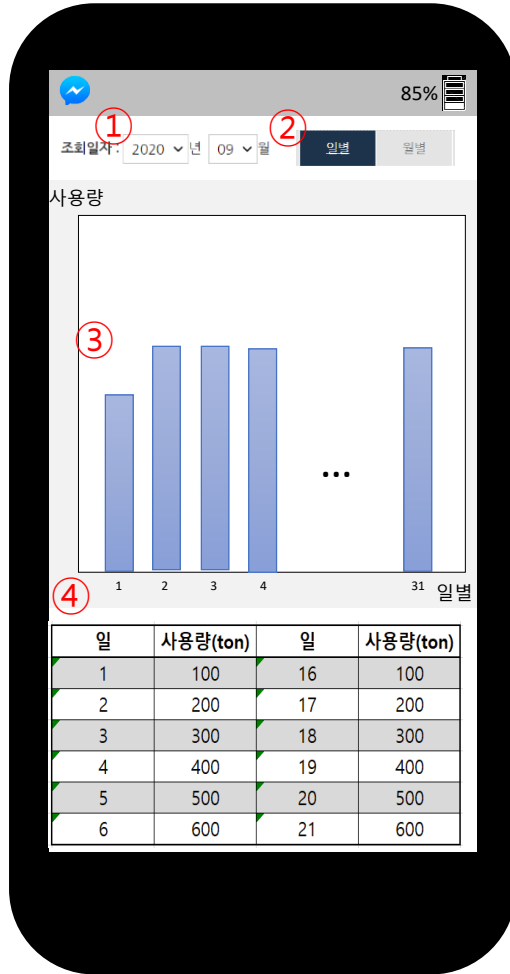
특이사항

- ① 디바이스를 스캔 할 수 있음
- ② 사용자는 등록하고자 하는 디바이스를 선택함
- ③ 해당 디바이스 정보를 서버에 전송
- ④ 서버에서 등록되었다는 응답이 오기를 기다림
※ Timeout 10초
- ⑤ 서버로부터 전달된 해당 디바이스 ID와 디바이스 정보를 보여줌
- ⑥ 스캔하였을 때 스마트폰에서 등록한 디바이스가 검색되면 해당 디바이스 체크되어 있음
- ⑦ 디바이스를 변경할 경우 원하는 디바이스 선택 후 재등록 버튼 클릭

iBeacon 스캔

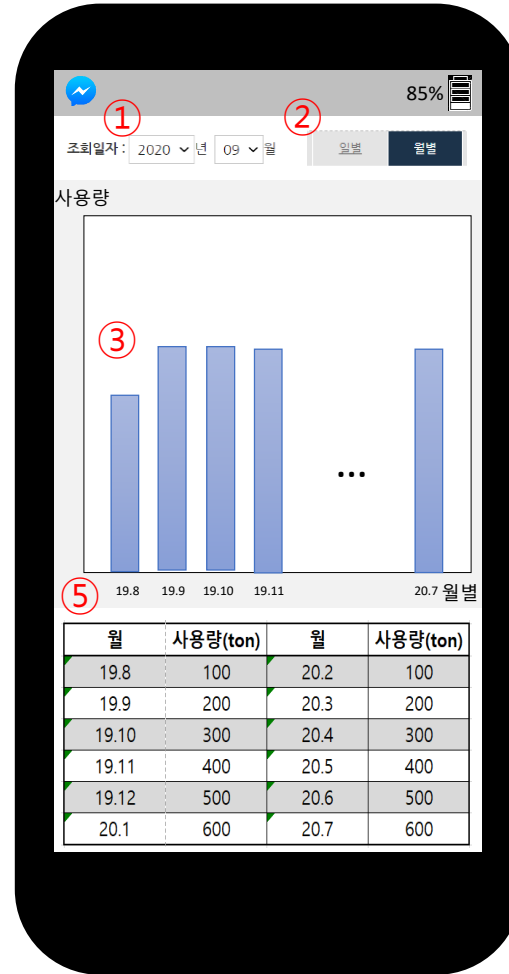
사용량 보기

일별 사용량보기



최대 31일 조회

월별 사용량보기



최대 13개월 조회

특이사항

- 서버로 요청 할 경우 서버에서 그려줘야 할 데이터 응답함

- ① 조회하고자 하는 일자(년도, 월)를 선택 할 수 있음
- ② 일별 또는 월별 버튼 클릭하면 조회 가능
- ③ 일별(해당 월의 1일 ~ 31일) 데이터 그래프 가시화 또는 월별(해당 월 포함 과거 13개월) 데이터 그래프 가시화
- ④ 일별(해당 월의 1일 ~ 31일) 사용량 표로 보여짐
- ⑤ 월별(해당 월 포함 과거 13개월) 데이터 표로 보여짐

주요 핵심 기능

!. 계측기 통신 연결 시나리오

- 시간별 10초 동안 스캔함
- 스캔 후 등록된 계측기 검색
- 등록된 계측기의 비콘 데이터(Minor) 수신
- 수신 데이터 서버로 전송
- 서버 응답 확인

※ 백그라운드로 동작하며 주기적으로 디바이스로 부터 데이터 수신 후 서버에 전송해야 함

기본적인 화면

메인화면



메인화면



특이사항

- ① 디바이스 등록 ID 표시
※ 단, 등록 된 디바이스가 없을 경우
"00000000"로 표시
- ② "디바이스 등록" 화면으로 이동
- ③ "사용량 보기" 화면으로 이동
- ④ 서버에 데이터 전송 시작
- ⑤ "Option" 화면으로 이동

디바이스 등록 화면

디바이스 SCAN

1

SCAN

2

4D:1C:0D:3F:18:00

N / A

46:41:BB:F1:28:BE

N / A

52:C1:F1:20:51:58

N / A

61:69:07:EF:E4:0A

N / A

C8:2B:96:BF:14:0E

N / A

59:F6:75:6C:8D:02

N / A

44:4C:A8:FD:C0:E1

N / A

3

디바이스 등록

디바이스 등록 완료

1

SCAN

2

N / A

4F:00:66:CE:35:B0

N / A

59:F6:75:6C:8D:02

N / A

F0:18:98:8E:35:76

N / A

4B:1C:0D:3F:18:66

N / A

46:41:BB:F1:28:BE

N / A

40:7F:05:CB:04:CC

N / A

C8:2B:96:BF:14:0E

4

디바이스 재등록

5

UUID : BC6AC88B-BE75-6698-DA48-6866A36EC78E

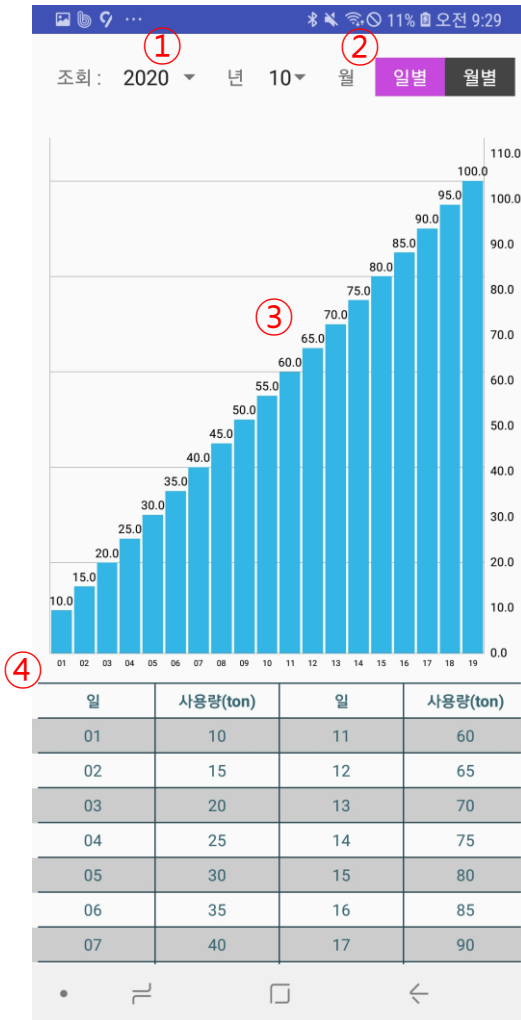
SITE_ID : 10000056

특이사항

- ① 디바이스를 스캔 할 수 있음
- ② 사용자는 등록하고자 하는 디바이스를 선택함
- ③ 해당 디바이스 정보를 서버에 전송
- ④ 디바이스가 변경 되었을 경우 재등록
- ⑤ 서버로부터 전달 된 해당 디바이스 ID와 디바이스 정보를 보여줌

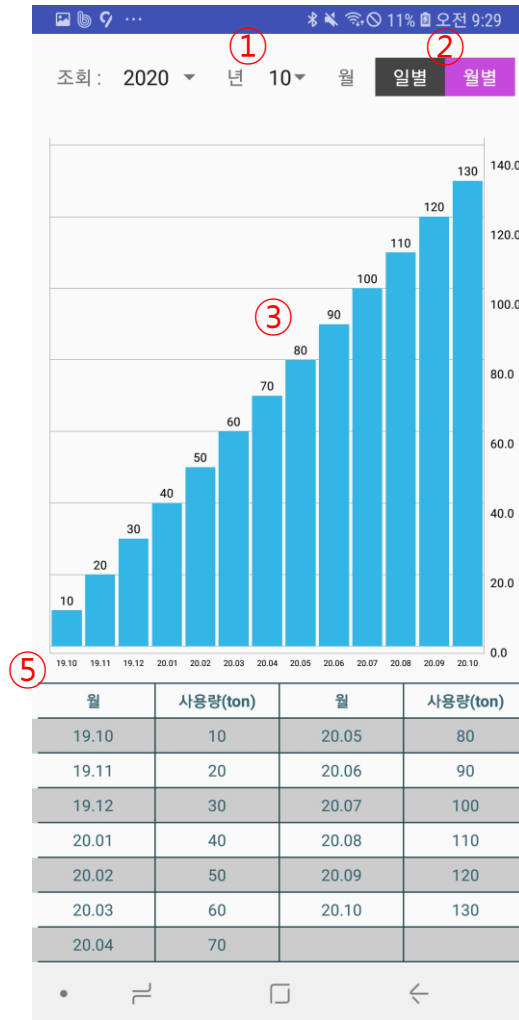
사용량 보기

일별 사용량보기



최대 31일 조회

월별 사용량보기



최대 13개월 조회

특이사항

- 서버로 요청 할 경우 서버에서
그려줘야 할 데이터 응답함

- ① 조회하고자 하는 일자(년도, 월)를
선택 할 수 있음
- ② 일별 또는 월별 버튼 클릭하면 조회
가능
- ③ 일별(해당 월의 1일 ~ 31일) 데이터
그래프 가시화 또는 월별(해당 월 포함
과거 13개월) 데이터 그래프 가시화
- ④ 일별(해당 월의 1일 ~ 31일) 사용량
표로 보여짐
- ⑤ 월별(해당 월 포함 과거 13개월)
데이터 표로 보여짐

백그라운드 주기 설정

수집 주기	60	①	(분)
스캔 시간	20	②	(초)

특이사항

- 서버로 요청 할 경우 서버에서 그려줘야 할 데이터 응답함

- ① 백그라운드에서 Wake 를 하는 주기
- ② 백그라운드에서 Wake 하고 주변 디바이스 스캔 주기