



E-센서로봇2와 스마트폰 연결

작성일 : 2017.01.31

1. 앱 설치하기

1) “nRF Toolbox”를 구글 play 또는 애플 App Store에서 다운로드 후 설치한다.



nRF Toolbox for BLE

Nordic Semiconductor ASA 도구



기기과 호환되는 앱입니다.



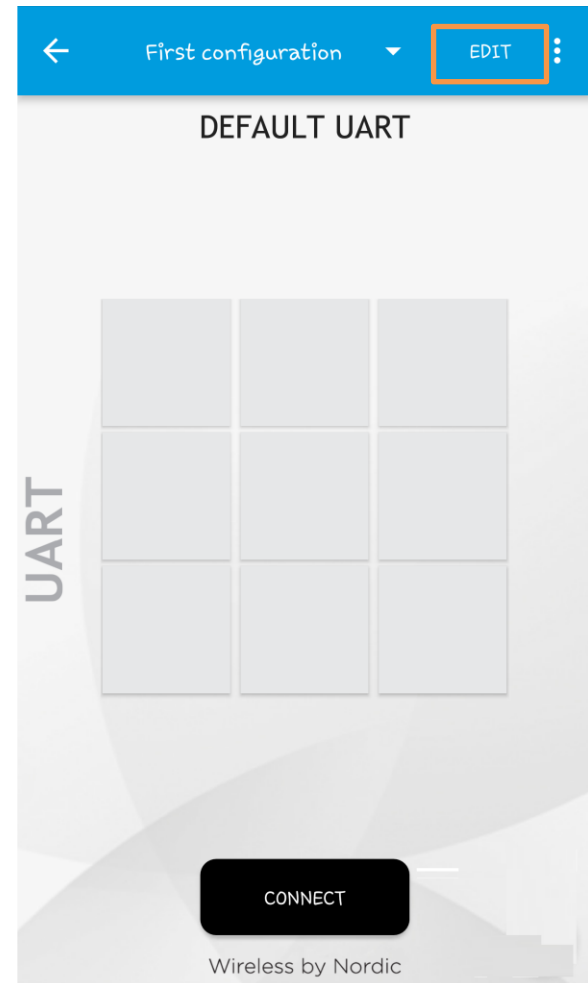
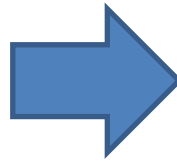
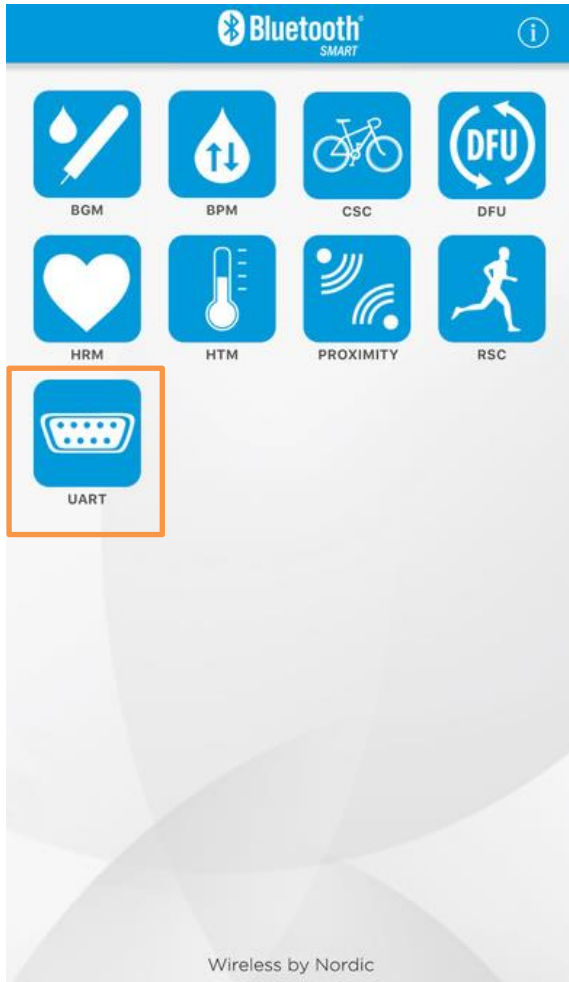
Google play App Store

+ 위시리스트에 추가

설치

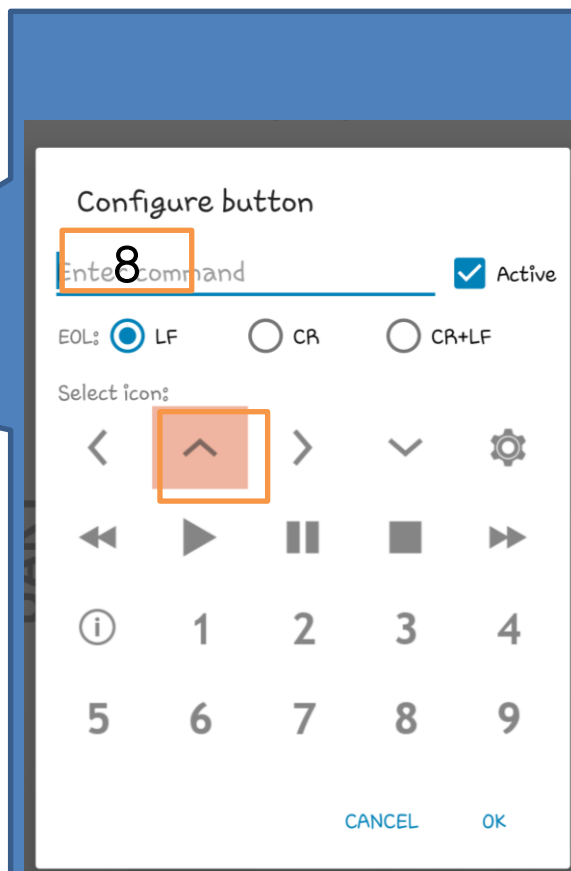
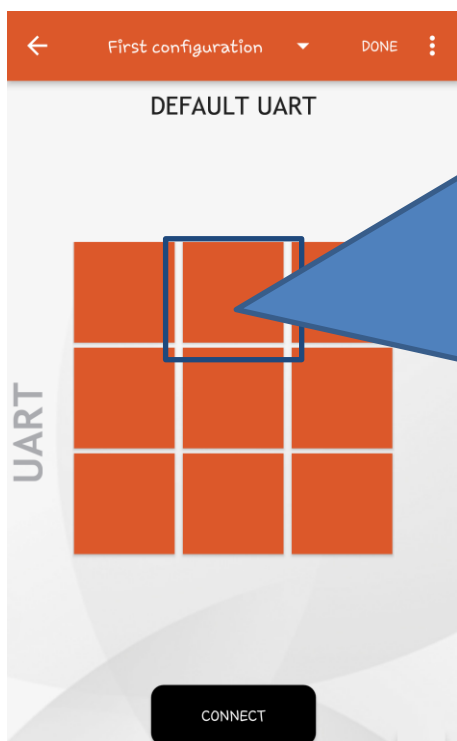
1. 앱 실행하기

- 2) 앱을 실행한 후 메뉴 중에서 “UART”를 선택한다.
- 3) “DEFAULT UART” 화면 우측에 있는 EDI를 선택한다.



2. 앱 버튼 만들기

- 1) 주황색 박스 중 첫 번째 줄, 두 번째 칸을 선택한다.
- 2) “Enter command”에 전진 명령 값인 “8”을 입력한다.
- 3) 아이콘은 “^”을 선택 한 후 “OK”를 눌러서 버튼을 완성한다.



```

if(value == '0'){           //정지
    Serial.println("stop");
    stop();
}else if(value == '8'){     //전진
    Serial.println("forward");
    forward();
}else if(value == '2'){     //후진
    Serial.println("backward");
    backward();
}else if(value == 'F'){     //좌회전(제자리)
    Serial.println("left");
    left();
}else if(value == 'E'){     //우회전(제자리)
    Serial.println("right");
    right();
}else if(value == '6'){     //좌회전
    Serial.println("slow left");
    sLeft();
}else if(value == '4'){     //우회전
    Serial.println("slow right");

```

2. 앱 버튼만들기

- 4) 다른 박스도 “BLUESTICK.ino”소스코드를 참고하여 버튼 값을 설정해준다.
 - 정지 : 0. 후진 : 2, 좌회전 : F, 우회전 : 6, 좌회전 : 4
- 5) 설정 완료 후 우측 상단의 “DONE”를 선택한다.

← First configuration ▾ DONE ⋮

DEFAULT UART

CONNECT

← First configuration ▾ DONE ⋮

DEFAULT UART

Configure button

Enter command Active

EOL: LF CR CR+LF

Select from:

< ^ > v ⚙

⏪ ⏩ ⏸ ■ ⏴

ⓘ 1 2 3 4

5 6 7 8 9

CANCEL OK

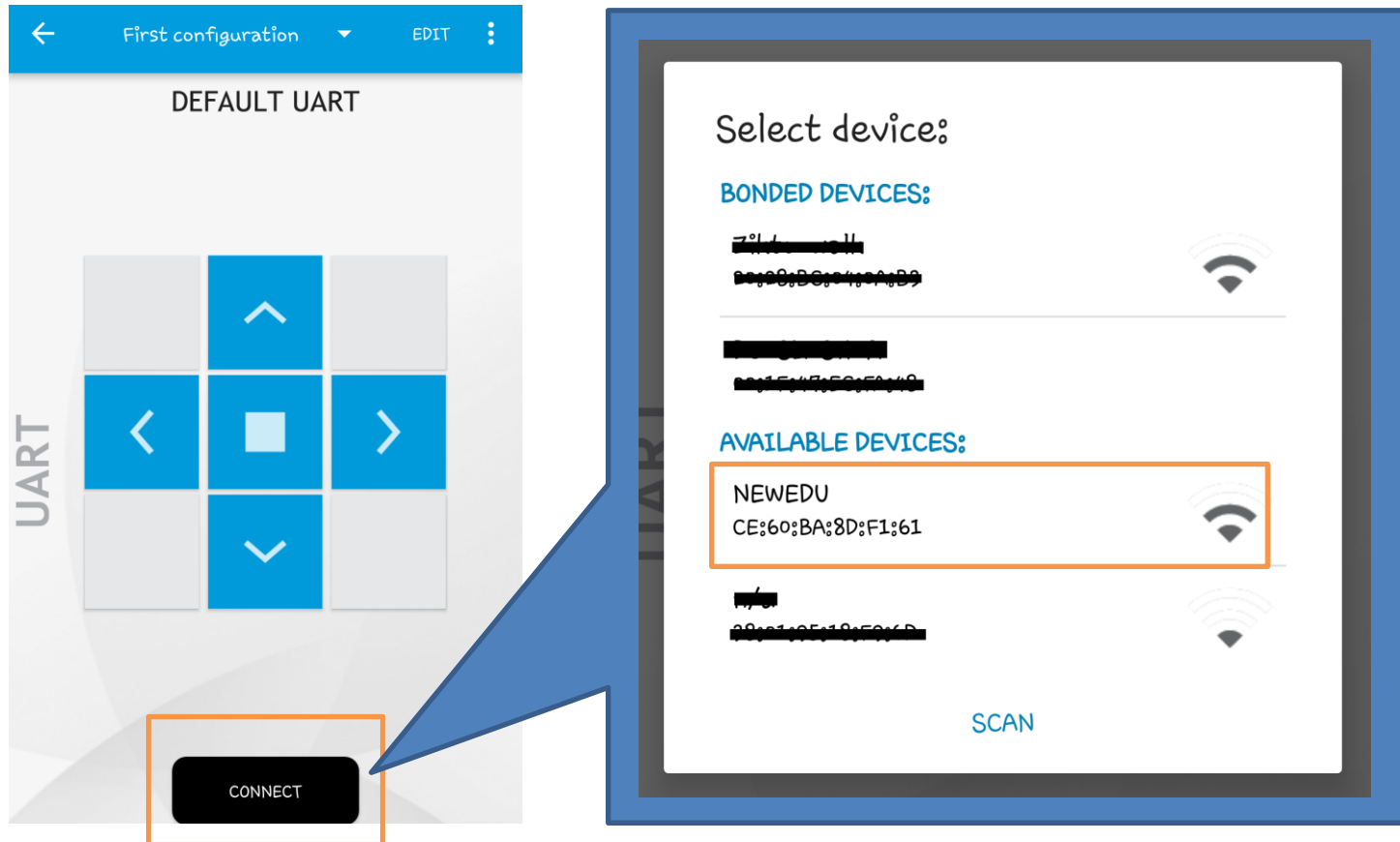
CONNECT

```

if(value == '0'){ //정지
    Serial.println("stop");
    stop();
}else if(value == '8'){ //전진
    Serial.println("forward");
    forward();
}else if(value == '2'){ //후진
    Serial.println("backward");
    backward();
}else if(value == 'F'){ //좌회전(제자리)
    Serial.println("left");
    left();
}else if(value == 'E'){ //우회전(제자리)
    Serial.println("right");
    right();
}else if(value == '6'){ //좌회전
    Serial.println("slow left");
    sLeft();
}else if(value == '4'){ //우회전
    Serial.println("slow right");
            
```

3. E-센서로봇2과 앱 연결하기

- 1) E-센서로봇2에 건전지 전원을 연결한다.
- 2) “CONNECT” 버튼을 선택한다.
- 3) 검색된 기기 중에서 “NEWEDU”를 선택한다.
 - 다수의 E-센서로봇2를 사용하는 경우는 스마트폰과 연결할 E-선서로봇2를 가깝게 한 후 신호가 가장 큰 장치를 선택한다.



3. E-센서로봇2과 앱 연결하기

- 1) 전진 후진 등 버튼을 눌러서 E-센서로봇2”를 조정해본다.
- E-센서로봇2에는 “BLUESTICK” 펌웨어가 업로드 되어 있어야 한다.

