

◆ 인공지능의 음성 인식 기능을 활용할 수 있습니다.

◆ 입력값으로 IoT 센서를 제어할 수 있습니다.



## 인공지능으로 음성을 인식하여 화분 관리하기



- ◆ 음성 인공지능은 음성을 텍스트로 바꾸거나 텍스트를 음성으로 바꿔줍니다.
- 화분의 수분 상태를 확인할 수 있습니다.
- 화분에 물이 부족할 때 음성으로 워터펌프를 동작시켜 물을 줄 수 있습니다.

※이 콘텐츠는 인터넷이 되는 PC와 웹캠이 필요합니다.



QR코드를 촬영해서 코딩&체험 영상을 확인해보세요!

! 이렇게 동작해	<b>B</b> i			
구성도				
「 、 、 上 二 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		AI 스마트 화·	분 코딩 키트	
		수분센서	원터펌프	OLED
		1 2 2 1	<u> </u>	

## 동작 설명

1. ET보드의 노란색 버튼을 클릭하면 토양수분센서의 값을 보여줍니다.

ai smart pot *Moisture* 620	첫 번째 줄 : 프로그램의 이름을 표시합니다. 두 번째 줄 : 현재 세 번째 줄의 값에 대한 정보를 표시합니다.
OLED 화면	세 번째 줄 : 토양수분센서의 값을 표시합니다.

2. 화분의 상태를 음성으로 알려줍니다.

수분이 충분할 때	"적당한 상태입니다."
수분이 부족할 때	"건조한 상태입니다. 물을 공급하려면 '물주기'라고 말하세요."

3. '물 주기'라는 음성을 말하면 워터펌프가 3초간 동작합니다.

## 조립하기

유튜브 동영상으로 조립 과정을 확인하세요!





2

A1~A4를 메인 프레임 뒷면에서 꽂아 지지대를 만들어줍니다.



3





**울타리 프레임**을 ET보드의 홈에 맞게 꽂아줍니다.



ET보드를 메인 프레임의 'ET-Board' 위치에 올려놓습니다. 검정색 볼트를 이용하여 ET보드가 흔들리지 않도록 결합합니다.













OLED 거치대 조립을 위해 2개의 **C2**를 메인 프레임 'OLED' 위치에 꽃습니다.



9

10

11

ET보드의 A3 포트에 토양수분센의 3색 케이블을 연결합니다.











OLED를 프레임 가운데에 놓고, 2개의 C4를 꽂아 고정합니다.



13

2개의 C3을 떼어 올바른 위치에 꽂아주세요.

## 17 ET보드의 흰색 OLED 포트에 OLED 케이블을 연결합니다. GND가 검은색에 연결되도록 확인해주세요.





워터펌프의 수출구에 호스를 연결합니다.



19

큰 플라스틱 컵에 물을 채우고 워터펌프를 넣습니다. 케이블 선은 밖으로 빼주세요.
※ 작은 컵을 결합했을 때 물이 작은 컵에 닿지 않을 만큼 넣어주세요.









21 워터펌프의 2개 핀은 ET보드의 하단 Motor-R에 색깔에 상관없이 연결합니다.



**20** 큰 컵과 작은 컵을 결합하고 메인프레임의 원형 홈에 꽃습니다. 토양수분센서를 작은컵에 넣어주세요.

