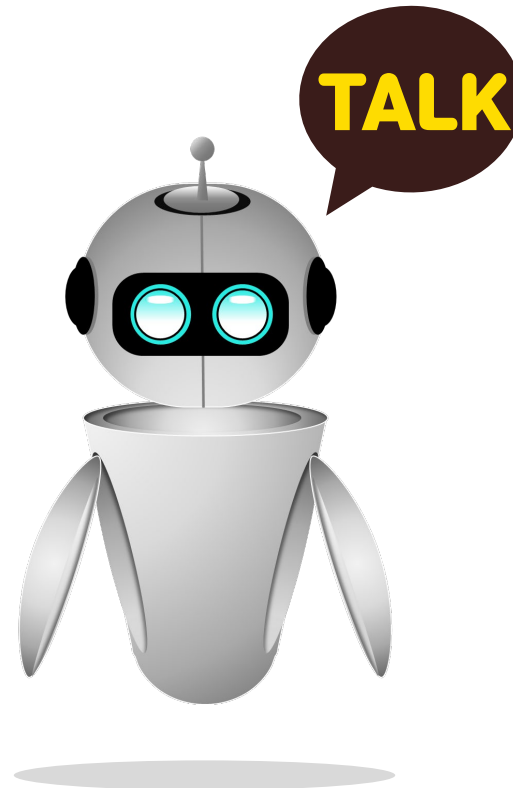


# 모두의 아두이노 환경 센서

카카오 i 오픈빌더로 만든 챗봇 사용하기



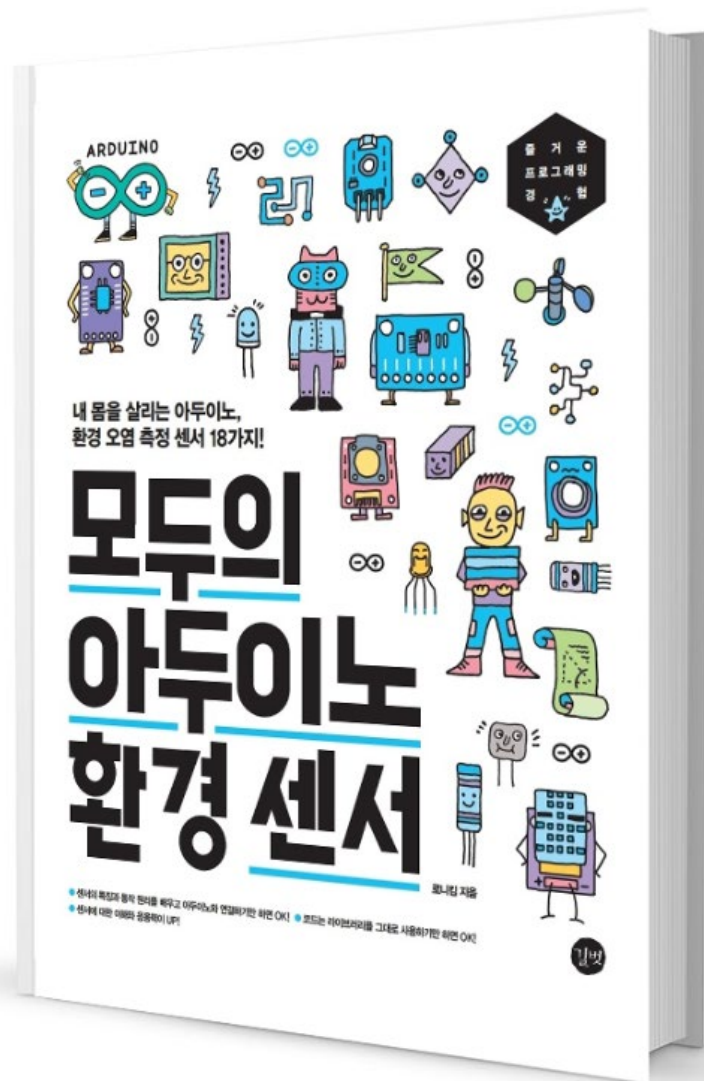
# 모두의 아두이노 환경 센서

이 책은 당신의 숨쉴 권리, 당신 가족의 건강을 지킬 권리를 찾는 데 도움을 주고자 기획되었다

미세먼지는 재난이다. 깨끗한 공기를 마실 권리, 아두이노를 이용한 대기오염 측정 센서를 이용해 실내, 실외 공기질을 측정할 수 있다. 아두이노로 18개의 환경 센서를 혼자 만들면서 배울 수 있다. 4개의 프로젝트를 이용해 대기환경을 측정하는데 사용할 수 있다.

2장 미세먼지 센서, 3장 실내 공기 측정 센서, 4장 실외 공기 측정 센서, 5장 환경 센서를 제어하고 공기질 상태를 직관적으로 좋음, 보통, 나쁨, 매우 나쁨의 4단계로 확인한다. 또한 6장 프로젝트에서는 간단한 미세먼지 & 온습도 측정기를 직접 만들어 설치할 수 있는 아이디어를 제공한다. 프로젝트를 통해 LCD, OLED로 화면에 표시하고, 여러 가지 통신 방법(블루투스, Wi-Fi, RF 통신)을 이용해 홈 IOT 환경을 만들어 우리의 건강을 지키는데 사용할 수 있다.

당신이 이 책을 통해 다양한 환경 센서를 활용하고, 상상하고, 그 이상을 창조할 수 있을 거라 기대한다





모두의 아두이노 환경 센서



카카오톡 채널 추가하는 방법

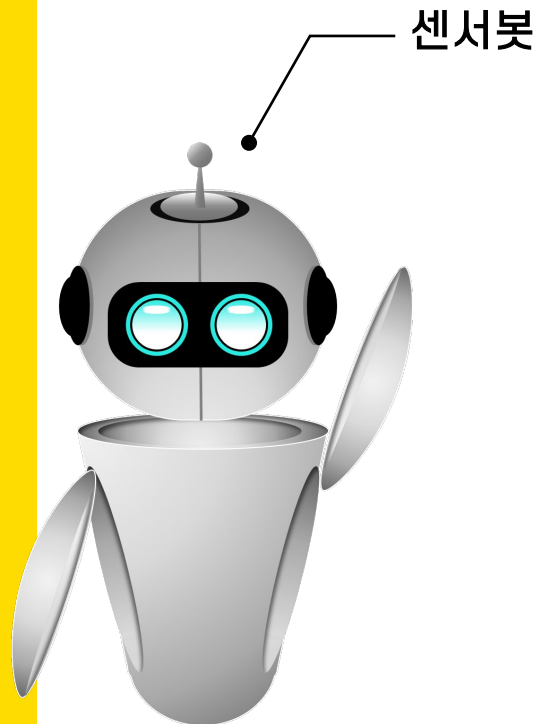
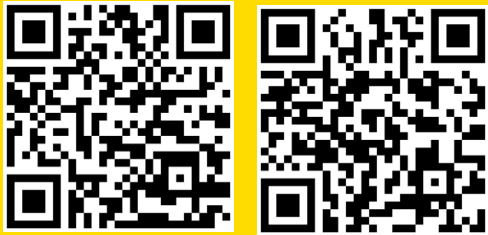
카톡 상단 검색창 클릭 → QR코드 스캔 → 채널 추가



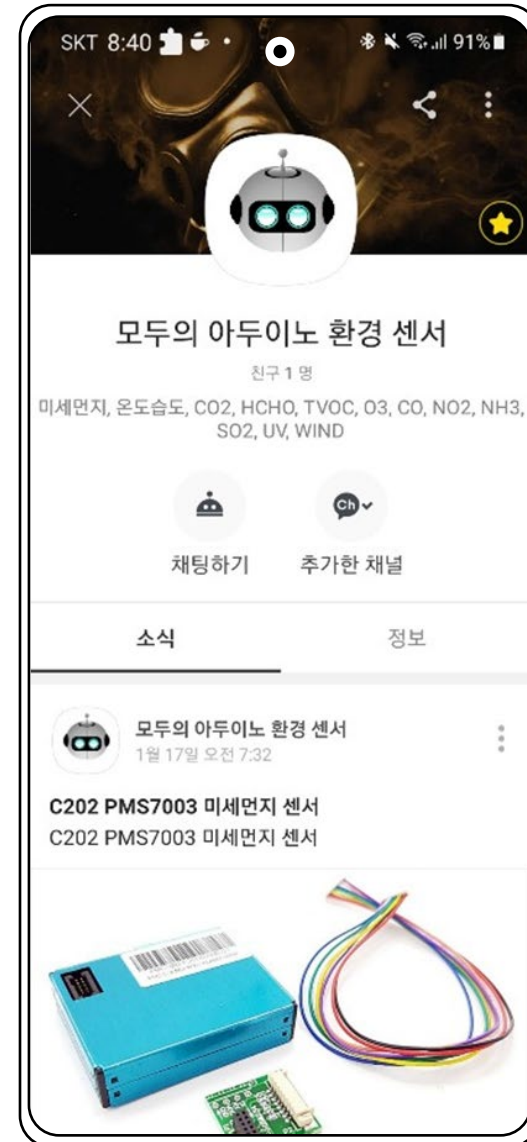
# 카카오톡 채널

홈 URL : [http://pf.kakao.com/\\_GxoBxiK](http://pf.kakao.com/_GxoBxiK)

채팅 URL : [http://pf.kakao.com/\\_GxoBxiK/chat](http://pf.kakao.com/_GxoBxiK/chat)



Ch 모두의 아두이노 환경 센서 +



# 센서 알려줘

- 센서
- 센서종류
- 센서 뭐 있어?
- 무슨 센서 있어?
- 센서 종류 알려줘
- 센서 보여줘

## 사용자 발화(Definition)

사용자가 봇과 커뮤니케이션하기 위해 내뱉는 말 또는 텍스트 등을 의미

Ch

모두의 아두이노 환경 센서 +



# 미세먼지 센서 알려줘

- 어떤 미세먼지 센서가 있어?
- 미세먼지 센서 보여줘
- 미세먼지 센서 종류
- 미세먼지 종류
- 미세먼지 센서 뭐야
- 미세먼지 센서 알려줘
- 미세먼지
- 미세먼지 센서

엔티티

- 미세먼지, 초미세먼지, PM,  
PM2.5, particulate matter



# PMS7003

## 알려줘

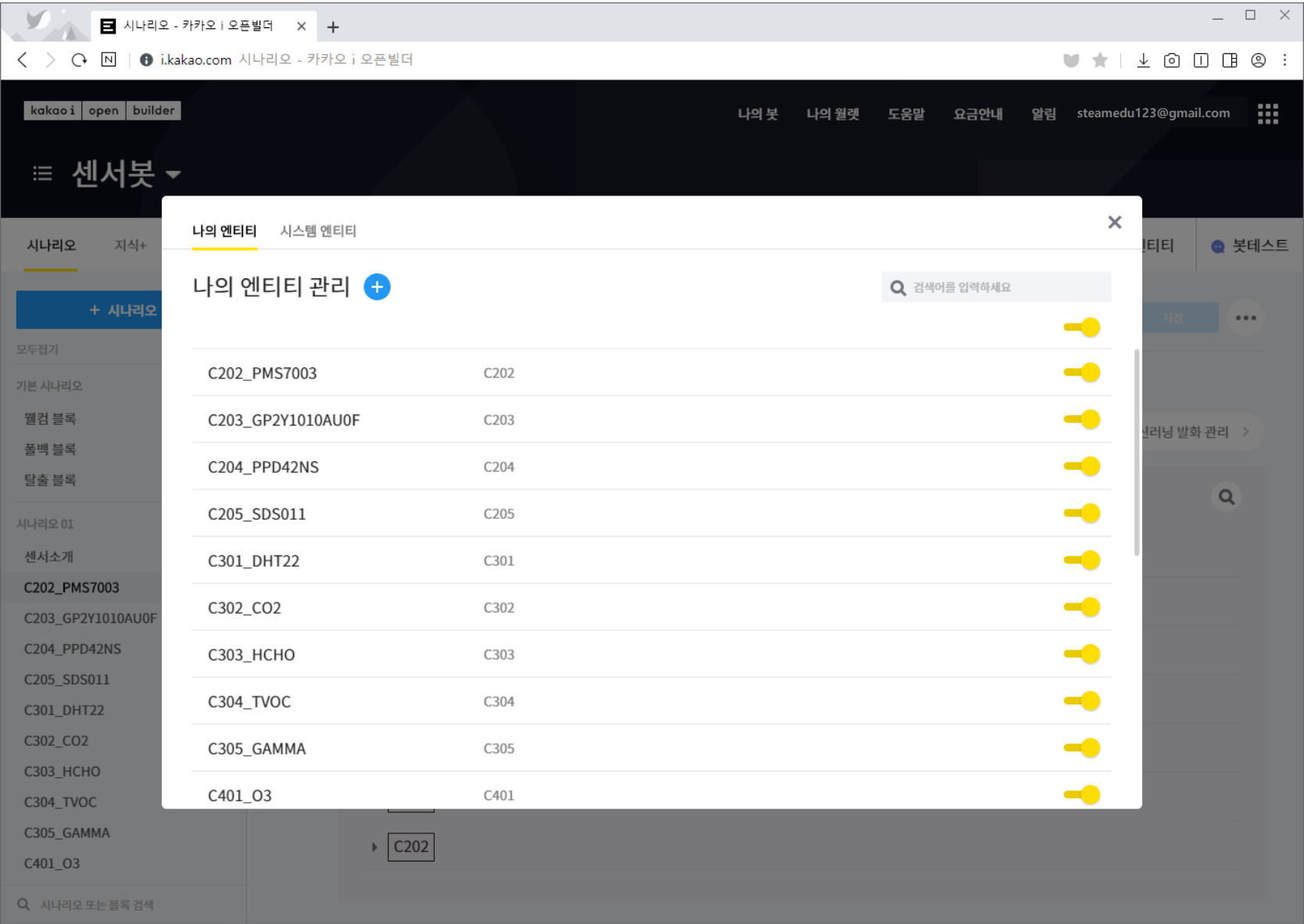
- C202
- C202 센서
- C202 뭐야?
- C202 센서 알려줘
- C202 어디서 구입할 수 있어?
- C202 어디서 구입이 가능해?
- C202 구입

엔티티 : C202 = PMS7003



# 엔티티

엔티티(Entity)란 봇이 이해할 수 있는 용어를 체계적으로 정리한 데이터 사전





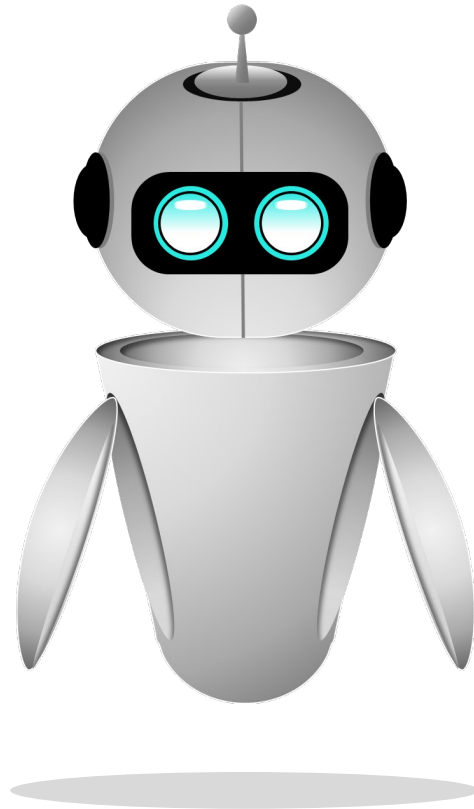
# 나의 엔티티

C202\_PMS7003의

엔티티는

C202, PMS7003

C202_PMS7003	C202	PMS7003								
C203_GP2Y1010AU0F	C203	GP2Y1010AU0F								
C204_PPD42NS	C204	PPD42NS								
C205_SDS011	C205	SDS011	NOVA SDS011 NOVA							
C301_DHT22	C301	DHT22	온도센서	습도센서	temperature	humidity				
C302_CO2	C302	MH-Z19B	CO2	이산화탄소	carbon dioxide					
C303_HCHO	C303	ZE08-CH2O	hcho	포름알데히드	fromaldehyde	알데히드	메탄알	폼알데히드		
C304_TVOC	C304	CCS811	TVOC	총휘발성유기화합물	total volatile organic compounds					
C305_GAMMA	C305	GDK101	GDK101	gamma	방사선	감마선	감마	gamma radiation		
C401_O3	C401	MQ131	MQ131	O3	오존	OZONE				
C402_CO	C402	MQ7	MQ7	CO	일산화탄소	carbon monoxide				
C403_NO2	C403	MiCS-4514	MiCS-4514	NO2	이산화질소	nitrogen dioxide				
C404_NH3	C404	MiCS-6814	MiCS-6814	NH3	암모니아	ammonia				
C405_SO2	C405	DGS-SO2	DGS-SO2	SO2	아황산가스	이산화황	sulfur dioxide삭제			
C501_HPA	C501	BME280	ATM	기압	atmospheric pressure	pressure	헥토파스칼	hpa	pa   밀리바	
C502_UV	C502	GUVA-S12SD	UV	자외선						
C503_AIRFLOW	C503	MD0550	AIR FLOW	기류						
C504_WINDSPEED	C504	QS-FS01	WIND	WINDSPEED	바람	풍속				
PM	미세먼지	초미세먼지	PM	PM2.5	PM10	Particulate matter				



감사합니다

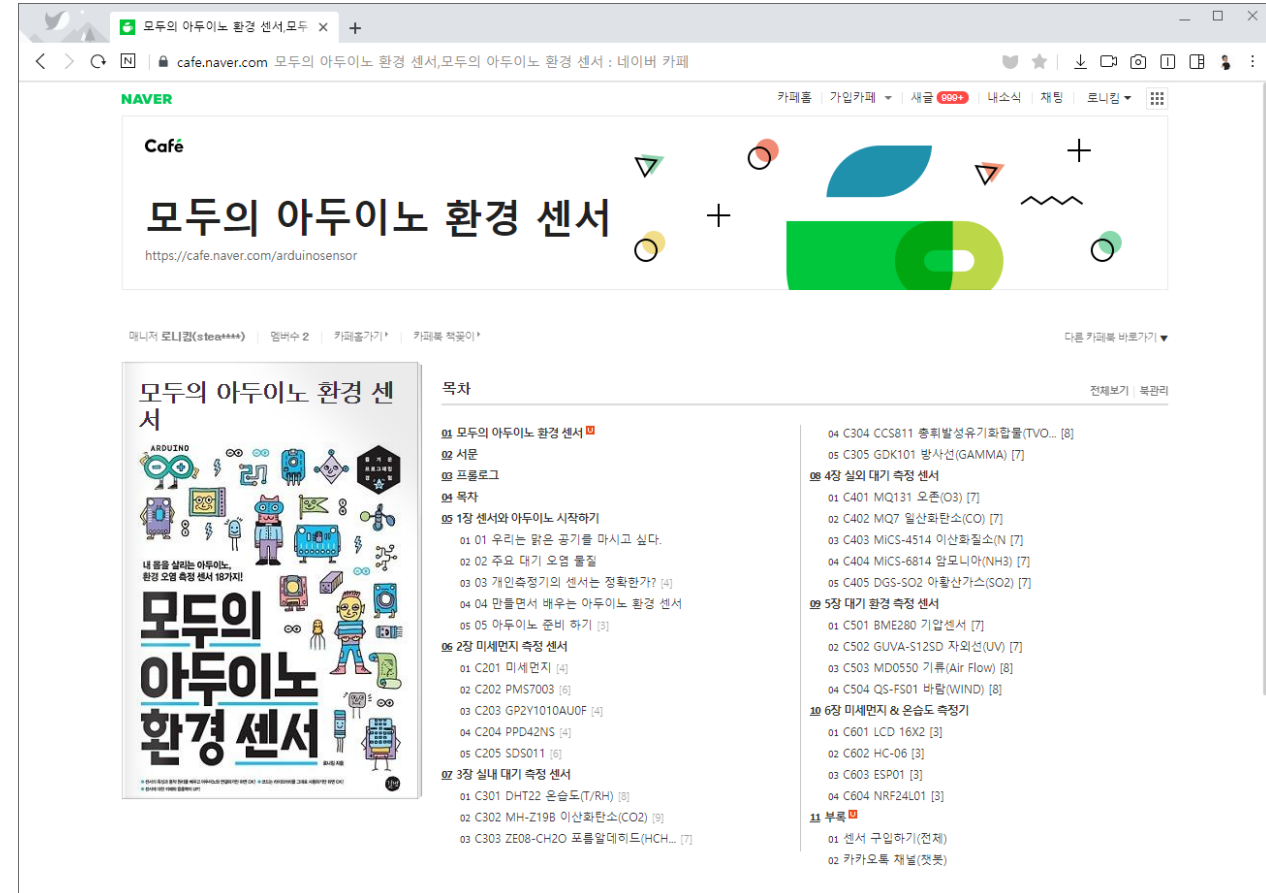


모두의 아두이노 환경 센서

STEAMEDU123@  
GMAIL.COM



# 네이버 카페



<https://cafe.naver.com/arduinosenor>  
<https://m.cafe.naver.com/arduinosenor>

<https://cafe.naver.com/arduinosenor/book5108749/38>

# 라이브러리 복사방법

<https://www.youtube.com/watch?v=Q5WwGEM7Pao>



Ch

모두의 아두이노 환경 센서 +

STEAMEDU123@  
GMAIL.COM

YouTube KR

검색

★ 라이브러리 복사 방법 ★

(1) 아두이노 라이브러리\libraries 폴더안에 있는 전체 폴더를 복사 => (2) C:\Users\W\Documents\Arduino\libraries 폴더로 붙여 넣기

(3) 예제 파일 실행

[모두의 아두이노 환경 센서] 라이브러리 복사 방법

조회수 19회 · 2021. 1. 26.

0 0 공유 저장 ...



길벗IT전문서  
구독자 4.73천명

구독