CO-DEEP과 아두이노 우노 보드 호환 가이드

목차

1. 개요

2. 준비물

- 코딥 1대
- 아두이노 우노보드 1개
- 아두이노 센서 및 아두이노 케이블(점퍼선)
- USB B타입 연결 케이블

3. 코딥과 아두이노 우노 보드 연결 방법

- 아두이노 IDE 설치
- 아두이노 한글패치
- 아두이노와 코딥 연결

4. 코드 파일

- 권한주기 및 라이브러리 설치
- 코드 파일 실행

5. 코드 플래시 및 테스트

- 코드 플래시
- 실행 확인

6. 그 외 아두이노 우노 보드로 제어 가능한 예시

1. 개요

이 가이드는 아두이노 우노 보드를 코딥과 연결하여 센서를 제어하는 방법을 안내합니다. 아두이노 IDE 설치부터 시작해, 아두이노 우노 보드를 USB 케이블로 코딥에 연결하는 방법, 권한 설정, 라이브러리 설 치, 그리고 예제 코드를 실행하는 절차를 단계별로 설명합니다.

2. 준비물

이 가이드를 진행하려면 코딥 1대, 아두이노 우노 보드 1개, USB 연결 케이블 1개, 그리고 제어할 아두 이노 센서 1개가 필요합니다. 예제로는 SSD1306 모델의 OLED 모듈을 사용하여 제어 방법을 설명합니 다. OLED 모듈의 품명은 SSD1306입니다.



3. 코딥과 아두이노 우노 보드 연결 방법 - 아두이노 IDE 설치

아래 표를 참고하여 아두이노 IDE를 설치할 수 있습니다.













3. 코딥과 아두이노 우노 보드 연결 방법 - 아두이노 한글 패치

위의 과정을 마쳤다면 글씨가 깨진 아두이노 IDE가 실행이 됩니다. 아래 표를 참고하여 아두이노 한글 패치를 진행하면 아두이노 IDE 프로그램을 한글로 사용할 수 있습니다.





3. 코딥과 아두이노 우노 보드 연결 방법

아래 표를 참고하여 아두이노와 코딥을 연결 할 수 있습니다.





4. 코드 파일 - 권한주기 및 라이브러리 설치

아래 표를 참고하여 코드파일을 아두이노 보드에 업로드 할 수 있습니다.



단계 설명 - 动动型的肉根以耳 85 (2) (AE + 52.91 AE · Adafruit_5501306 Adafruit SSD1306 by Adatuat SSD1306 oled driver Binary for monochronic 128x64 and 128x52 displays SSD1306 out driver 20x2y for monochronic 228x64 and 128x22 #친2.5.13 + 불지 Adabult SSD1306 FMULATOR 12 Safe 7 SSUID6 emulatur sled driver library for monochrome 128x64 and 128x32 displays SSUID6 emulator oled driver library for monochrome 128x64 and 128x32 doptay. ate info the Bandom Benthes SIDLIDG side driver Borary for Wennes B1 Nini OLED shield Thesis based on the Adahut Borary, with addhoral case added to separert the 64s48 decisity by microares. Manufact Adafruit SSD1306 Wemos Mini OLED 2 desklab to deviate gli0. Implement motivals for the use of deviate forware desistab, de) devians, Supports desitab Phater Addres (SSUPA) and Addres GRAderay. 82 터미널에서 권한을 줬다면 아두이노 프로그램을 실행합니다. 아두이노 프로그램에서 스케치 -> 라이브러리 포함하기 -> 라이브러리 관리로 이동합니다. Adafruit_SSD1306 by Adafruit 라이브러리를 설치합니다. ALCOLDS. (a) ± 11 AE HIS AD + Adafruit_SND1304 Adafruit SSD1304 by Adalmuk SSD1306 aled driver Blowy for mersochrone 128x64 and 128x32 displays SID1306 aled driver Brary form orne 120984 und 138632 diplays. Adafruit SSD1304 EMU 비원2.5.13 + 일치 The library Adafruit SSD1306:2.5.13 needs some other library y for monaches \$501106 e dependencies currently not installed: ensiate A traver 3 - Adafruit GFX Library - Adafruit BuslO Adafruit SSD1304 Wen Would you like wistall also all the missing dependencies? SSD1995 of ad to support the GALLE Install all Install Adafrait 550:1306 units # # Marie II desklab winderment methods for the use of desklab (news.desk-lab.de) devices. Supports Justial Phatameters, You will also have to install Adahut_SSD1306 and Adahut GPXLdrary. 덮기 install all을 클릭하면 자동으로 라이브러리 설치가 완료됩니다.

4. 코드 파일 - 코드파일 실행

아래 표를 참고하여 코드파일을 아두이노 보드에 업로드 후 센서를 실행할 수 있습니다.







- OLED 모듈에 출력되는 이미지들



6. 그 외 아두이노 우노 보드로 제어 가능한 예시

이번 가이드에서는 예제 파일을 활용하여 하나의 센서만 사용해 보았습니다. 하지만, 아두이노 보드와 함께 사용할 수 있는 센서는 매우 다양합니다. 가이드의 단계를 따라 원하는 센서에 맞는 라이브러리를 설치하고 제공된 예제 코드를 그대로 사용하거나, 필요에 따라 예제 코드를 수정하고 응용할 수 있습니 다.

다양한 센서를 제어하며 아두이노의 가능성을 더 폭넓게 탐구할 수 있습니다.

자세한 문의는 Tel.061-337-9080으로 연락 바랍니다.