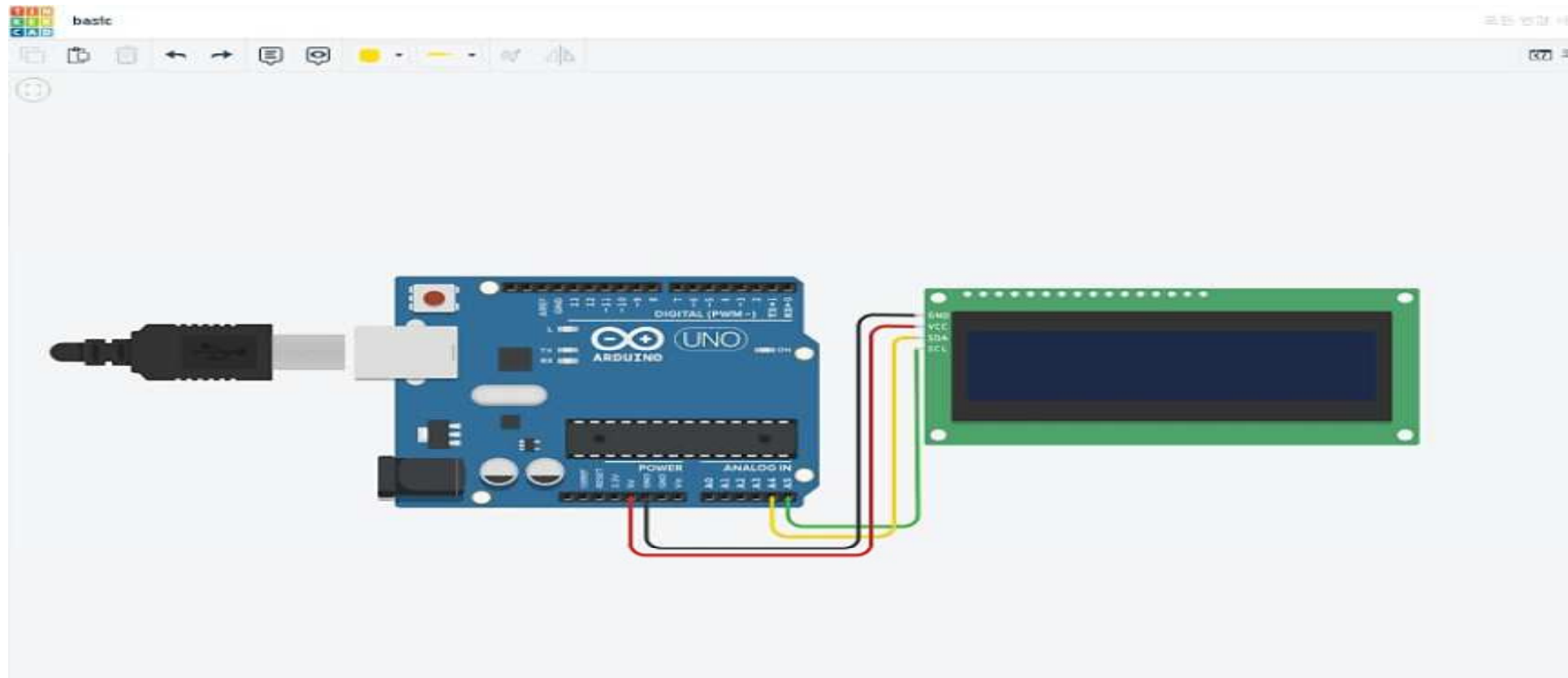


I2c LCD

설계도



Icd 주소 확인

- `#include <Wire.h>`
- `void setup() {`
- `Serial.begin(9600); // 시리얼 모니터 시작`
- `Wire.begin(); // I2C 통신 시작`
- `Serial.println("I2C Scanner");`

Icd 주소 확인

- for (byte address = 1; address < 127; address++) { // I2C 주소 1~127까지
검색
- Wire.beginTransmission(address);
- byte error = Wire.endTransmission();
- if (error == 0) {
- {
if (address < 16) {
- Serial.print("0");
- }
- Serial.println(address, HEX);
- }

lcd 주소 확인

- }
- }
- void loop() {
 ~ // 계속 실행될 내용 없음
- }

lcd 챗GPT가 작성한 코드

- `#include <Wire.h>` // 통신을 위한 라이브러리
- `#include <LiquidCrystal_I2C.h>` // I2C LCD를 위한 라이브러리
- `// I2C LCD 주소 설정 (보통 0x27 또는 0x3F)`
- `LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);` // LCD의 I2C 주소와 크기 설정 (16x2)
- `void setup() {`
- `lcd.begin(16, 2);` // LCD 초기화 (16x2 LCD)
- `lcd.backlight();` // 백라이트 켜기
- `lcd.setCursor(0, 0);` // 첫 번째 행 첫 번째 열로 커서 설정
- `lcd.print("Hello, world!");` // 메시지 출력
- `}`

lcd 챗GPT가 작성한 코드

- `void loop() {`
- `// 여기에 추가 코드 작성`
- `int value = random(0, 3);`
- `// 랜덤 값이 0이라면 아래의 조건을 실행합니다.`
- `if (value == 0) {`
- `// 0번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.`
- `lcd.setCursor(0,0); // 0번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.`
- `lcd.print(" seoil "); // 문구를 출력합니다.`
- `}`
-

lcd 챗GPT가 작성한 코드

- // 랜덤 값이 1이라면 아래의 조건을 실행합니다.
- else if (value == 1) {
- lcd.setCursor(0,1); // 1번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.
- lcd.print(" Hello World!! "); // 문구를 출력합니다.
- }
- // 랜덤 값이 2이라면 아래의 조건을 실행합니다.
- else if (value == 2) {
- // 0번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.
- lcd.setCursor(0,0);
-

lcd 챗GPT가 작성한 코드

- // 아래의 문장을 출력합니다.
- lcd.print(" student name ");
- // 1번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.
- lcd.setCursor(0,1);
- // 아래의 문장을 출력합니다.
- lcd.print(" Hello World!! ");
- }
- // 1초간 대기합니다.
- delay(1000);
- // LCD에 모든 내용을 삭제합니다.
- lcd.clear();
- }

I2c ICD 제대로 된 코드

- `#include <LiquidCrystal_I2C.h>`
- `#include <Wire.h>`
- `LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);`//이곳을 수정하세요^^ 문재철~~ ;sc파
일로 주소를 알아보자
- `// 실행시 가장 먼저 호출되는 함수이며, 최초 1회만 실행됩니다.`
- `// 변수를 선언하거나 초기화를 위한 코드를 포함합니다.`
- `void setup() {`
- `// I2C LCD를 초기화 합니다..`
- `lcd.init();`
- `// I2C LCD의 백라이트를 켜줍니다.`
- `lcd.backlight();`
- `}`

I2c ICD 제대로 된 코드

- `// setup() 함수가 호출된 이후, loop() 함수가 호출되며,`
- `// 블록 안의 코드를 무한히 반복 실행됩니다.`
- `void loop() {`
- `// random 함수를 사용하여 0부터 2까지의 숫자중 랜덤하게 값을 받습`
`니다.`
- `int value = random(0, 3);`
- `// 랜덤 값이 0이라면 아래의 조건을 실행합니다.`
`~ if (value == 0) {`
- `// 0번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.`
- `lcd.setCursor(0,0); // 0번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.`
- `~ lcd.print(" seoil "); // 문구를 출력합니다.`
- `}`

I2c ICD 제대로 된 코드

- // 랜덤 값이 1이라면 아래의 조건을 실행합니다.
- else if (value == 1) {
- lcd.setCursor(0,1); // 1번째 줄 1번째 셀부터 입력하게 합니다.
- lcd.print(" Hello World!! "); // 문구를 출력합니다.
- }
- // 랜덤 값이 2이라면 아래의 조건을 실행합니다.
- else if (value == 2) {
- // 0번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.
- lcd.setCursor(0,0);
- // 아래의 문장을 출력합니다.
- lcd.print(" student name ");
- // 1번째 줄 0번째 셀부터 입력하게 합니다.

I2c ICD 제대로 된 코드

- lcd.setCursor(0,1);
- // 아래의 문장을 출력합니다.
- lcd.print(" Hello World!! ");
- }
- // 1초 0 대기합니다.
- delay(1000);
- // LCD의 모든 내용을 삭제합니다.
- lcd.clear();
- }

감사합니다