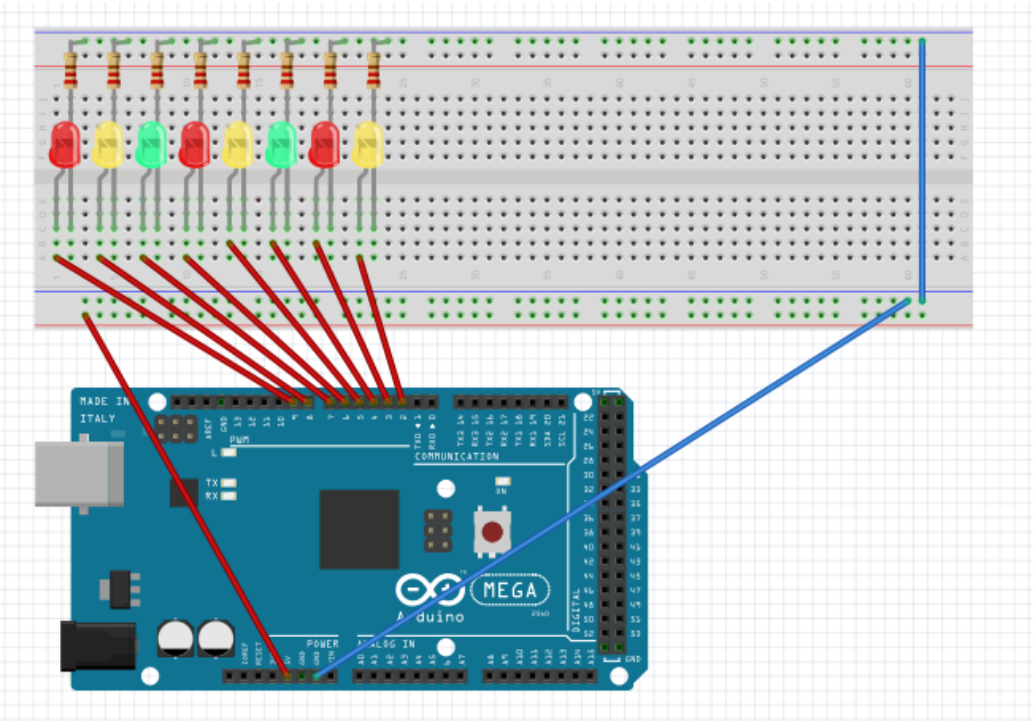


포트폴리오

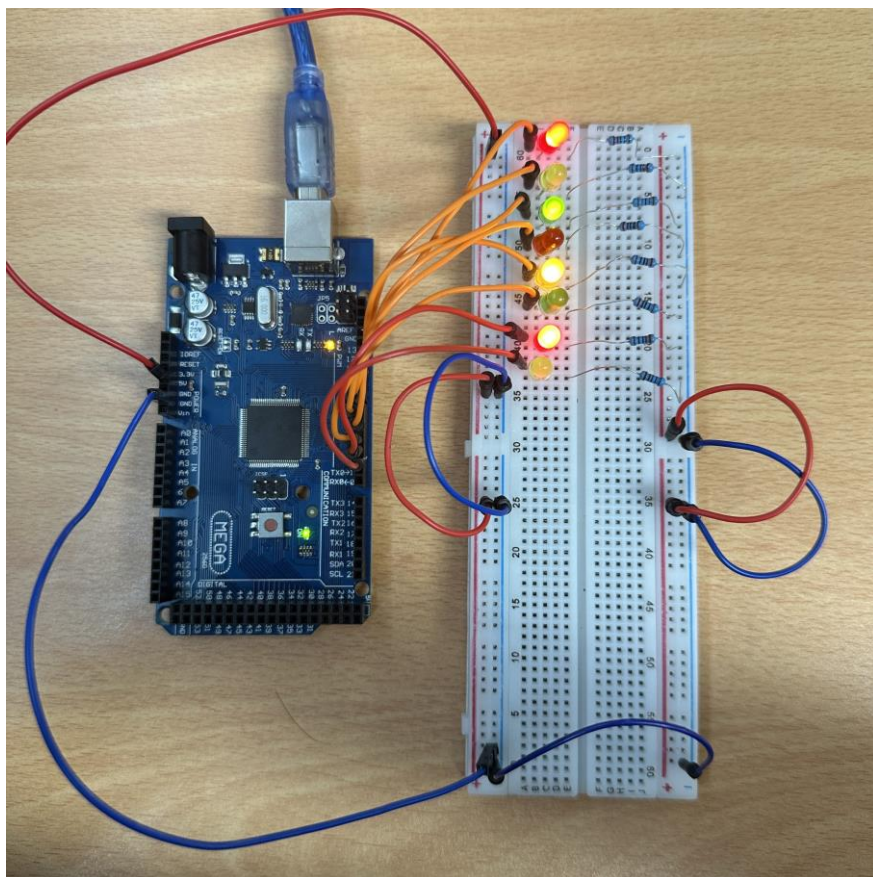
프로젝트명	LED 8 개 짝수, 홀수 반짝이기
프로젝트 기간	2023.07.05~ 2023.07.05
상세내용	<p>1) 소 개 : LED 8 개를 이용하여 짝수, 홀수 번호의 LED 를 반짝거림</p> <p>2) 주요 기능 : 1. Arduino 의 Mega 2560 보드와 BreadBoard 를 연결 2. LED 와 저항을 BreadBoard 에 꽂아 회로를 구성 3. Arduino IDE 를 이용하여 코드를 작성 후 업로드</p> <p>3) 개발 환경 및 개발 언어: Arduino IDE, C 언어</p>
구성도	
상세 설명	<p>1. BreadBoard 에 LED 를 연결, LED ‘-’에 저항을 연결 후 GND 에 연결합니다.</p> <p>2. LED ‘+’는 PWM 에 2 번 ~ 9 번에 연결.</p>

사용 코드

```
const uint8_t LEDS[] {2U, 3U, 4U, 5U, 6U, 7U, 8U, 9U};
auto setup() -> void {
    for(auto&& i : LEDS){
        pinMode(i, OUTPUT);}
}

auto loop() -> void {
    for(int index=0; index<8; ++index){
        if(index%2==1){
            digitalWrite(LEDS[index],HIGH);
        }else{
            digitalWrite(LEDS[index], LOW);
        }
    }
    delay(500UL);
    for(auto&& i : LEDS){
        digitalWrite(i,LOW);
    }
    //홀수번째 LED ON
    for(int index=0; index<8; ++index){
        if(index%2==0){
            digitalWrite(LEDS[index],HIGH);
        }else{
            digitalWrite(LEDS[index],LOW);
        }
    }
    delay(500UL);
}
```

결과



0.5 초 마다 홀수 번호 LED 와 짝수 번호 LED 가 번갈아 가면서 깜빡인다.