

2022  
청춘개발자  
중간 발표

# 도양 자동 급수 장치

2022 청춘개발자 프로젝트 중간 발표

컴퓨터정보과 청춘개발자

202248086 조상원, 202222339 김수린

202230752 임승진, 202210919 공민승

# Contents



**01**

---

## 주제 발표 이후

- 실험 후기와 영상
- 보충할 점

**02**

---

## 코드 및 회로도 구성

- 작품 코드
- 작품 회로도

**03**

---

## 웹페이지

- 컨셉과 구성



실험 후기



실험 영상



보충할 점



작품 코드



작품 회로도



컨셉과 구성



## 주제 발표 이후 실험 후기

아두이노 코드 완성 후 첫 동작 테스트 진행

### 테스트 결과:

수분 감지센서 감지 이상 → 회로도 문제 발견 후 수정  
→ 정상 작동



실험 후기



실험 영상



보충할 점



작품 코드



작품 회로도



컨셉과 구성

# 주제 발표 이후 실험 영상



강의실인 이유로 물 없이 진행

[실험 영상](#)



주제 발표 이후



## 보충할 점

1. 토양에 물이 전부 흡수되는 데까지 걸리는 시간?
2. 토양 습도당 얼마만큼의 물을 공급해야 하는가?



측정 후 보충할 예정



실험 후기



실험 영상



보충할 점



작품 코드



작품 회로도

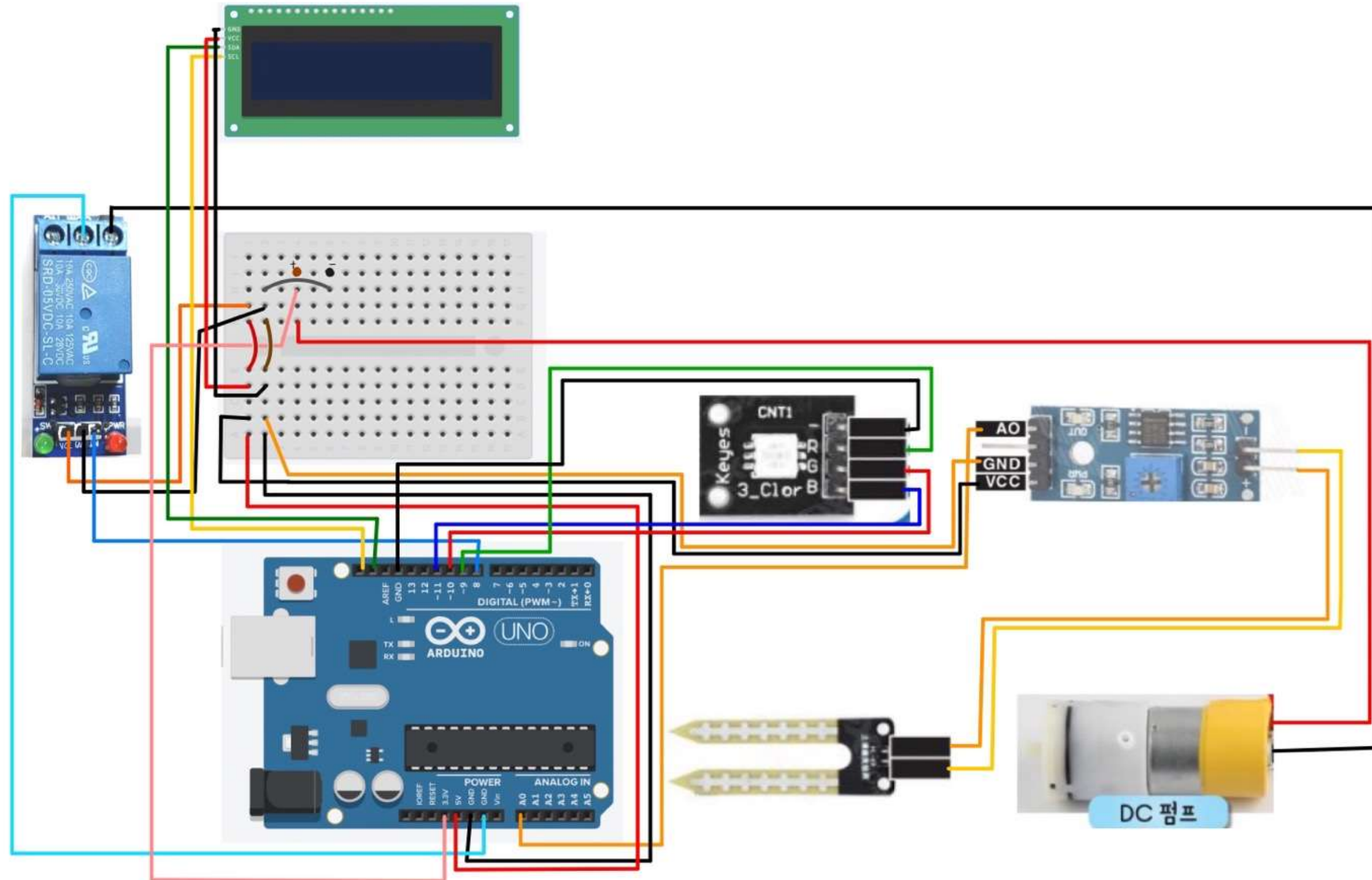


컨셉과 구성

코드 및 회로도 구성



# 작품 회로도



실험 후기



실험 영상



보충할 점



작품 코드



작품 회로도



컨셉과 구성

코드 및 회로도 구성

## 작품 코드

03

```
void sensor() {  
    /* 습도가 낮아지면, 펌프가 동작되고  
       습도가 높아지면, 펌프가 꺼집니다. */  
    if (soilHumidity < 20) {  
        writeRGB(HIGH, LOW, LOW);  
        delay(300);  
        digitalWrite(relay, LOW);  
        delay(400);  
        digitalWrite(relay, HIGH);  
        delay(2000);  
    } else {  
        writeRGB(HIGH, LOW, HIGH);  
        digitalWrite(relay, HIGH);  
        delay(2000);  
    }  
}
```



실험 후기



실험 영상



보충할 점



작품 코드



작품 회로도



컨셉과 구성

# Concept

03

## 웹페이지 컨셉

웹페이지 컨셉 키워드



실험 후기



실험 영상



보충할 점



작품 코드



작품 회로도



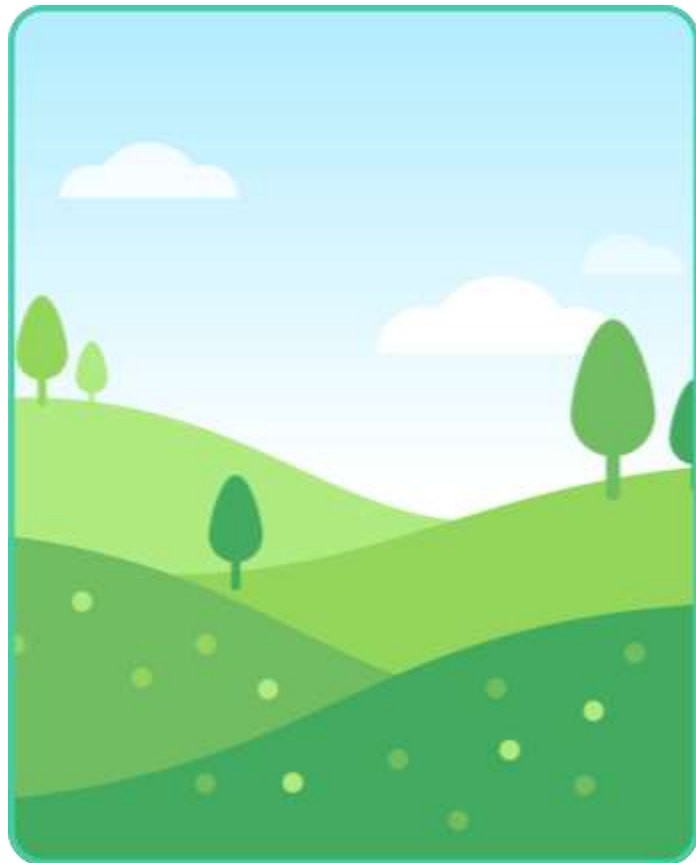
컨셉과 구성



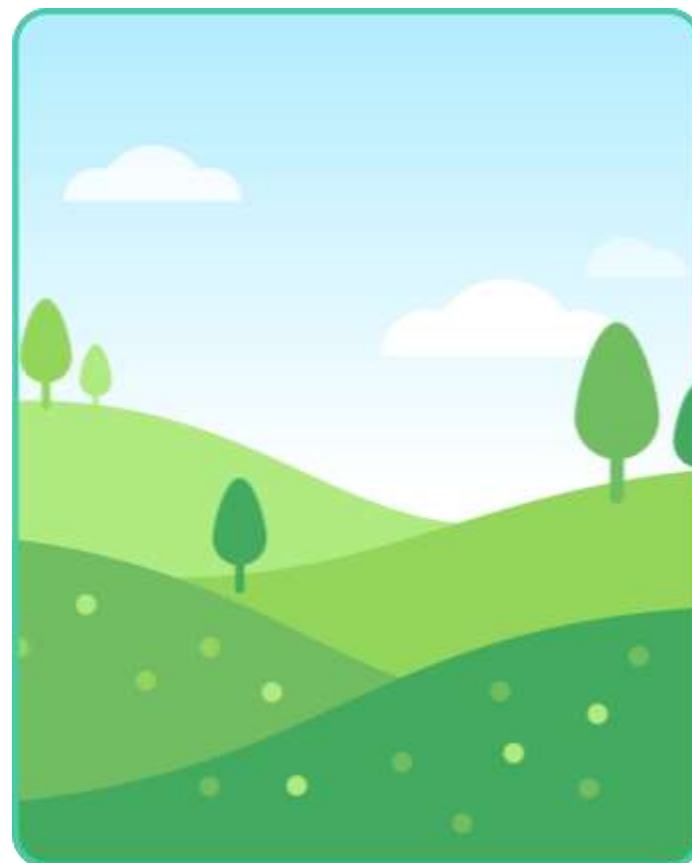
# Concept

03

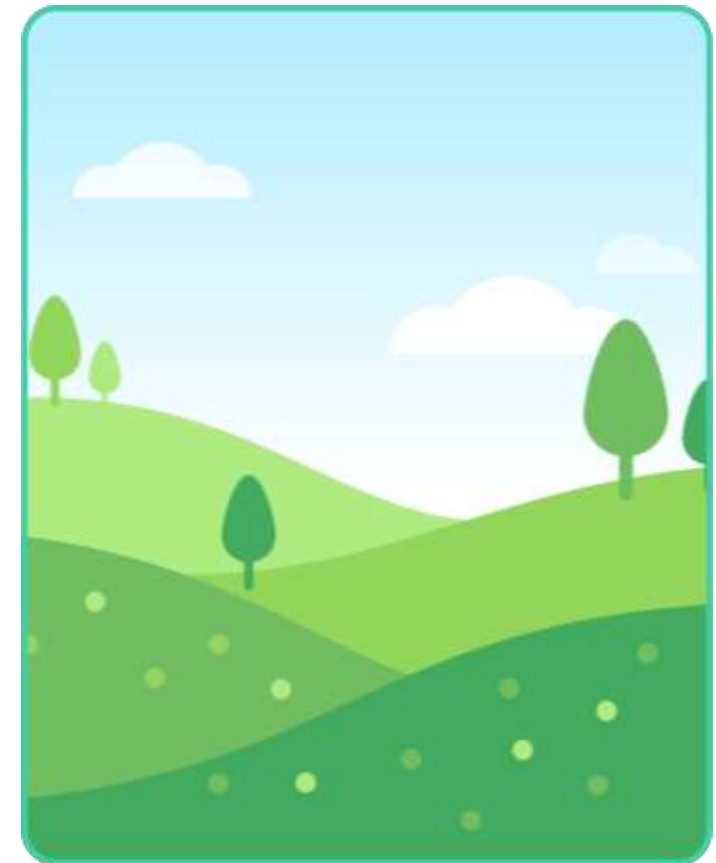
## 웹페이지 컨셉



키워드 1



키워드 2



키워드 3



실험 후기



실험 영상



보충할 점



작품 코드



작품 회로도



컨셉과 구성

next: 웹페이지