

IoT 프로젝트 발표

IoT 기반 스마트 물탱크



육공(강도훈, 김영운, 양기윤, 명평윤)

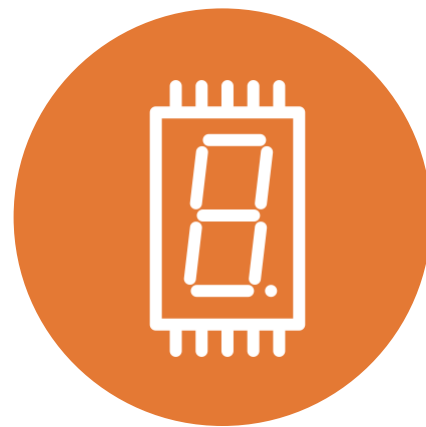
목 차



프로젝트 배경



개발 과정



결과물 소개



결과물 시행

프로젝트 배경



물탱크 관리

- 직접 사람이 올라가 수위 측정 → 위험
- 지속적인 측정 불가 → 수위 조절 실패



아두이노 활용

- 초음파 센서를 이용한 원격 측정 & 제어



INPUT

수위를 측정

OUTPUT

지나치게 낮은
수위를 제어
(벨브 제어)



INPUT

수위를 측정

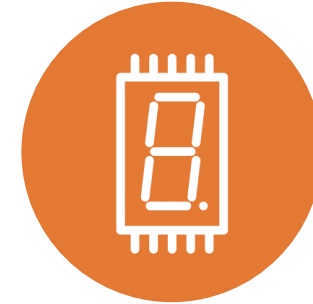
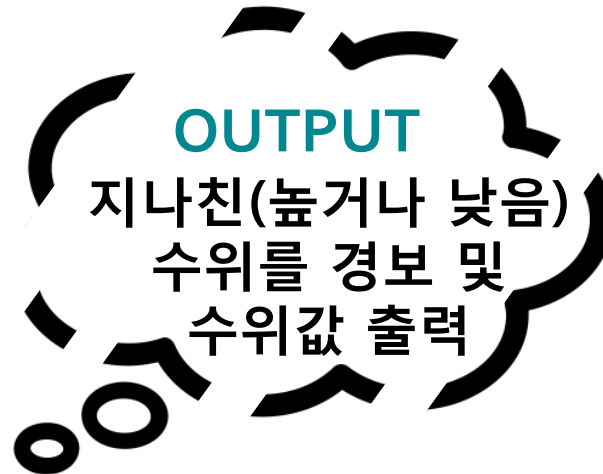
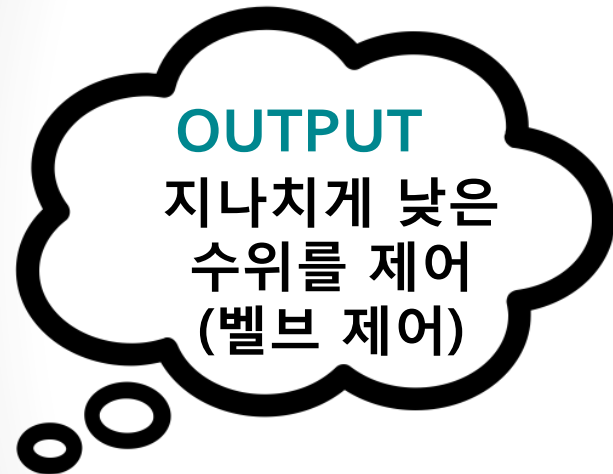


초음파 거리 센서

OUTPUT

지나친(높거나 낮음)
수위를 제어
(벨브 제어)





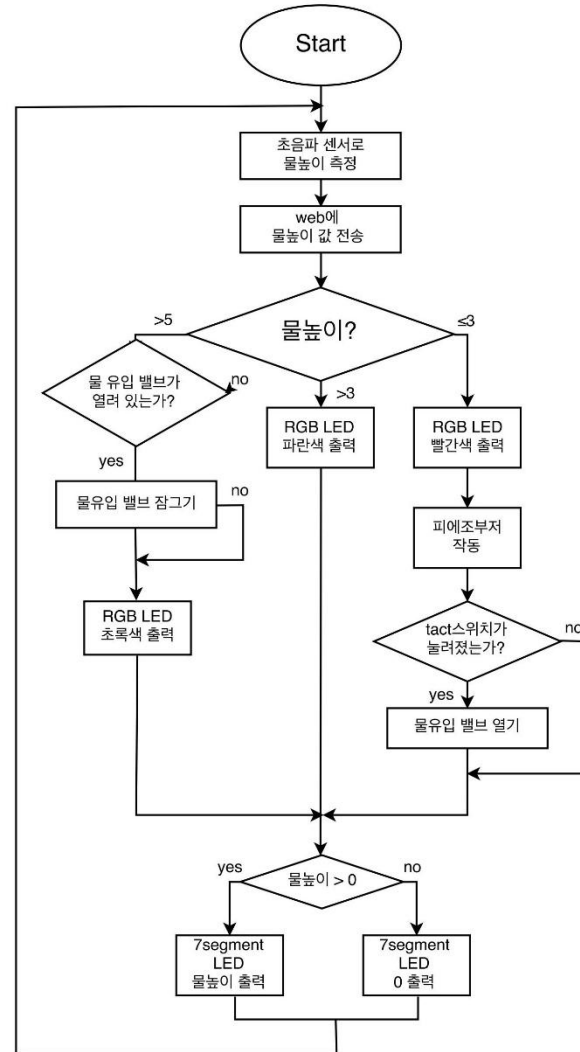
7-Seg LED

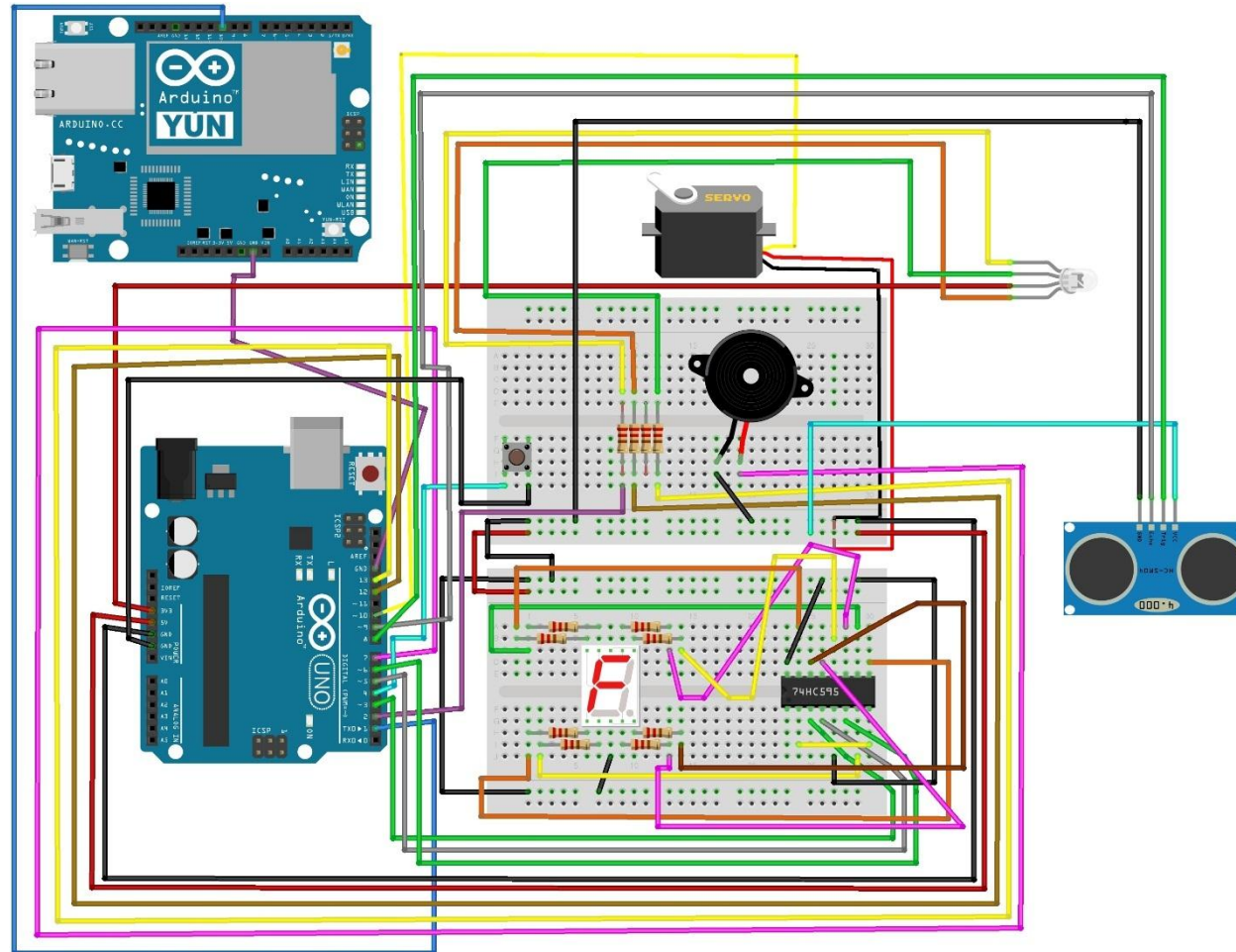


RGB LED



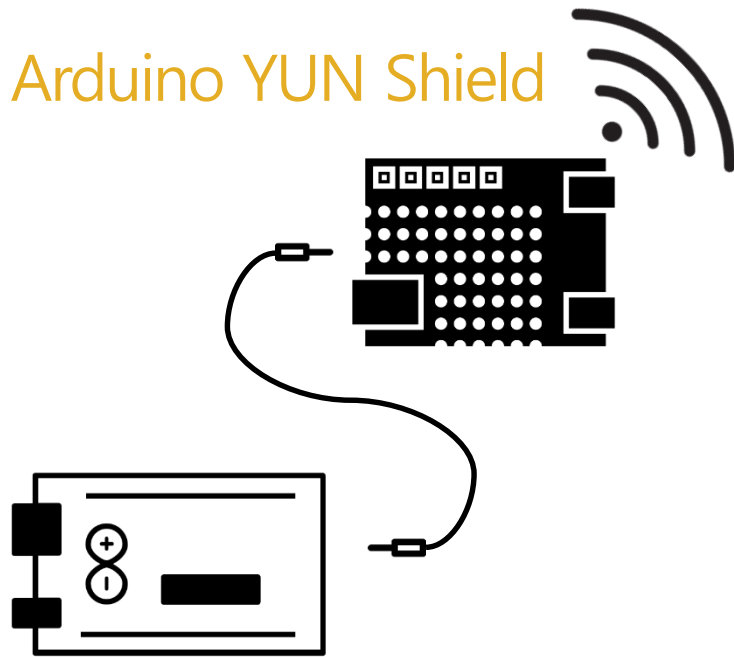
Piezo buzzer





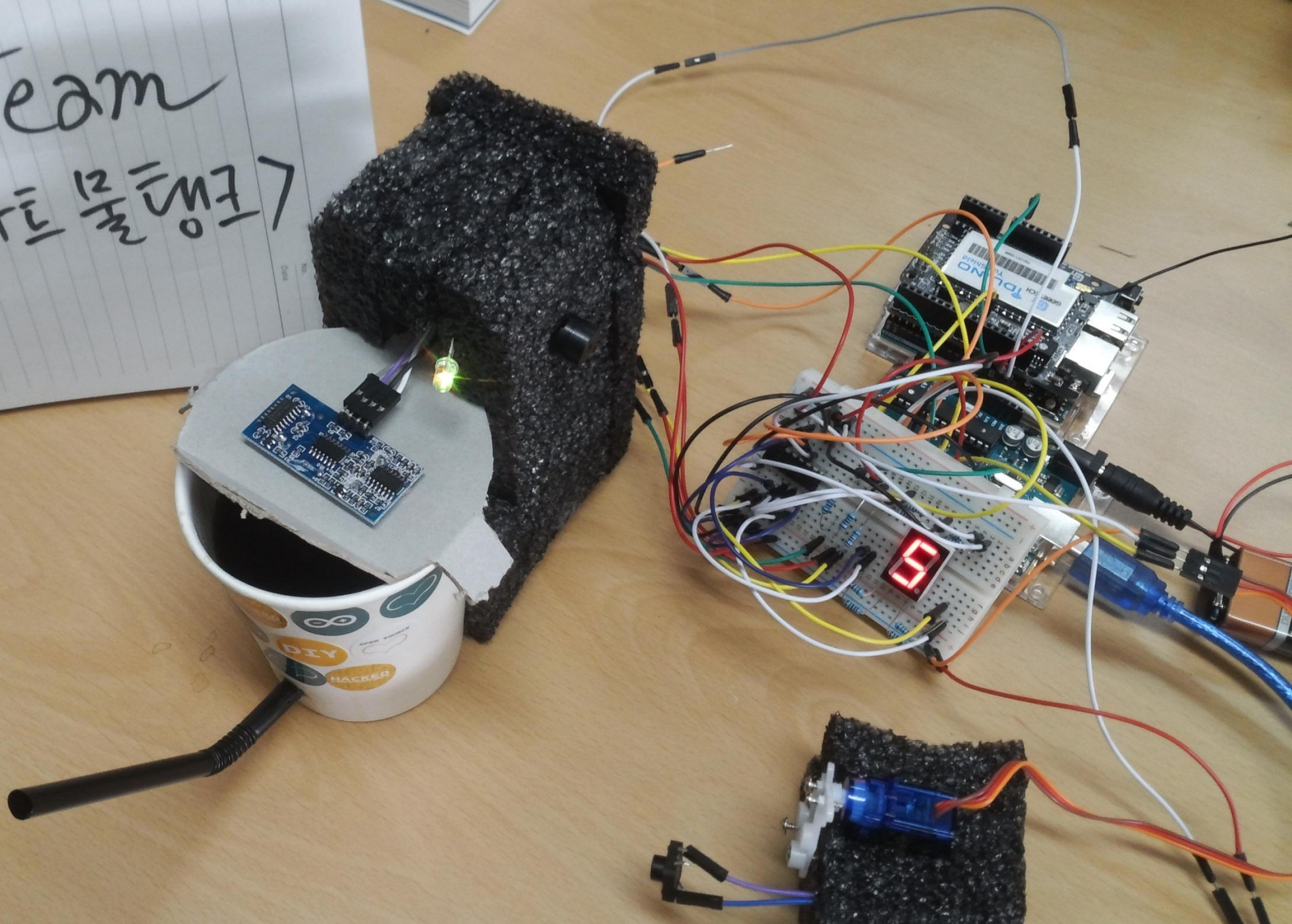
fritzing

Arduino YUN Shield



테스트

7/0 team
<IoT 기반 스마트 물탱크>



테스트



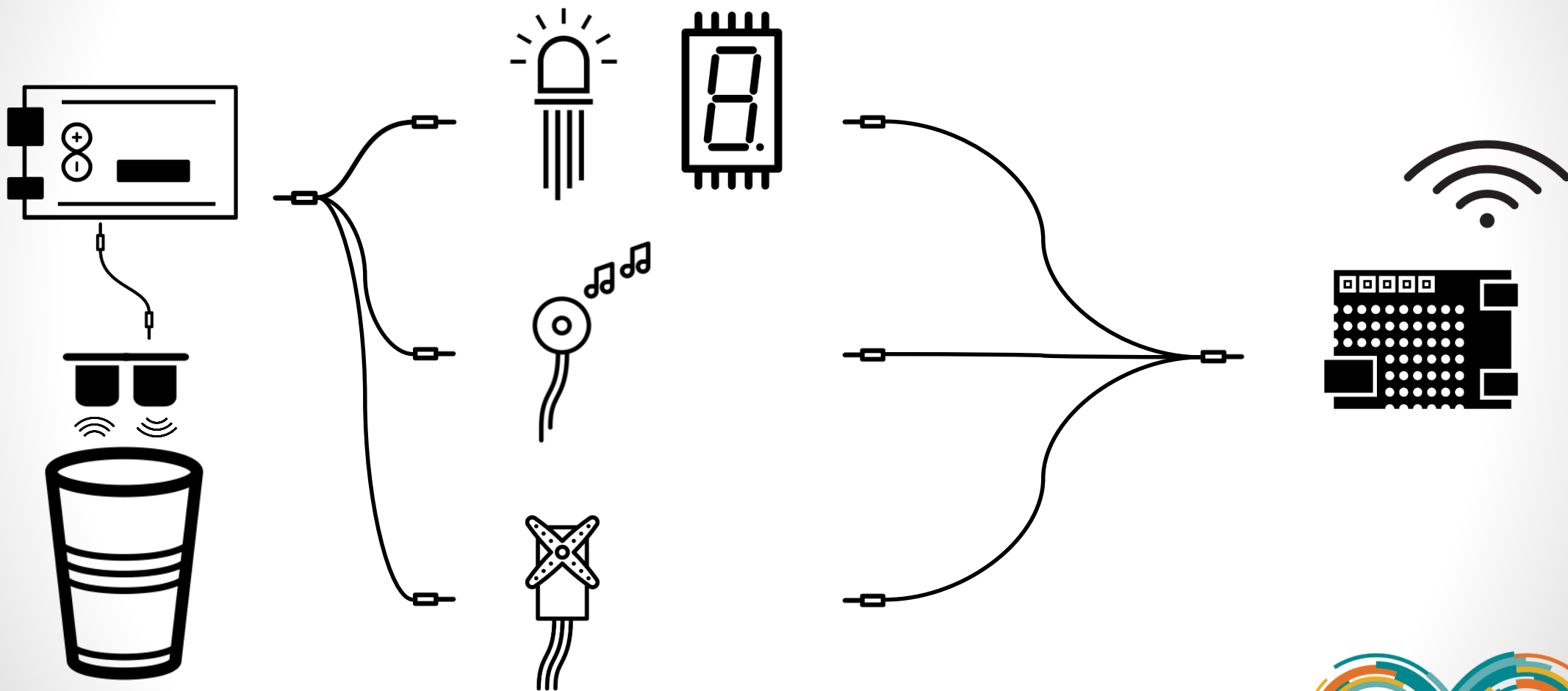
ThingSpeak™

Field 1 Chart

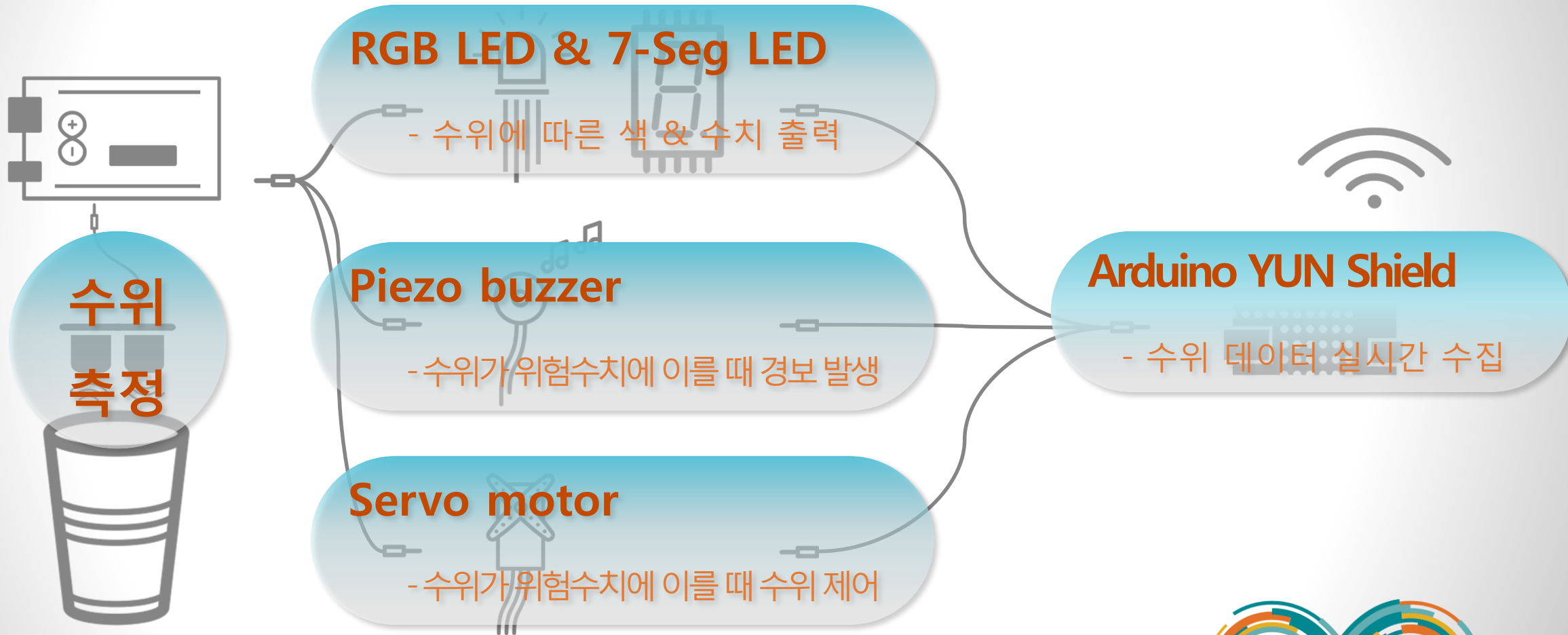
물높이

SAMSUNG

결과물 소개



결과물 소개



정 리

$\frac{0}{11}$ $\frac{7}{0}$ team
<IoT 기반 스마트 물탱크>

정 리





우.공 team
<IoT 기반 스마트 물탱크>

감사합니다!