

바람을 넘어 기술로 :스마트 선풍기

TEAM. 임베디드르륵

20190456	박성현
20190613	손승재
20190633	송제용
20190978	임유빈



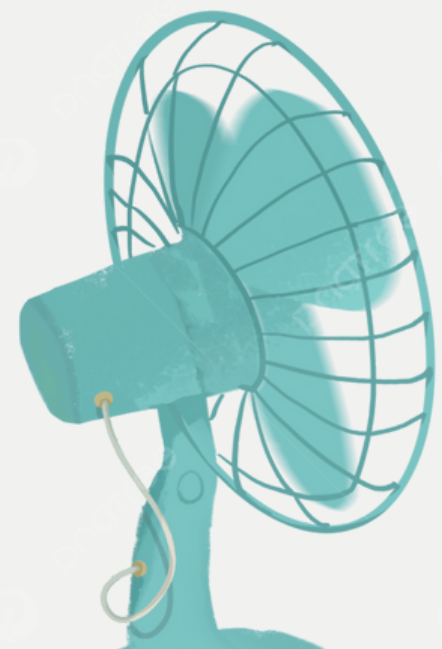
아이디어 소개



스마트폰 제어

리모컨 분실 문제를 해결

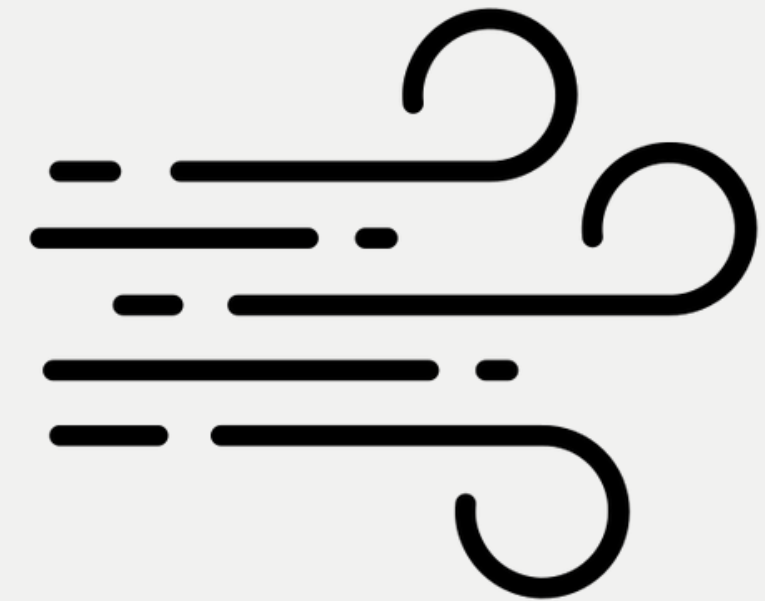
전원, 바람 세기, 타이머 등
주요 기능들을 조작



웹 기반 관리

웹 인터페이스 제공
선풍기 상태 확인 및 제어

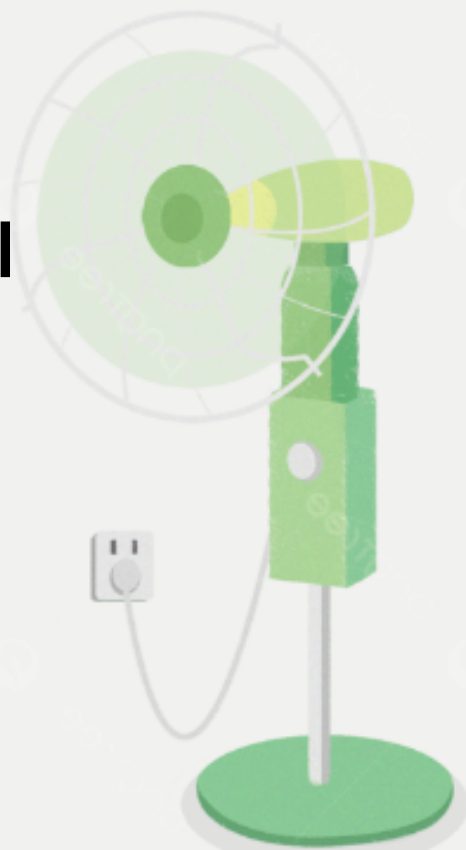
거리에 상관없이 조작으로
유연성 제공



지능적 바람 제어

사용자와 선풍기 간 거리 비례
바람 세기 자동 강화

일정한 냉각 효과 유지

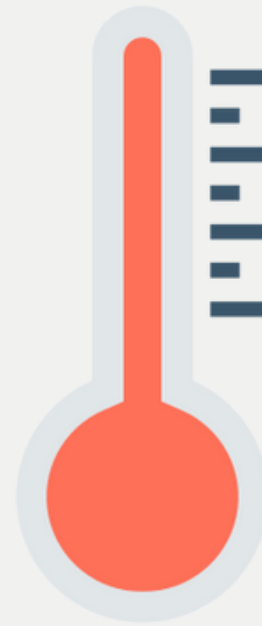


아이디어 소개



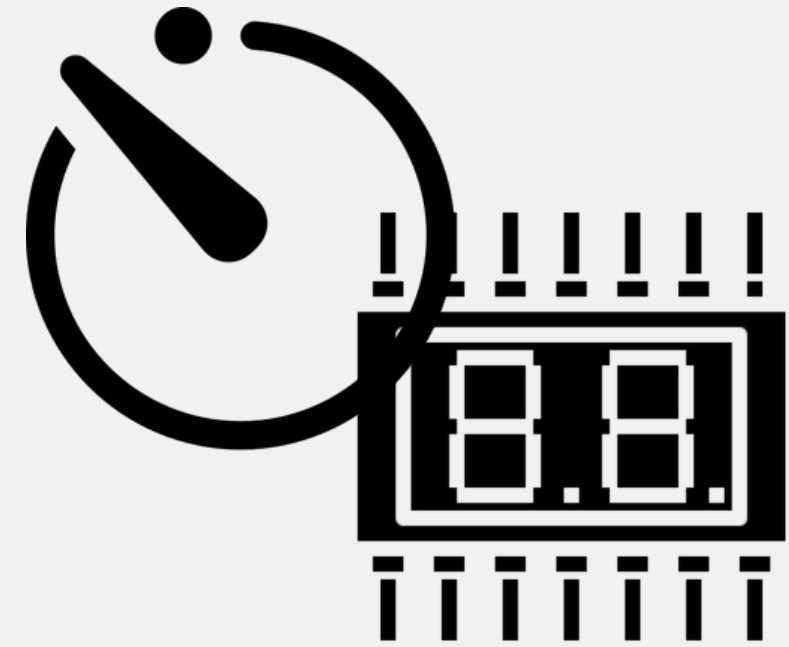
모션 추적

사용자의 움직임 추적
바람 방향을 사용자로 타겟팅



온습도 기반 제어

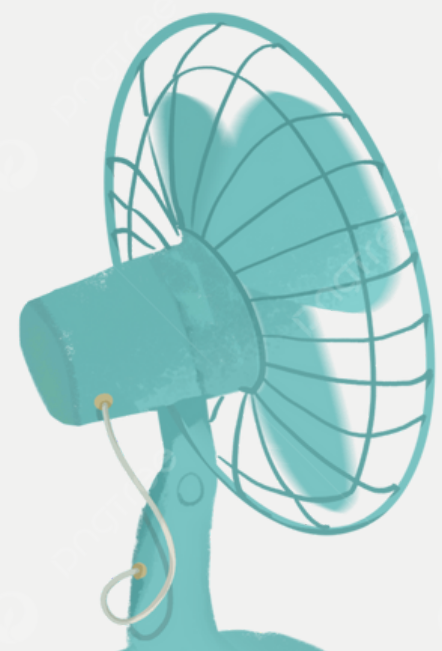
주변 환경을 감지하여
바람 세기 자동 조절



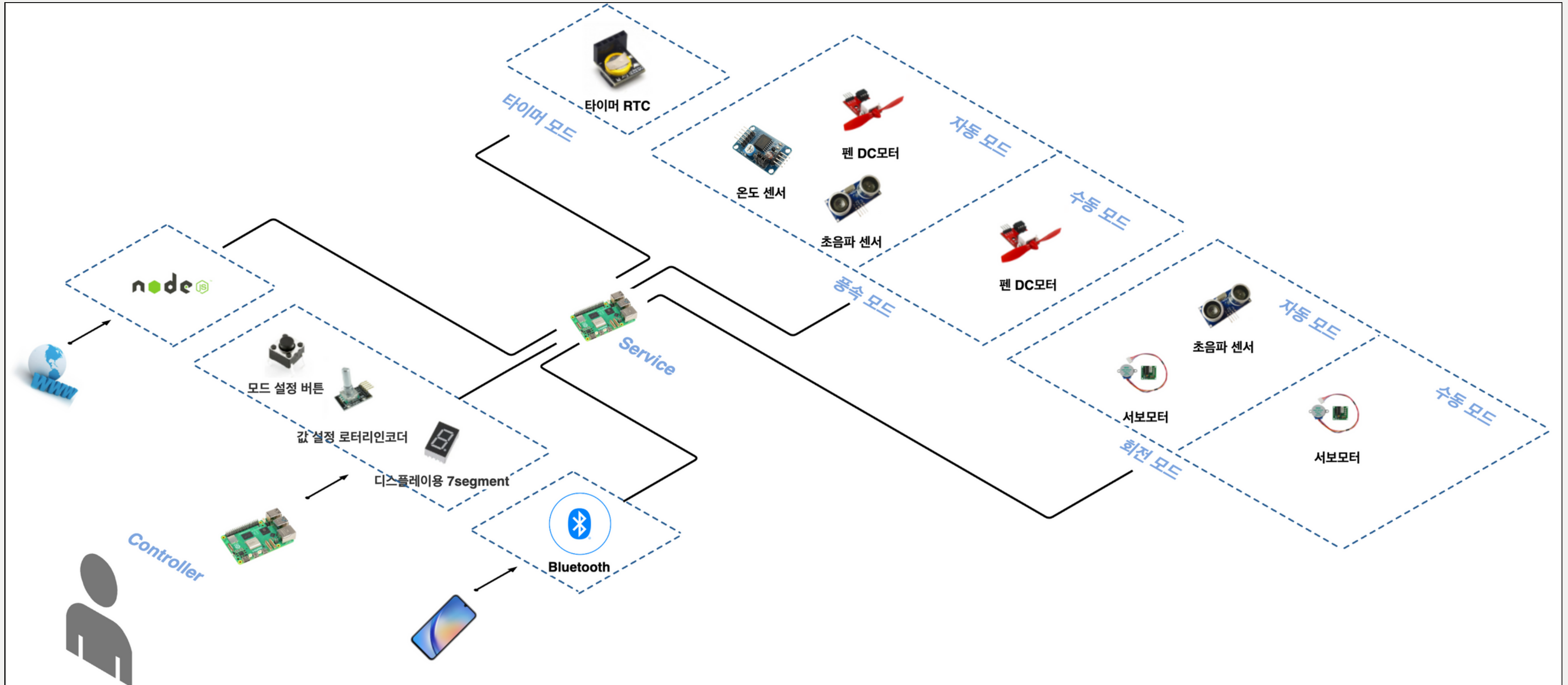
타이머 및 상태 표시

내장 타이머 기능을 통해
선풍기 자동 종료

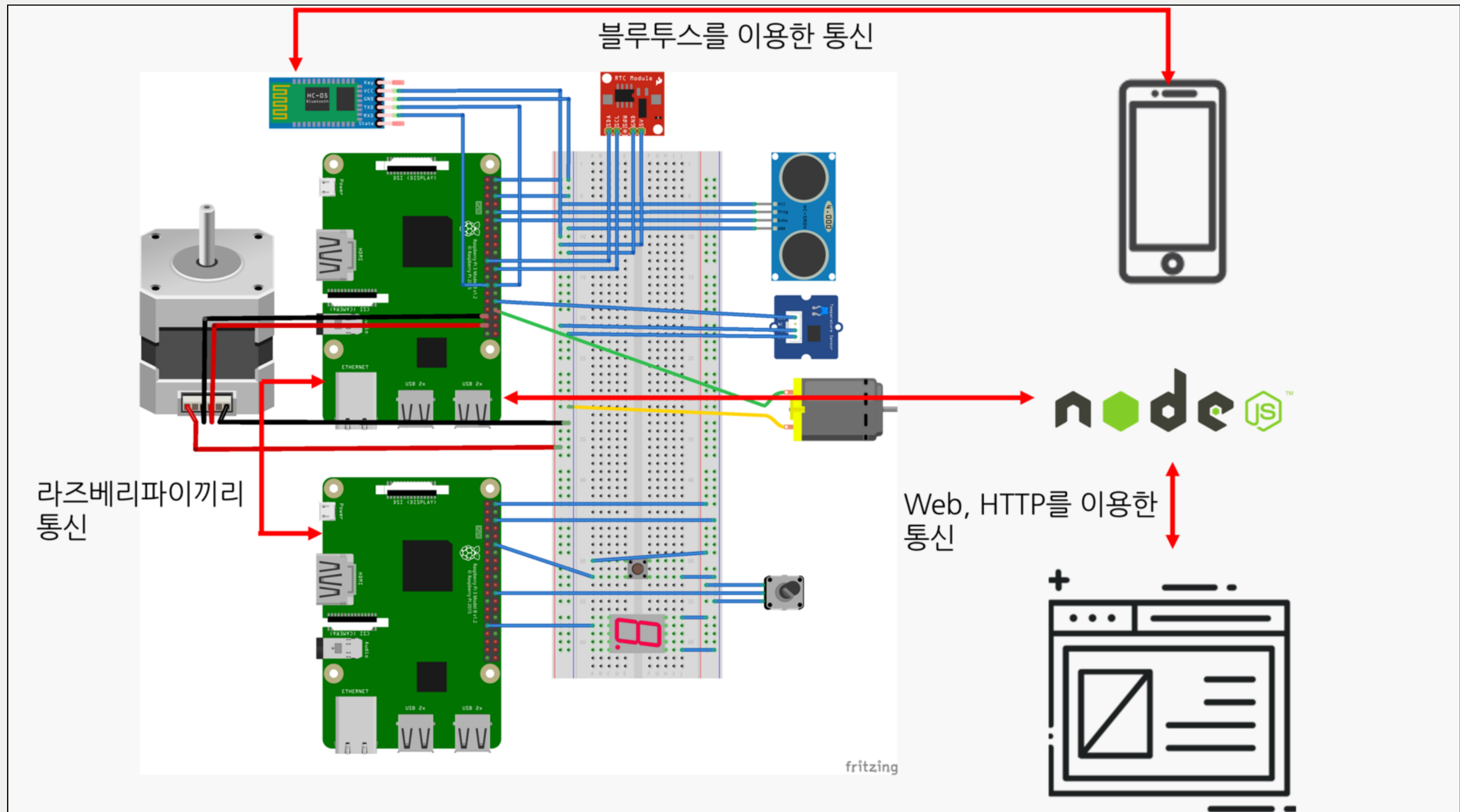
세븐 세그먼트 디스플레이
로 상태 표시



시스템 구조



시스템 구조








개발 일정

스마트 선풍기 일정

TEAM.임베디드르륵

기간 강조 표시: 1

 기간 계획  실제 시작  % 완료  실제  % 완료(계획 초과)

활동	계획 시작	기간 계획	실제 시작	실제 기간	완료율	기간																				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
주제 선정	1	2	1	2	100%	<div></div>	<div></div>																			
시스템 구조 구성	3	1	3	1	100%	<div></div>	<div></div>	<div></div>																		
제안 발표	4	1			0%	<div></div>			<div></div>																	
코드 및 회로 구현	5	7			0%	<div></div>			<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>									
테스트 및 디버깅	12	1			0%	<div></div>											<div></div>									
프로토타입 제작	13	1			0%	<div></div>												<div></div>								
최종 발표 자료 제작	14	1			0%	<div></div>													<div></div>							
최종 발표	15	1			0%	<div></div>														<div></div>						
최종 데모 준비	16	5			0%	<div></div>														<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
최종 데모 발표	21	1			0%	<div></div>																	<div></div>			
개발 결과물 정리	16	6			0%	<div></div>														<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		

업무 분장



송제용

- 프로젝트 일정 및 관리
- 모션 추적 기능 및 타이머 및 상태 표시 기능 개발
- 기능별 데모 영상 제작
- 프로젝트 발표자료 준비
- 깃허브 개발 결과물 정리



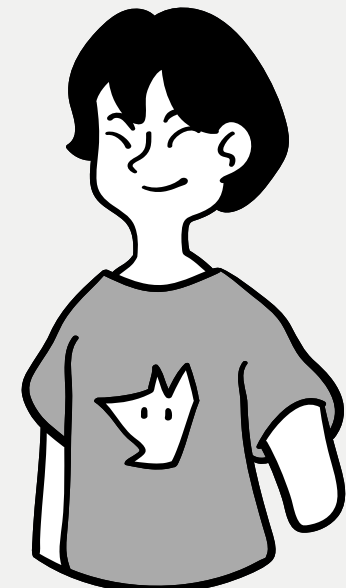
손승재

- 스마트폰 제어 기능 개발
- 기능별 데모 영상 제작
- 프로젝트 발표자료 준비
- 아이디어 제안 발표
- 깃허브 개발 결과물 정리



임유빈

- 웹 기반 관리 시스템 구축
- 시스템 구조 작성
- 프로젝트 발표자료 준비
- 프로젝트 최종 발표
- 깃허브 개발 결과물 정리



박성현

- 지능적 바람 세기 조절 및 온습도 기반 세기 조절 기능 구현
- 최종 데모 준비
- 프로젝트 발표자료 준비
- 깃허브 개발 결과물 정리