

SmartFarm 프로젝트

목차

a table of contents

- 01 >> 개요
- 02 >> 사용 기술
- 03 >> 프로젝트 구성 및 역할
- 04 >> UI/기능
- 05 >> 개발 우선순위
- 06 >> 일정



아이디어 기획

SmartFarm MES시스템 구축

개발 목적

- WEB 을 통해 온실의 온 · 습도 등의 환경을 모니터링 하여 재배하는 작물의 최적 생육환경을 유지/ 관리 할 수 있는 농장 관리 기능
- 작물의 생육에 필요한 노동력 · 에너지 · 양분 등을 종전 보다 적게 투입하고도 생산성과 품질 제고 향상이 가능하도록 개발



기대 효과

- 실시간 모니터링을 통한 관리 효율 상승
- RPA 와의 연동을 통한 24시간 관리/ 보고 기능

사용한 기술

Languages

Python, Bootstrap, Java, JSP, HTML, JavaScript, CSS, Spring, jQuery

Etc.

NaviCat, MariaDB, SQL , Git



SmartFarm

아이디어구상

브레인 스토밍

책임 및 역할 분배

프로젝트계획

주제선정

역할분담

사전준비

기초 설계

프로젝트 계획안
작성

공동작업 툴 확보

DB 계획 노트 작성

업무 처리 계획 노트
작성

구현 및 테스트

DB 기능구현

각 파트별 프로그램
기능구현

업무처리 순서도 작성

1차 발표 이후

프로그램 보안

발표 준비

프로젝트종료

구현 시행

자체 평가 후 수정

최종 프로젝트작성

프로젝트 종료

맡은 역할

백광호

- ✓ 시스템 설계 , 프로젝트 설계계획, 팀원들 멘토 역할, 관리자페이지 UI 구성 틀 제작
- ✓ 기능 계획 , DB 제작
- ✓ Github 사용방법 찾기, Sourcetree서버 셋팅
- ✓ Mock-Up 기능구현

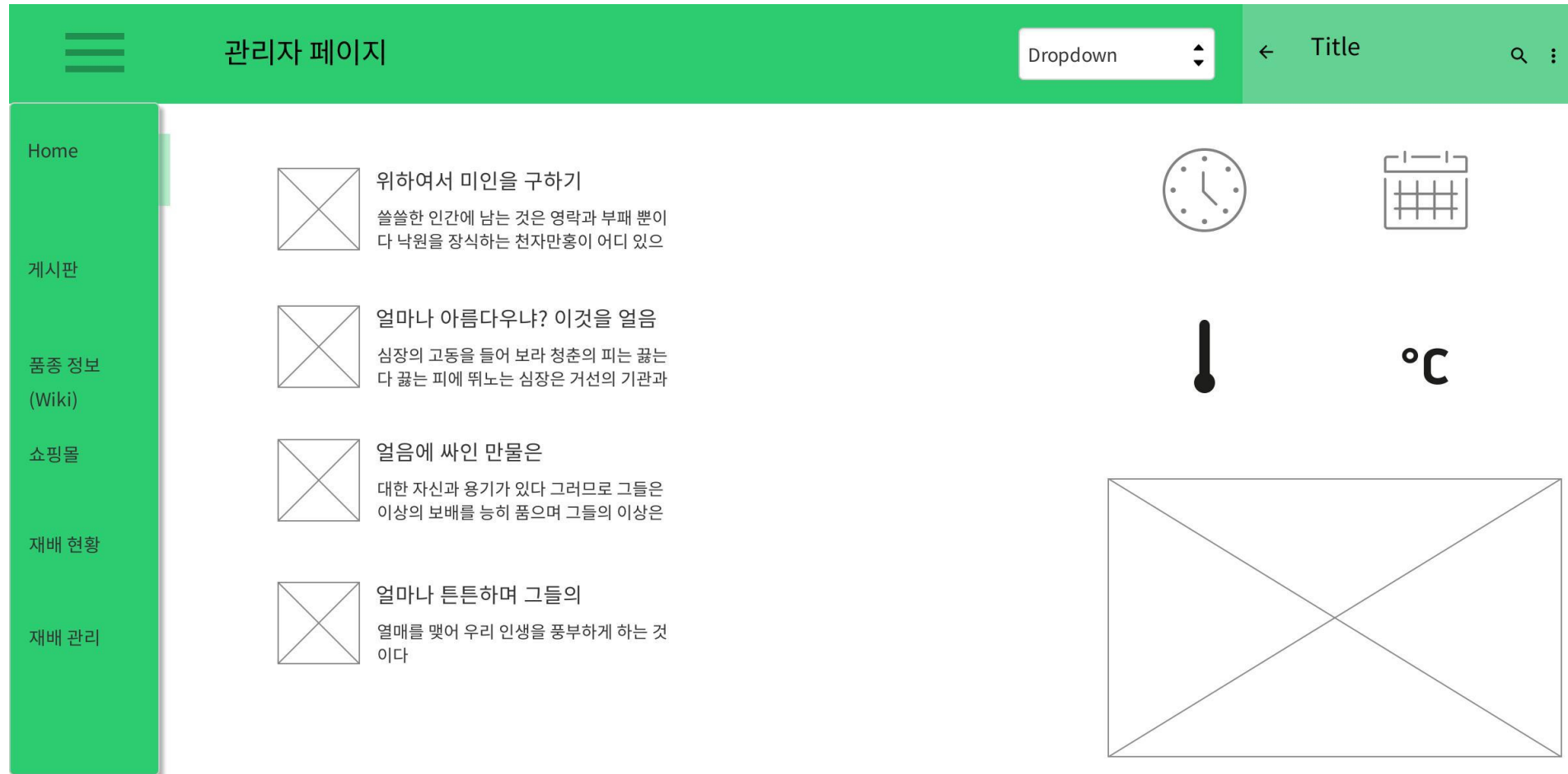
우주호

- ✓ 일정조정 및 시스템 설계 , 프로젝트 설계계획 및 데이터수집, 관리자페이지 UI 구성 틀 제작
- ✓ Github 사용 방법, Sourcetree 프로그램 사용방법 모색
- ✓ PPT제작

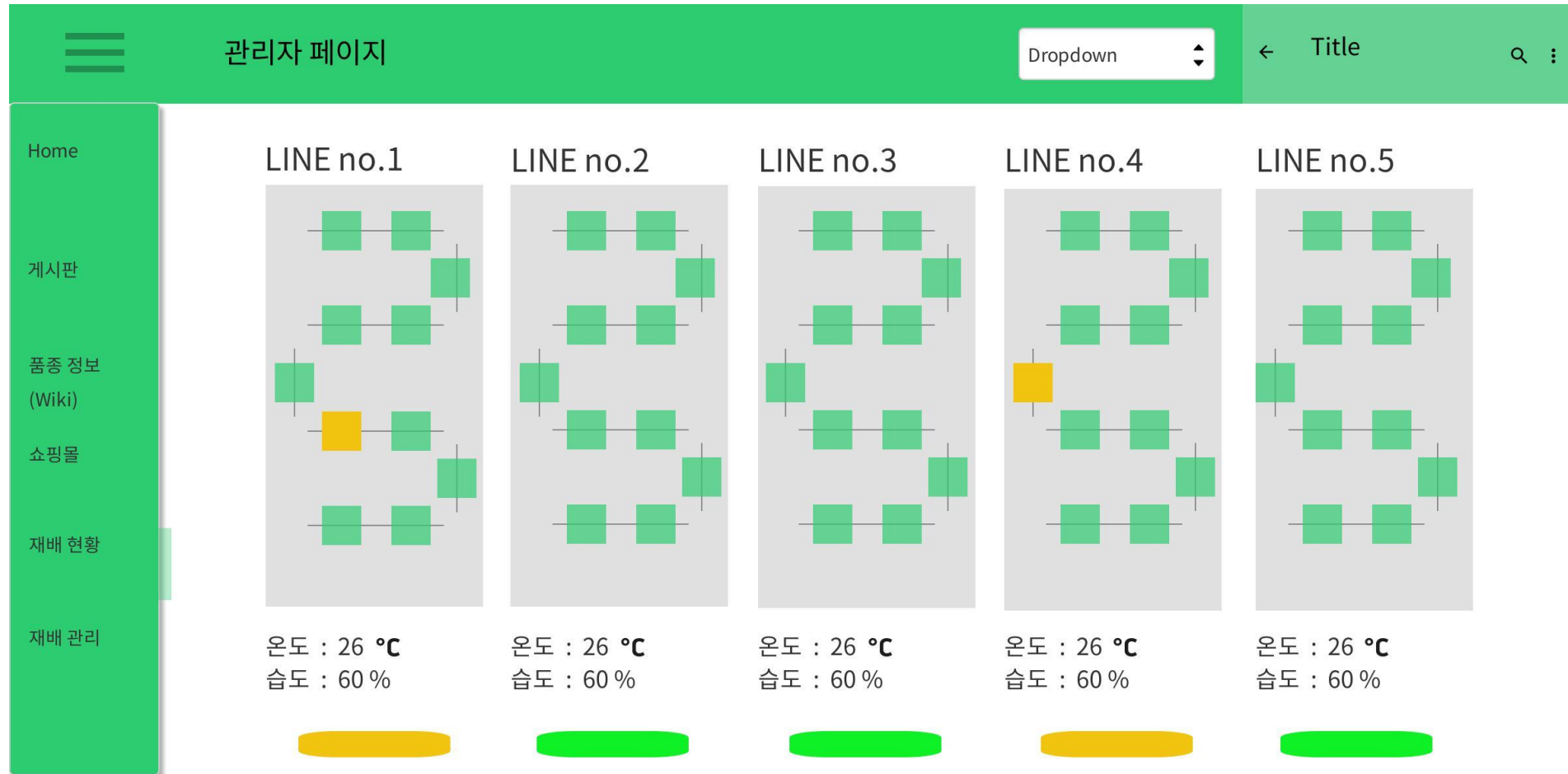
문성천

- ✓ 시스템 설계 , 프로젝트 기능 계획
- ✓ DB 제작, Github 사용방법 찾기
- ✓ PPT제작

Mockup - 관리자 HOME



Mockup - 재배 현황



개발 우선 순위

STEP 1

- **쇼핑몰**
Q&A 게시판
판매 페이지
회원 가입
관리자 기능
- **RPA**
일별 결산 자동화
ERROR 기록 자동화
- **AWS**
배포
- **생산현황**
생산라인 실시간
ERROR 분류
생산량 도출
로스율 도출
일/시 별 생산량

>>

STEP 2

- **쇼핑몰**
장바구니
- **생산현황**
실시간
애니메이션
- **RPA**
ERROR 내용
메일 발송

>>

STEP 3

- **쇼핑몰**
결제 API
배송
- **AWS**
무중단 배포

[SmartFarm 프로젝트 개발일정]

분류	항목	9월 4주						10월 1주						10월 2주						10월 3주						10월 4주					
		26	27	28	29	30	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29
기획	아이디어 기획																														
	관리용 페이지 기능 기획																														
	일정 기획																														
	업무 분장 기획																														
기능개발 생산현황	생산라인 실시간 display																														
	Error 분류																														
	생산량 도출																														
	재고량 도출																														
	로스율 도출																														
	일/시 별 생산량																														
기능개발 쇼핑몰	Q&A 게시판																														
	판매 페이지																														
	회원 가입																														
	관리자 기능																														
기능개발 RPA	일별 결산 자동화																														
	ERROR 기록 자동화																														
기능개발 DB연결	DB Table 설계																														
	DB Connection																														
컨텐츠	메인페이지 CSS HTML																														
	메인 서버 테스트																														
오픈	서비스 오픈전 통합테스트																														
	서비스 오픈 (서비스 2.0)																														

Q & A

Thank you for
listening to the end.

It's time for questions.

