Spring MVC 프로젝트

Ant People Management

프로젝트 팀원

권오인, 권종환, 김성현, 은정우

https://github.com/ezenantpeople/AntPeopleProject

목차

1. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 역할 분담 및 일정

3. 프로젝트 페이지 별 기능

4. 프로젝트 상세 기능

목차

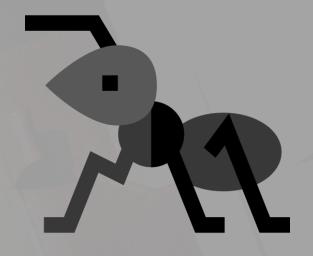
1. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 역할 분담 및 일정

3. 프로젝트 페이지 별 기능

4. 프로젝트 상세 기능

1. 프로젝트 개요 - 프로젝트 주제 소개



AntPeople Management는

"아르바이트 근무 신청을 보다 효율적으로 처리할 수 없을까?" 라는 아이디어로부터 시작

지점 사장님과 아르바이트 직원 간의 근무 일정 조정을 할 수 있도록 제작한 웹 어플리케이션 입니다.

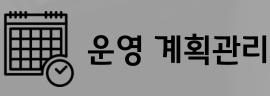
AntPeople Management의 특징>



간편한 업무 신청



업무 메모기능



1. 프로젝트 개요 - 사용된 기술 스택

프레임워크 및 Database



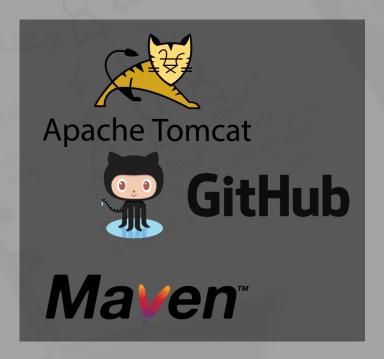
- Spring Tool Suite 3.9.9
- Spring JPA Data
- Layer Architecture구성

웹 어플리케이션 화면



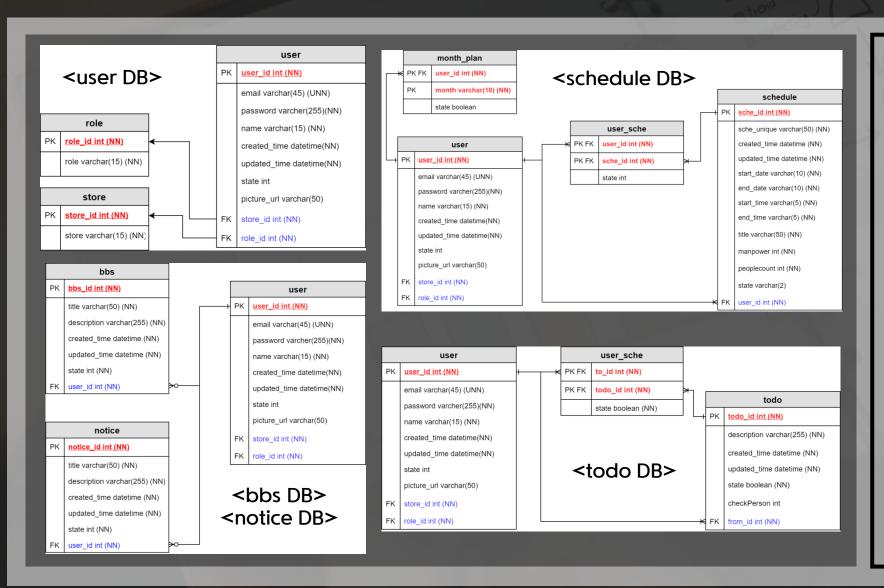
- BootStrap 3.3.7
- Tamplete : AdminLTE

웹 어플리케이션 서버 및 관리



- Apache Tomcat 8.0.47
- Git: Forking Workflow 방식
- 버전관리: Maven 3.6.1

1. 프로젝트 개요 - 프로젝트 ER 다이어그램



- 테이블의 중복을 최소화 하기 위해 정규화
- user DB
 - 직책과 지점을 다른 테이블로 분리
- bbs & notice DB
 - 한 명의 사용자가 여러 개의 게시물을 작성하므로 1:M 관계로 연결
- schedule DB
 - 한 명의 사용자가 여러 개의 일정을 신청하고, 동시에 하나의 일정에 여러 명이 연결되어 있어 M:N관계로 연결
- todo DB
 - 한 명의 사용자가 여러 개의 할 일을 전송하고, 동시에 하나의 할 일에 여러 명이 연결되어 있어 M:N관계로 연결

목차

1. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 역할 분담 및 일정

3. 프로젝트 페이지 별 기능

4. 프로젝트 상세 기능

2. 프로젝트 역할 분담 및 일정 - 프로젝트 역할 분담

Model - 권오인

- 프로젝트 기초 설정 (레이어 아키텍처 구성)
- Spring JPA Data 설정 (Hibernate 사용)
- ER 다이어그램 제작 (RDB Modeling)
- DTO와 Entity 구별 사용
- Repository layer 구성
- Service layer 구성

View - 은정우

- **화면 기본 레이아웃 구성** (선정된 template을 기초로 구성)
- 일정관리 U, 동적기능 구현 (Fullcalendar api, ajax 사용)
- **할일 목록 동적기능 구현** (ajax 사용)
- 할일 목록 페이지기능 구현
- 화면 기타 동적요소 구현
- 화면 부가요소 구성

Control - 권종환, 김성현

- 컨트롤러 환경 구축
- 페이징 처리
- Model, View 데이터 연결
- Ajax통신 연결

2. 프로젝트 역할 분담 및 일정 - 프로젝트 기간별 수행 내용



목차

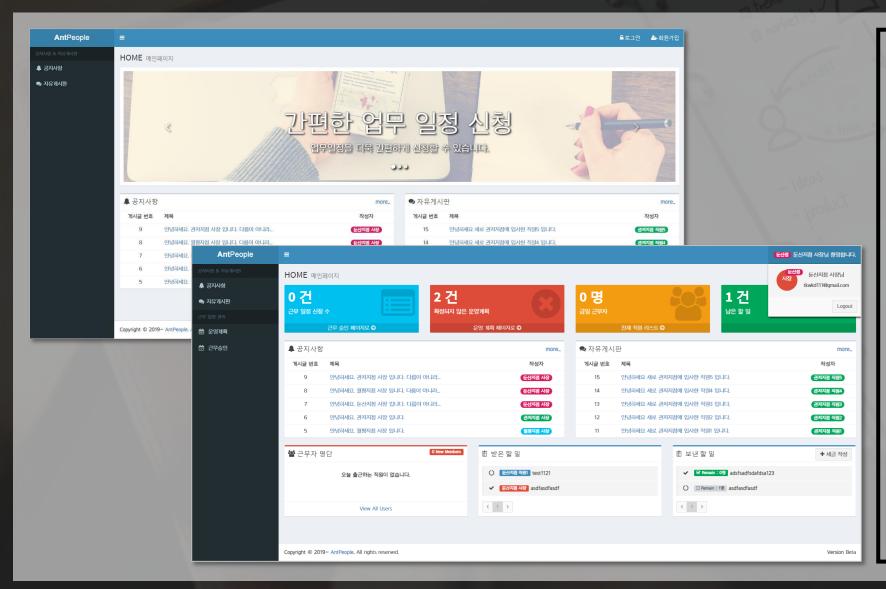
1. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 역할 분담 및 일정

3. 프로젝트 페이지 별 기능

4. 프로젝트 상세 기능

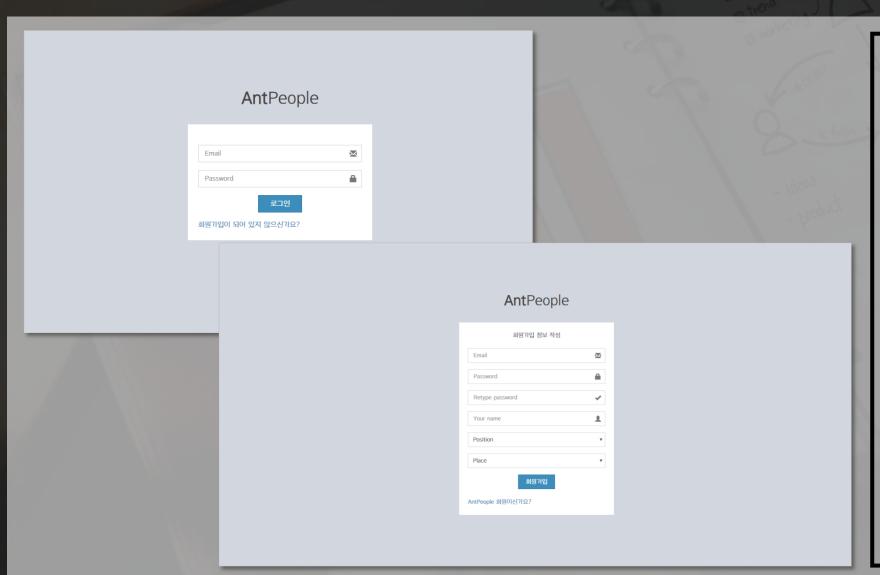
3. 프로젝트 페이지 별 기능 - Home



HOME

- 로그인을 하지 않을 경우, 메인 화면에 공지사항, 자유게시판만 표현
- 로그인을 할 경우, 사용자의 직 책에 따른 화면 분류
- HOME 화면에서는 공지사항,
 자유게시판의 최근 5개의 게시 물을 볼 수 있음
- 사용자 로그인 시 근무관련 정보 및 할 일 리스트를 확인 가능

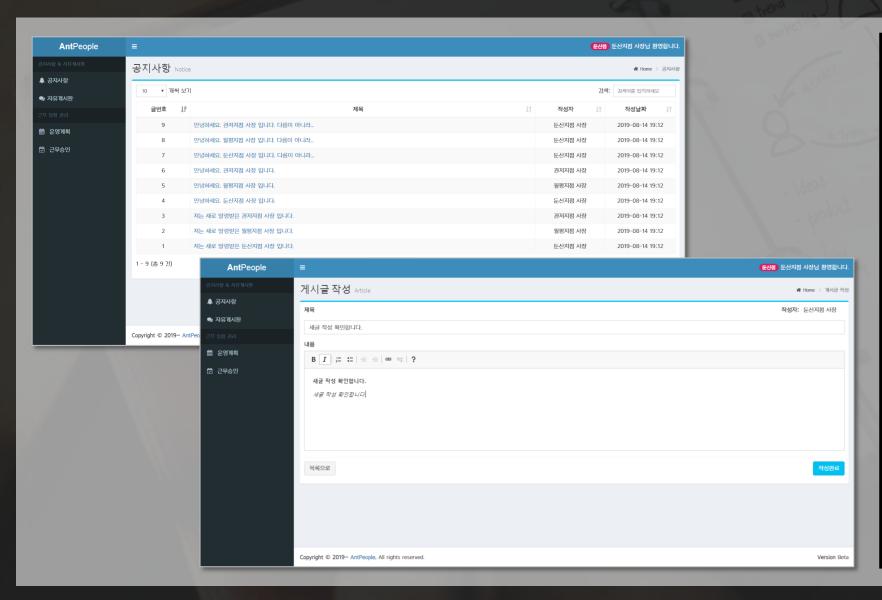
3. 프로젝트 페이지 별 기능 - 로그인 & 회원가입



로그인 & 회원가입

- 로그인 시 이메일, 비밀번호가 잘못 입력되었을 경우, 어느곳에 서 입력이 잘못 되었는지 확인 가능
- 시간이 지나 세션 만료 시 로그 인 페이지로 이동
- 회원 가입시 DB의 직책, 지점 정보를 활용
- 회원 가입시 비밀번호는
 Spring Security를 통해
 BCript 암호화 하여 DB에 저장
- 회원 가입시 모든 정보가 입력되 었는지 확인창을 띄움

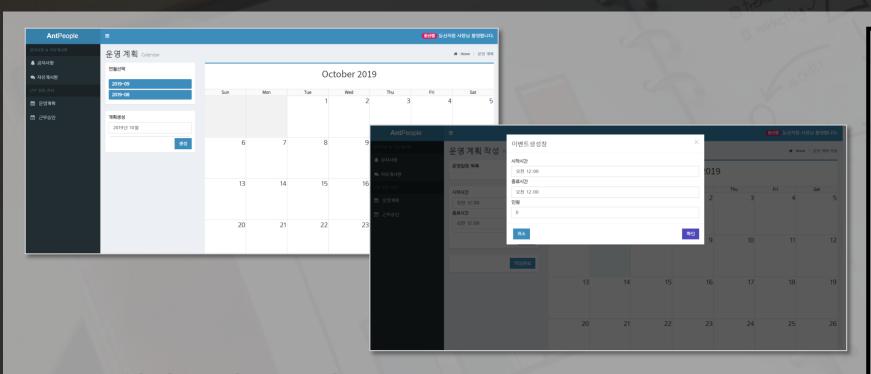
3. 프로젝트 페이지 별 기능 - 공지사항 & 자유게시판



공지사항 & 자유게시판

- 공지사항은 모든 사용자(게스트 포함) 확인 가능하지만, 작성은 사장 직책만 가능
- 자유게시판은 모든 사용자(게스 트 포함) 확인 가능하며, 작성은 게스트를 제외한 모든 인원이 가 능
- 공지사항, 자유게시판 자신에 게 시물에 한해서만 삭제 가능

3. 프로젝트 페이지 별 기능 - 근무 일정 관리 (사장)



근무 일정 관리 (사장)

특징

- 사장 직책은 지점별 월별 근무 일정표를 제작할 수 있으며, 해 당 월에 생성된 근무 일정표가 있을 경우, 새로 생성이 아닌 수 정만 가능
- 사장 직책은 직원의 근무 신청에 근무 신청 승인 및 거절

<근무 일정 조정 프로세스>



업무 일정표 제작





근무 신청





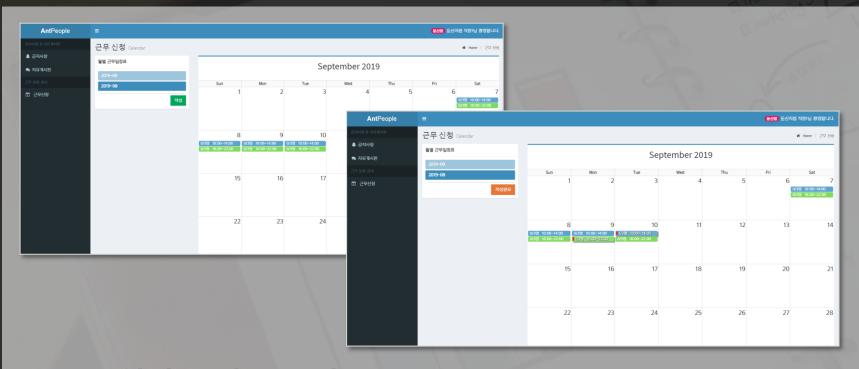
근무 승인 및 거절





근무 일정 확정

3. 프로젝트 페이지 별 기능 - 근무 일정 관리 (직원)



근무 일정 관리 (직원)

특징

- 직원 직책은 해당 지점의 사장이 생성한 월별 근무 일정표가 있을 경우에만 근무 신청 가능
- 직원 직책은 사장의 근무신청 승 인 전 또는 근무 신청 거절이 된 경우에 한해서 근무 신청 취소 가능

<근무 일정 조정 프로세스>



업무 일정표 제작





근무 신청







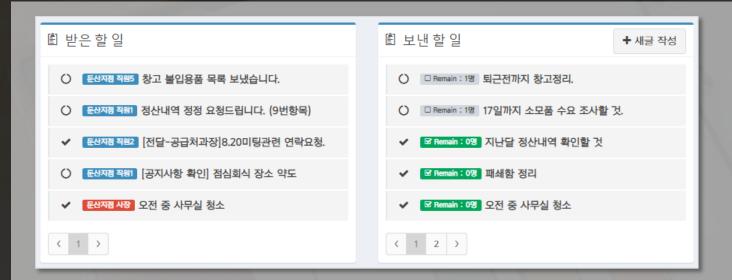
근무 승인 및 거절

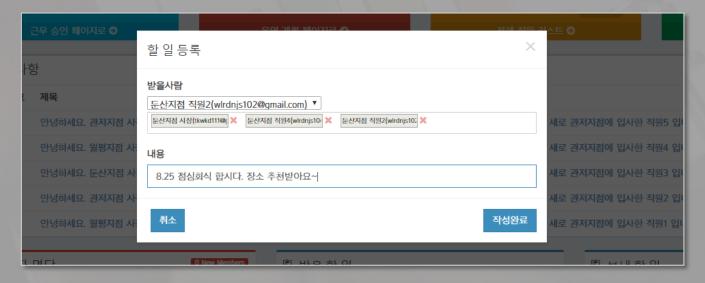




근무 일정 확정

3. 프로젝트 페이지 별 기능 - 할 일 리스트





할 일 리스트

- 할 일 리스트 작성시 자신을 포 함한 다수에게 동시에 메시지를 전달 가능
- 페이지 상단에서 자신이 확인하 지 않은 할 일 개수 확인 가능
- 자신이 받은 할 일은 확인 후 삭 제 가능
- 자신이 보낸 할 일은 바로 삭제 가능
- 자신이 보낸 할 일을 몇 명이 확 인했는지 표시

목차

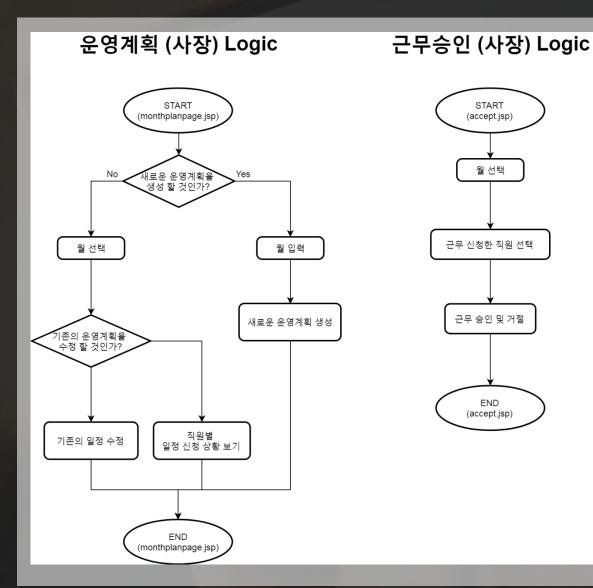
1. 프로젝트 개요

2. 프로젝트 역할 분담 및 일정

3. 프로젝트 페이지 별 기능

4. 프로젝트 상세 기능

4. 프로젝트 상세기능 - 근무 일정 관리 (사장)



기존의 운영계획

- 기존의 운영계획을 확인하기 -> **화면의 월 클릭**
- 운영계획 수정 시 : 기존의 일정을 삭제하고 새로운 일정 등록

새로운 운영계획

새로운 운영계획 생성하기
 ->화면의 월을 클릭하지 않은 채로 월 입력

근무 승인

- 월별 근무 신청을 한 직원이 있는지 확인 후, 해당 직원에 대해서 근무 신청을 승인, 거절

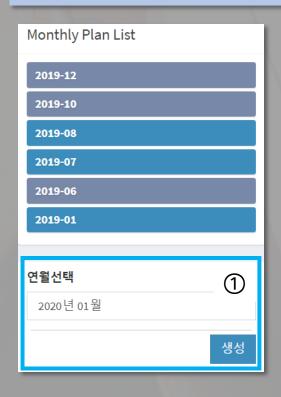
4. 프로젝트 상세기능 - 운영계획 메인

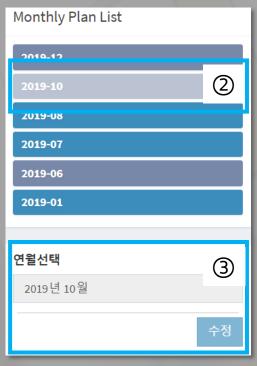
1. 월별 목록

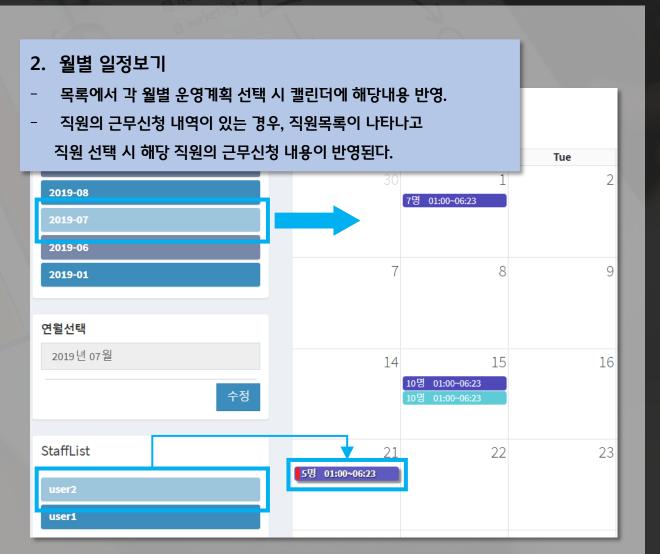
①: 생성하고자 하는 연월을 입력하여 운영계획을 생성.

②: 생성되어 있는 운영계획을 선택하여 수정.

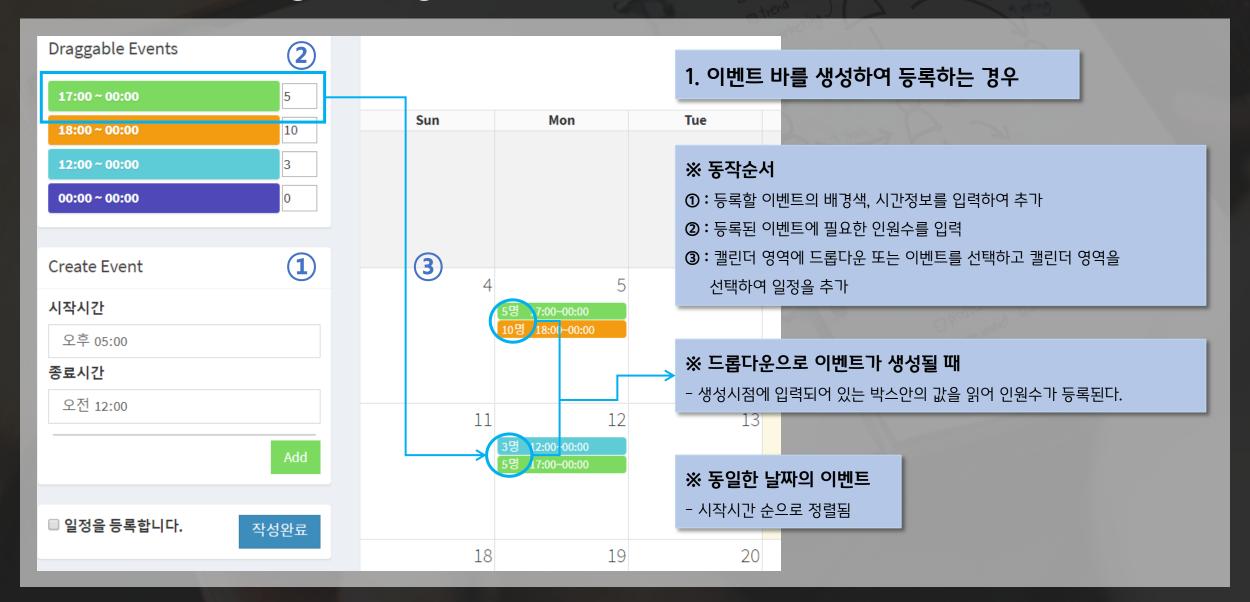
③: 선택한 운영계획이 확정된 경우, 수정버튼 비활성화.



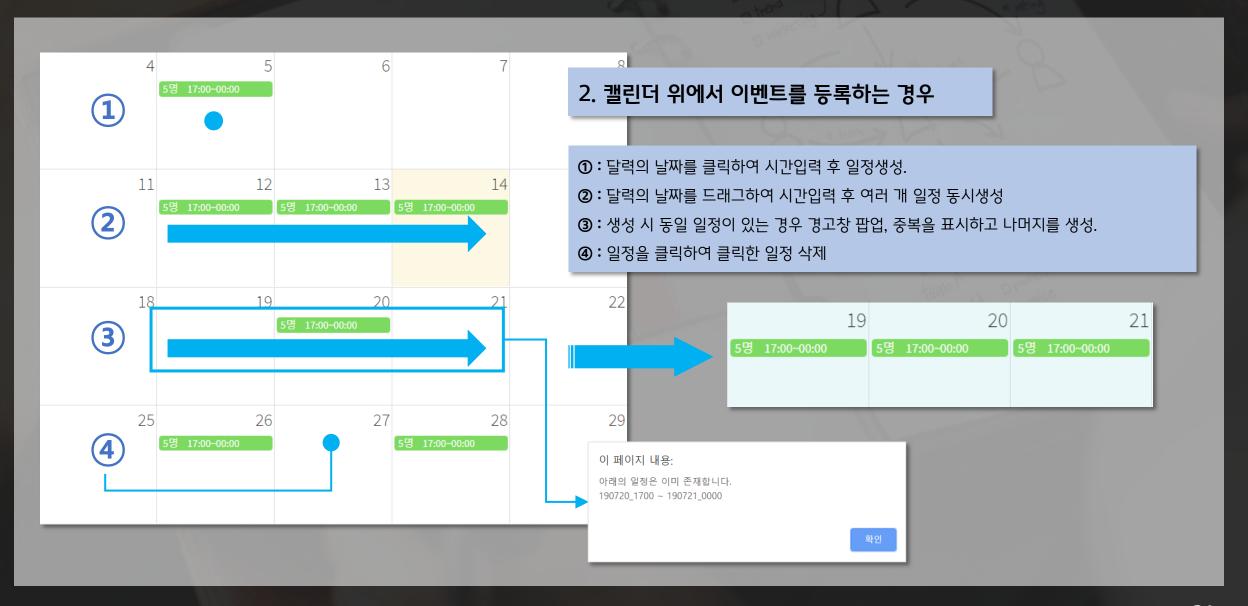




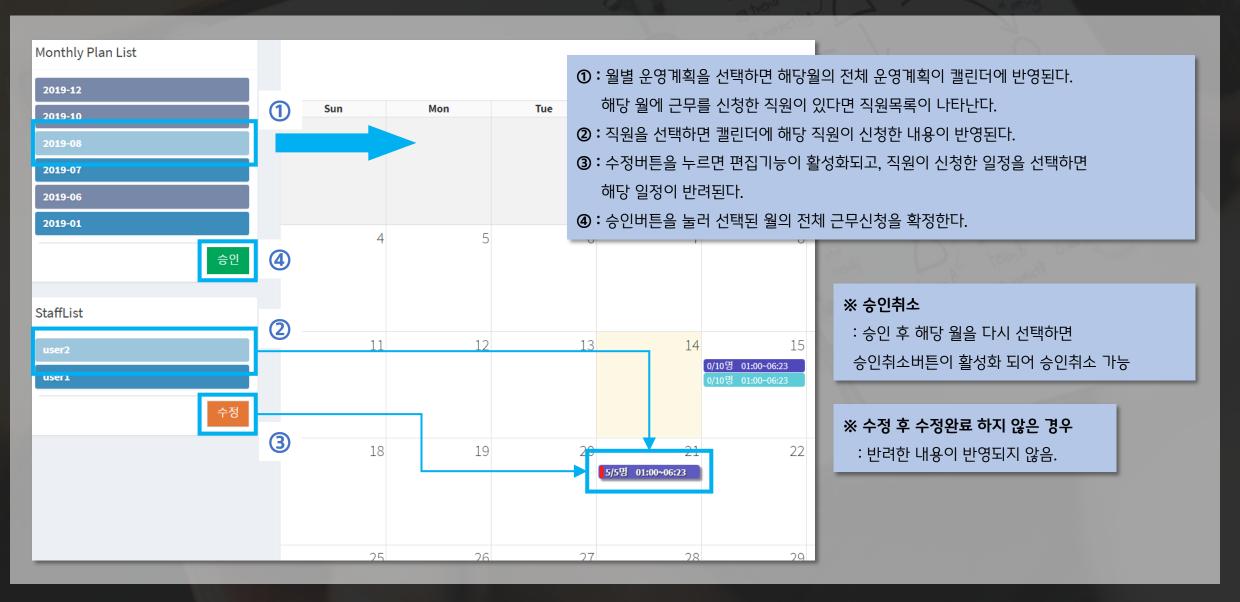
4. 프로젝트 상세기능 - 운영계획 작성/수정 (1)



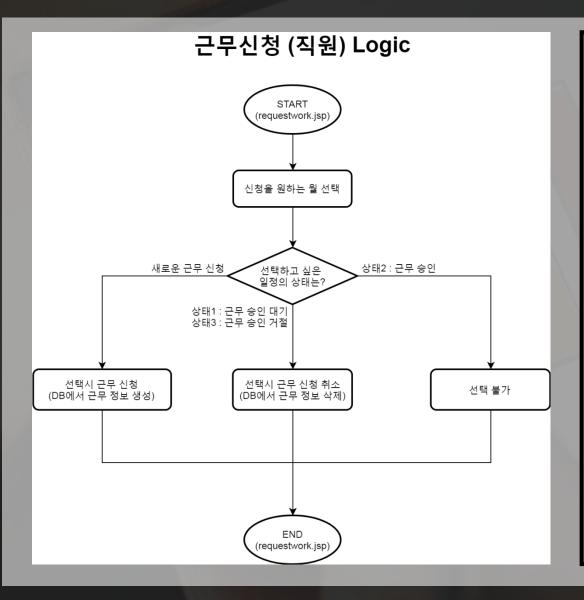
4. 프로젝트 상세기능 - 운영계획 작성/수정 (2)



4. 프로젝트 상세기능 - 근무승인



4. 프로젝트 상세기능 - 근무 일정 관리 (직원)



신청한 근무의 상태

- '1': 근무 승인 신청

- **'2'** : 근무 승인

- '3': 근무 승인 거절

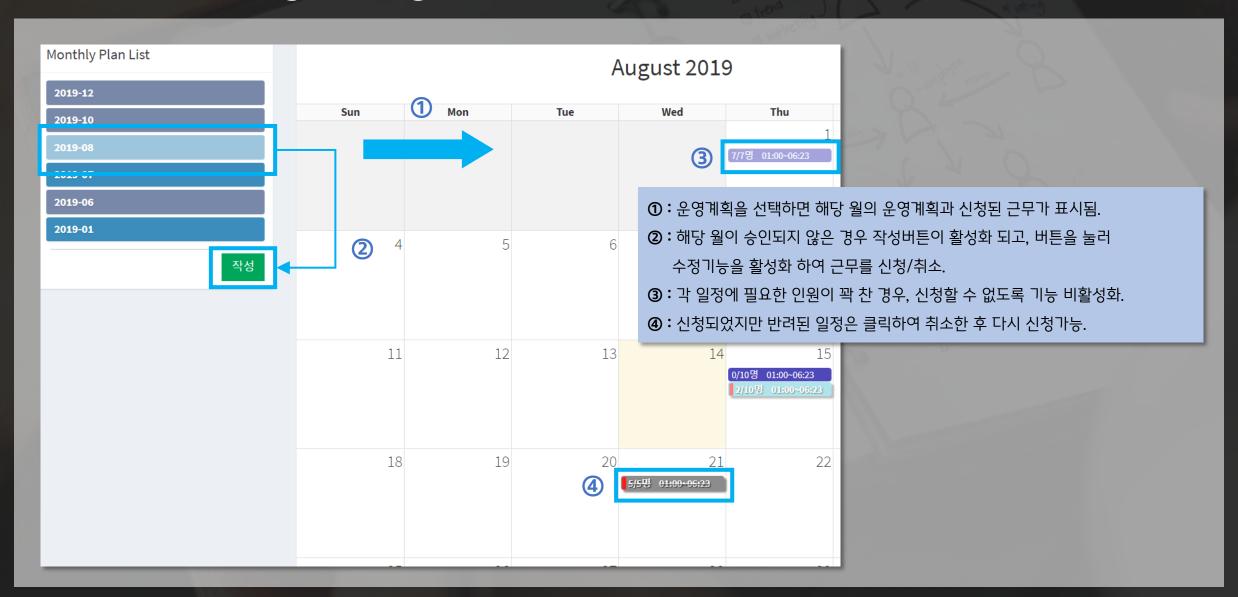
※상태의 따른 조작

1) 근무 승인 **신청 중**: 근무 신청 **취소 가능**

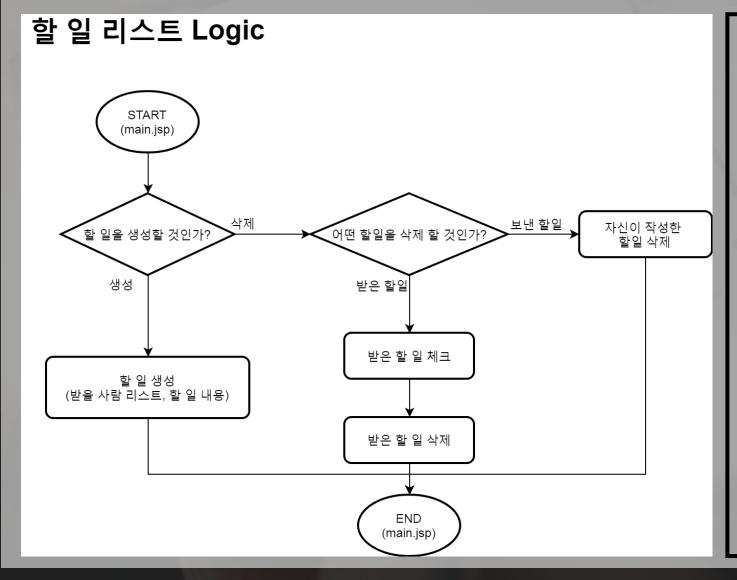
2) 근무 승인 **완료** : 근무 신청 **취소 불가**

3) 근무 승인 **거절**: 근무 신청 **취소 가능** (취소 후 **재 신청 가능**)

4. 프로젝트 상세기능 - 근무신청



4. 프로젝트 상세기능 - 할 일 리스트



새로운 할일 생성

- 하나의 할 일을 여러 명에게 전달 가능

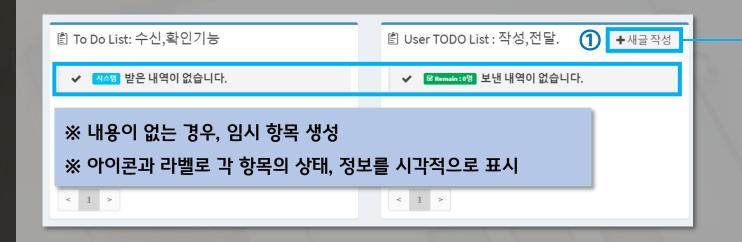
자신이 받은 할 일 삭제

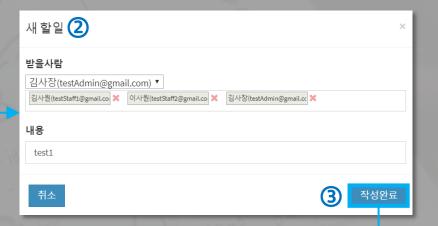
- 할 일을 삭제하기 전에, 자신이 받은 할 일을 확인했다는 체크를 먼저 해야 함
- 체크가 완료 된 후, 해당 할 일 삭제 가능

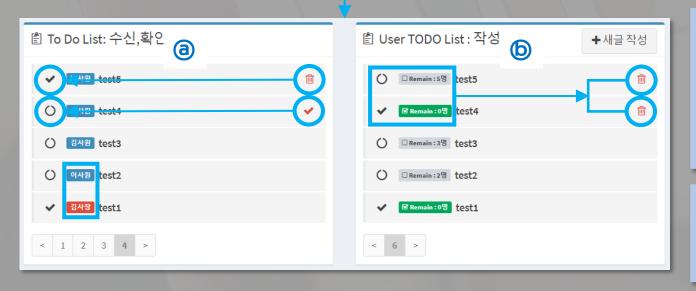
자신이 보낸 할 일 삭제

- 자신이 보낸 할 일은 언제든 삭제 가능
- 삭제 시, 해당 할 일을 받은 사람의 목록에 서도 삭제

4. 프로젝트 상세기능 - 할 일 리스트







※ 동작순서

- ① : 버튼을 눌러 창을 띄우고 Ajax를 통해 직원목록을 받아온다.
- ②: 받을사람을 지정하고 내용을 작성한다.
- ③: 작성한 내용을 Ajax를 통해 전달하고 새로운 목록을 받아 화면에 반영한다.
- ③: 확인 시 Ajax를 통해 결과가 반영되며, 삭제가 가능해 진다.
- (b): 확인하지 않은 인원을 표시, 라벨과 아이콘에 반영. 삭제 시 Ajax를 통해 전달, 받은 사람 의 목록에서도 삭제.



프로젝트 Github 주소:

https://github.com/ezenantpeople/AntPeopleProject