3조 FINAL PROJECT

PROJECT MANAGEMENT SYSTEM

INDEX

1. 주제
2. 팀원 구성 및 역할
3. 일정 계획
4. 요구 사항 정의서
5. 화면 설계
6. Application 설계
   (use case)
7. 공통모듈
8. 데이터베이스
9. 화면 구현

주제

PROJECT MANAGEMENT SYSTEM

효율적인 프로젝트 관리를 목적으로 PMS 시스템 개발

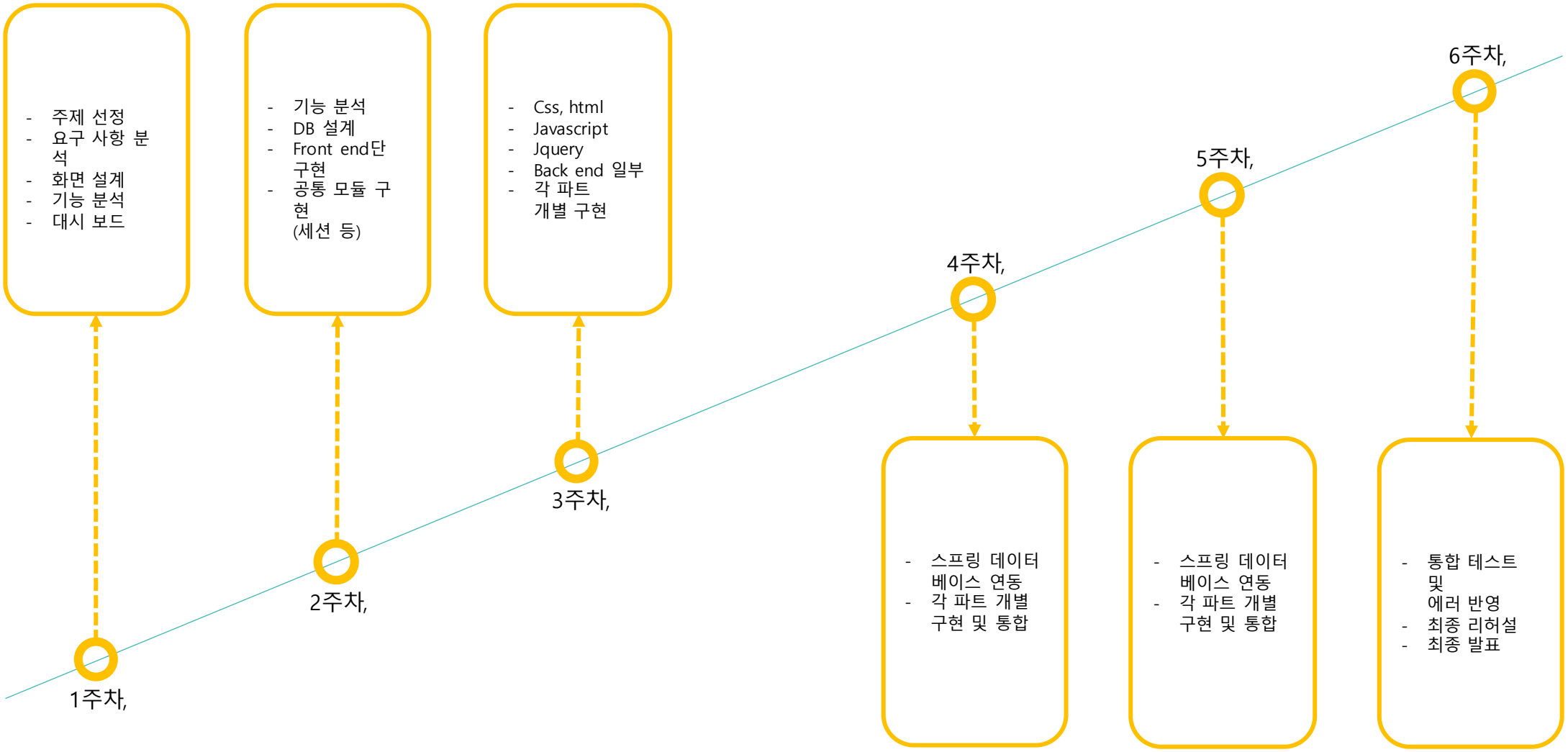
팀원 구성 및 역할

2. 팀원 구성 및 역할

이수민	연창모	김영하	이채은	최슬기	장승태
태스크 요청 인력관리	캘린더 대시보드 간트차트	리스크 관리 리스크 답변	태스크 상세	오버뷰 태스크리스트 활동로그	프로젝트 리스트

일정계획

3. 일정계획


- 주제 선정
- 요구 사항 분석
- 화면 설계
- 기능 분석
- 대시 보드
1주차,
- 기능 분석
- DB 설계
- Front end단 구현
- 공통 모듈 구현 (세션 등)
2주차,
- Css, html
- Javascript
- Jquery
- Back end 일부
- 각 파트 개별 구현
3주차,
4주차,
- 스프링 데이터 베이스 연동
- 각 파트 개별 구현 및 통합
5주차,
- 스프링 데이터 베이스 연동
- 각 파트 개별 구현 및 통합
6주차,
- 통합 테스트 및 에러 반영
- 최종 리허설
- 최종 발표

요구사항정의서

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
M-01	메인 (개발자)	메인 상단	Home 버튼 클릭 시 화면이 새로 고침 된다.	3	이수민	03/27	보류	1.0	
			검색 기능을 통해 people, task, project에 대한 검색이 가능하다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			플러스 아이콘을 클릭하면 태스크와 프로젝트를 추가할 수 있다. 또한, 메시지 전송과 팀원 초대가 가능하다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
		메인 중단	나열된 태스크의 왼쪽에 위치한 브이 표시 아이콘을 클릭하면, 해당 태스크가 완료 상태로 변경된다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			프로젝트 목록을 나열한다. 프로젝트는 최근의 프로젝트부터 나열되고 각 프로젝트의 이름이나 사진을 클릭 시 해당 프로젝트의 상세화면으로 이동한다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			최근 프로젝트의 오른 쪽에 위치한 플러스 아이콘을 클릭하면 프로젝트 생성이 가능하다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
MT-01	My Task (개발자)	화면 상단	검색 기능을 통해 people, task, project에 대한 검색이 가능하다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			플러스 아이콘을 클릭하면 태스크와 프로젝트를 추가할 수 있다. 또한, 메시지 전송과 팀원 초대가 가능하다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
		화면 중단	'+ Add New'버튼을 클릭하여 태스크를 추가할 수 있다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			왼쪽에 위치한 브이표시 아이콘을 클릭함으로써 각각의 태스크에 대한 완료 여부를 설정할 수 있다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			각각의 태스크를 클릭하면 태스크 상세페이지로 이동한다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
M-01	메인 (관리자)	메인 상단	현재 관리하고 있는 프로젝트들이 나열된다. 프로젝트 추가 기능을 통해 관리할 프로젝트를 추가할 수 있다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
		메인 중단	프로젝트의 진척 비율이 가로 막대그래프로 나타난다. 각 프로젝트에 대한 진척 비율을 변경할 수 있다	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			이슈 사항에 대해 처리 중, 완료, 지연 여부를 변경할 수 있다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			요구사항에 대한 가능, 불가능, 보류 여부를 결정할 수 있다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			변경된 요구사항의 수를 추가할 수 있다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
MT-01	My Task	화면 상단	검색 기능을 통해 people, task, project에 대한 검색이 가능하다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			플러스 아이콘을 클릭하면 태스크와 프로젝트를 추가할 수 있다. 또한, 메시지 전송과 팀원 초대가 가능하다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
		화면 중단	'Add New'버튼을 클릭하여 프로젝트를 추가할 수 있다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	
			프로젝트의 사진이나 이름을 클릭하면 프로젝트 상세 화면으로 이동한다.	5	이수민	03/27	보류	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
P-01	개별 프로젝트 화면 (디폴트) 태스크 리스트	프로젝트 팀원 리스트	현재 프로젝트에 참여한 팀원 리스트가 보여진다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-02		프로젝트 오버뷰	현재 프로젝트의 간략한 설명이 보여진다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-03	개별 프로젝트 화면 (Tasks-list)	모든 태스크	현재 프로젝트의 모든 태스크 리스트들을 최신순으로 보여준다. 클릭 시 detail-task로 이동한다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-04		나의 태스크	현재 프로젝트의 나의 태스크 리스트들을 최신순으로 보여준다. 클릭 시 detail-task로 이동한다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/ 작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
TL-01	태스크 선택 창	태스크 리스트	태스크 항목을 클릭 시 세부 항목으로 리스트와 디테일이 출력.	3	김영하	03/02	진행	1.0	
	태스크 리스트	태스크 리스트 화면 (close)	1. 세부 사항 중 리스트를 선택하게 되면 화면이 출력. 2. Add New 버튼을 통해 새로운 프로젝트를 생성할 수 있다. 3. 리스트 버튼을 통해 사용자가 참여하고 있는 프로젝트들이 나열된다. 4. 프로젝트에 참여중인 인원들의 수가 나타난다. 5. Search를 통해 찾고자 하는 프로젝트를 이름을 통해 찾을 수 있다.	3	김영하	03/02	진행	1.0	
		태스크 리스트 화면 (open)	1. 프로젝트를 펼치면 참여중인 인원들의 정보가 화면에 출력. 2. 참여중인 인원들의 아이디, 업무, 마감일, 우선순위가 간략히 표시된다. 3. 각 아이디를 클릭 시 해당 프로젝트 인원의 세부 태스크 및 정보가 표시되어 나타난다.	3	김영하	03/02	진행	1.0	
	태스크 리스트 디테일	태스크 리스트 디테일	1. 참여 인원을 클릭 시 해당 인원의 디테일 화면이 출력 2. 해당 사용자의 업무가 표시되고 사용자의 자기소개 기능 3. 해당 작업의 개요 작성 4. 본인, 관리자에 의해 수정, 삭제 가능 5. 해당 디테일에 참여하는 참여자가 댓글 남기기 가능	3	김영하	03/02	진행	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
P-05	개별 프로젝트 화면 (Calendar)	일정 확인, 추가, 수정, 삭제	현재 프로젝트 내의 모든 태스크들을 달력에 표시해준다. 태스크 추가, 수정, 삭제가 가능하다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-06		일정 표시 기준 선택	현재 프로젝트 내의 모든 태스크들을 월별, 주별, 일별, 리스트로 볼 수 있다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-07	개별 프로젝트 화면 (Gantt)	페이지 버튼	현재 페이지에서 사용 가능한 버튼들을 구현한다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-08		일정 확인	현재 프로젝트의 진행률, 개인의 진행률 등을 리스트로 보여준다. 추가, 수정, 삭제가 가능하다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-09	개별 프로젝트 화면 (Dashboards)	프로젝트 정보	현재 프로젝트의 진행 상황, 개별 진행 상황, 각종 이벤트 현상을 보기 쉽게 정리해준다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	
P-10	개별 프로젝트 화면 (File Manager)	업로드 파일 확인	현재 프로젝트에 업로드 된 파일들을 리스트로 보여준다. 추가, 수정, 삭제가 가능하다.	1	연창모	03/28	진행	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
Lg-01	활동로그	활동로그화면	프로젝트 인원들의 활동사항을 나타낸다. 활동, 보관 필드가 있다. 새로운 알림이 있으면 활동로그아이콘에 표시되도록 하고 사용자에게 업무 할당의 활동 사항이 있으면 팝업알람으로 표시되도록 한다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	
Lg-02		활동로그화면 – 활동필드	각 알림사항에는 보관을 위한 아이콘을 표시한다. 활동한 사람, 활동내용, 날짜를 날짜 순서대로 나타낸다. 1. 내가 프로젝트에 초대한 사람이 초대를 수락했을 경우 @님이 @님의 초대를 수락했습니다. 2. 프로젝트 팀원이 Task를 완료했을 경우 프로젝트명 Task 명 @님이 @@subTask를 완료했습니다. - 프로젝트명 클릭 시 해당 프로젝트화면으로 이동한다. - Task명 또는 subtask명 클릭 시 우측에 상세화면이 표시되도록 한다. 3. 관리자가 프로젝트 팀원에게 Task를 할당했을 경우 프로젝트명 Task명 @님이 @@님에게 @@Task를 할당했습니다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	
Lg-03		활동로그화면 – 활동필드 우측 상세화면	활동필드에서 태스크 클릭 시 우측에 Task상세화면이 표시된다. 태스크명, 담당자, 기한, 프로젝트명, 상태, 서브태스크, 코멘트가 표시된다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	
Lg-04		활동로그화면 – 보관 필드	각 활동사항에서 보관 아이콘을 클릭하면 보관필드로 이동하고 계속 저장된다. 보관필드에서 삭제버튼을 눌러 다시 삭제할 수 있다.	2	이채은	03/28	보류	1.0	

4. 요구사항정의서

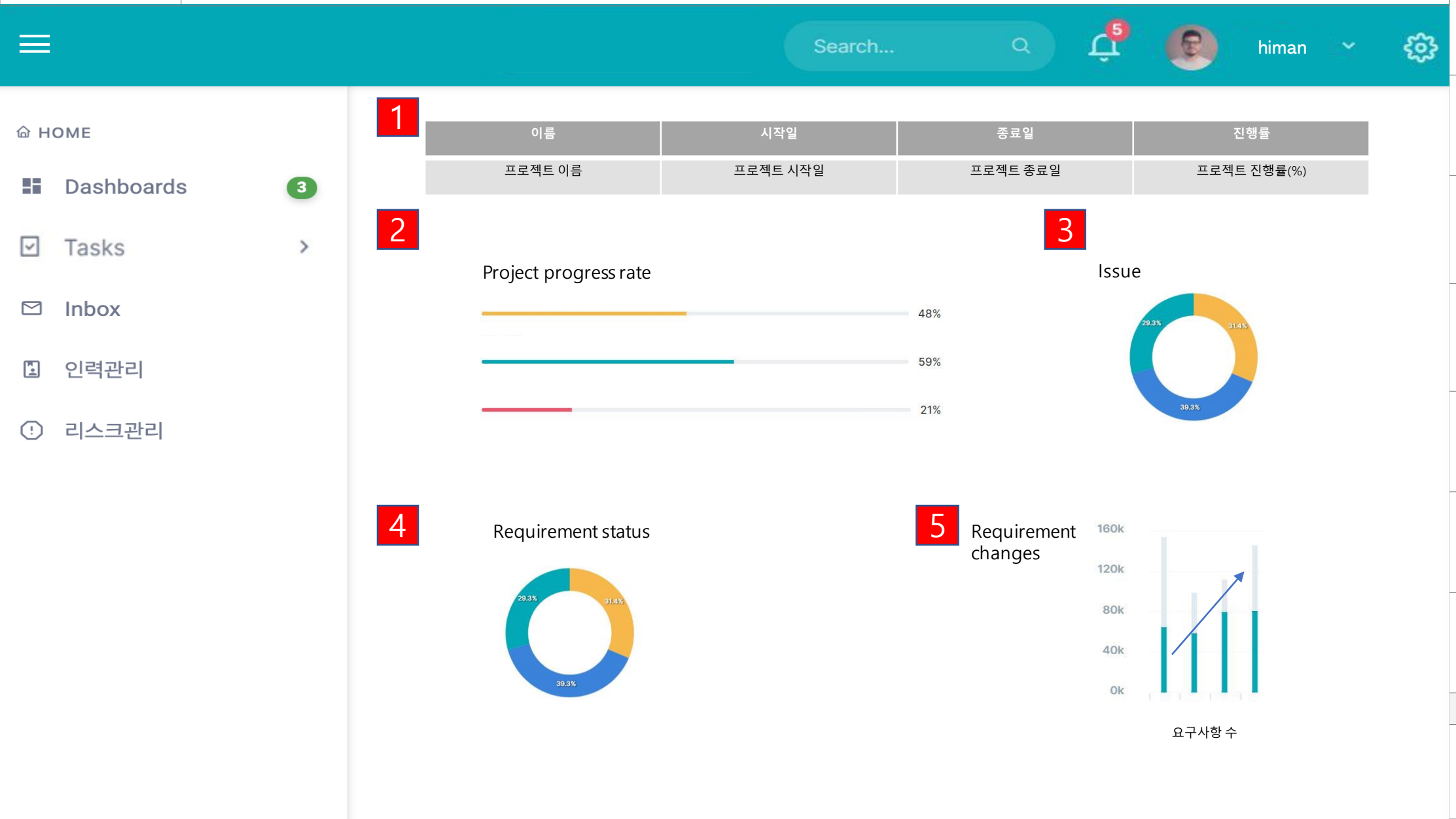
ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
ML-01	인력관리	인력관리 화면	인력관리 탭은 사용자 직책이 관리자일 경우에만 표시되도록 한다. 가용인원, 전체인원리스트, 프로젝트별 인원리스트 탭이 있다. 각 인원리스트는 페이징처리와 검색기능을 공통으로 갖는다. 인원을 클릭하면 할당할 수 있는 프로젝트가 표시되고 할당할 수 있으며 프로필을 클릭하여 해당 인원의 프로필화면으로 이동할 수 있다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	
ML-02	인력관리	인력관리 화면 – 가용인원	인력관리 탭을 누르면 인력관리 화면으로 이동한다. 화면 상단에는 현재 가용인원을 표시한다. 참여하고 있는 프로젝트가 없는 인원을 표시한다. 해당 인원을 클릭하여 다른 프로젝트에 추가할 수 있다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	
ML-03	인력관리	인력관리 화면 – 전체인원리스트	전체인원 리스트를표시한다. 참여하는 프로젝트 수가 적은 순 우선정렬, 참여하는 프로젝트의 마감일이 빠른 순 정렬로 전체인원 리스트를 보여준다. 해당 인원을 클릭하여 다른 프로젝트에 추가할 수 있다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	
ML-04	인력관리	인력관리 화면 – 프로젝트 별 인원 리스트	각 프로젝트 별로 참여중인 멤버리스트와 각 업무를 보여준다. 할당받은 Task 수가 적은 순 정렬한다. 해당 인원을 클릭하여 다른 프로젝트에 추가할 수 있다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	
ML-05	인력관리	인력관리 화면 – 프로필	각 리스트에서 해당 인원을 클릭하여 멤버의 상세 프로필을 확인할 수있다. 상세프로필에는 멤버이름, 직책, 상세정보, 이메일, 휴대폰번호, 참여 중인 프로젝트, 과거 참여했던 프로젝트와 시작일, 마감일이 표시된다.	3	이채은	03/28	진행	1.0	

4. 요구사항정의서

ID	화면명	요구사항명	요구사항내용	중요도	부서/ 작성자	날짜	진행사항	버전명	그 외
R-01	리스크 관리	팀원 리스트	현재 팀원 리스트가 보여진다 Select 버튼으로 가장 많은 태스크가 주어진 팀원 순, 현재 태스크가 적은 순, 이슈가 있는 팀원, 태스크가 없는 팀원 등으로 정렬을 변경할 수 있다.	3	최슬기	03/28	진행	1.0	
R-02		프로젝트 리스트	현재의 프로젝트 리스트가 보여진다. 그 프로젝트의 진행률(퍼센트, 현재 참여중인 팀원, 태스크의 개수, 팀원들이 올린 이슈 개수)이 보여진다. 현재 마감기한이 임박한 프로젝트 순, 중요도(자신이 설정해 놓은)순 등으로 정렬을 변경할 수 있다.	3	최슬기	03/28	진행	1.0	
R-03		태스크 리스트	현재 팀원들이 할당되어 있는 태스크가 나열된다. 태스크 번호, 태스크 명, 참여하고 있는 팀원, 마감기한, 태스크 중요도가 정렬된다. 클릭 시 태스크 디테일이 보여진다.	3	최슬기	03/28	진행	1.0	
R-04		태스크 추가	프로젝트 내에서 필요한 태스크로 보여지는 태스크를 추가하고 팀원에게 할당할 수 있다.	3	최슬기	03/28	진행	1.0	
R-05		현재 태스크에 팀원 추가	현재 태스크 중 팀원이 더 필요해 보이는 태스크에 팀원을 추가한다. 그 팀원에게는 알림이 가며, 그 팀원의 태스크 리스크에 추가된다.	2	최슬기	03/28	진행	1.0	
R-06		검색 버튼	전체 태스크 리스트에서 찾는 태스크 아이디나 키워드를 이용해 태스크를 검색할 수 있다.	1	최슬기	03/28	진행	1.0	
R-07		일정	캘린더 형식으로 현재 자신의 일정이 보여진다.(태스크) 태스크의 색상으로 중요도를 알 수 있다.	1	최슬기	03/28	진행	1.0	

5. 화면설계

ID	M-01	화면명	Admin	작성자	이수민	날짜	2021/03/27
Screen Path	관리자 화면						



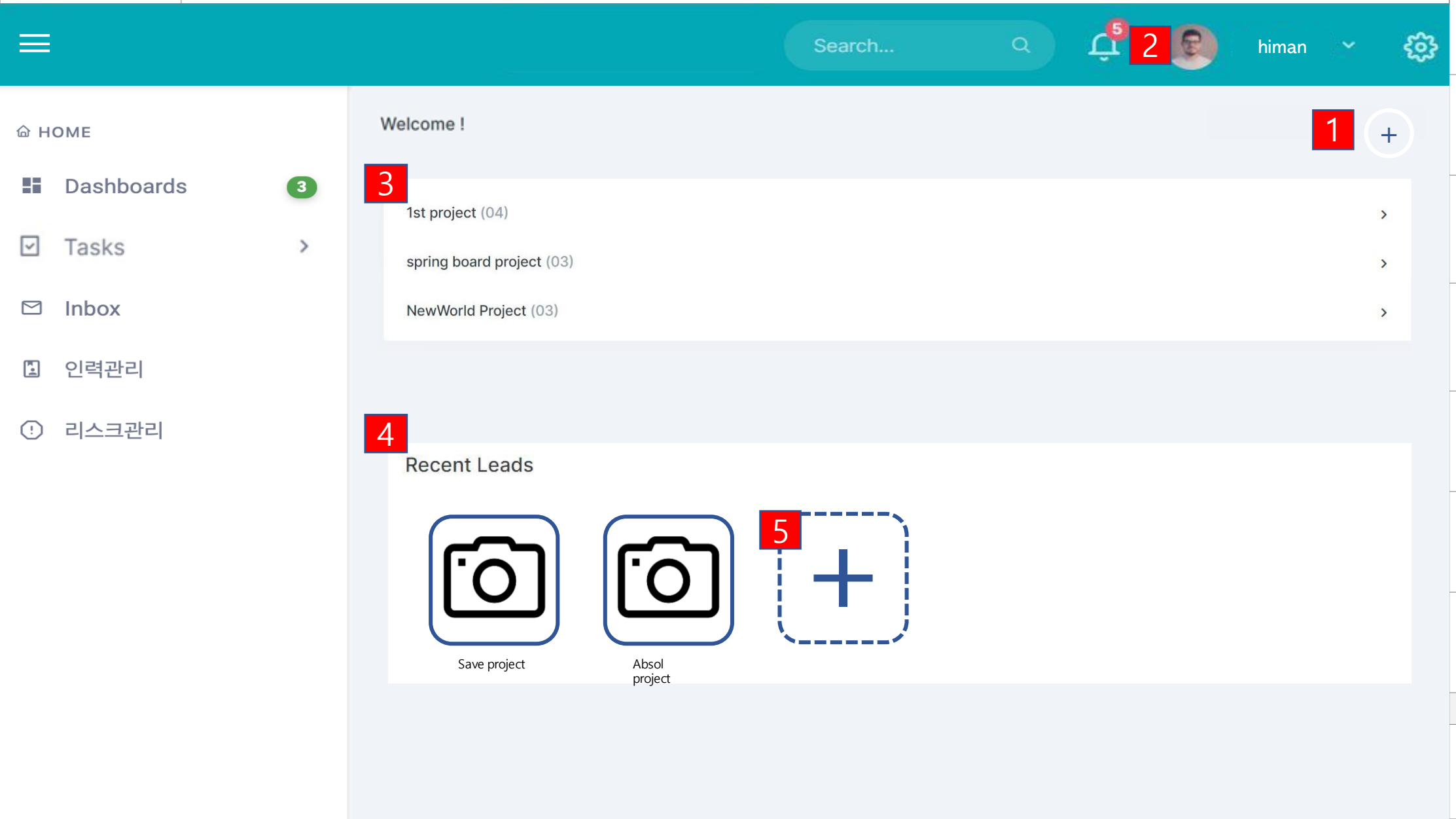
description
1. 관리자가 관리하에 있는 프로젝트 목록을 출력한다. 각 프로젝트별 이름, 시작일, 종료일, 진행률을 출력한다.
2. 각 프로젝트별 진척 비율을 출력한다.
3. 프로젝트의 이슈 처리 상황을 보여준다. 이슈가 처리 완료되었는지, 처리 중인지, 지연된 상태인지 보여준다.
4. 요구사항 충족이 가능한지, 불가능한지, 보류상태인지에 따른 원형 그래프를 출력한다.
5. 막대 그래프에는 요구사항의 수를, 추이선에는 날짜에 따른 요구사항 변경 내역 건수를 출력한다.

Check point

화면설계서

5. 화면설계

ID	M-01	화면명	Main	작성자	이수민	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면(개발자)						

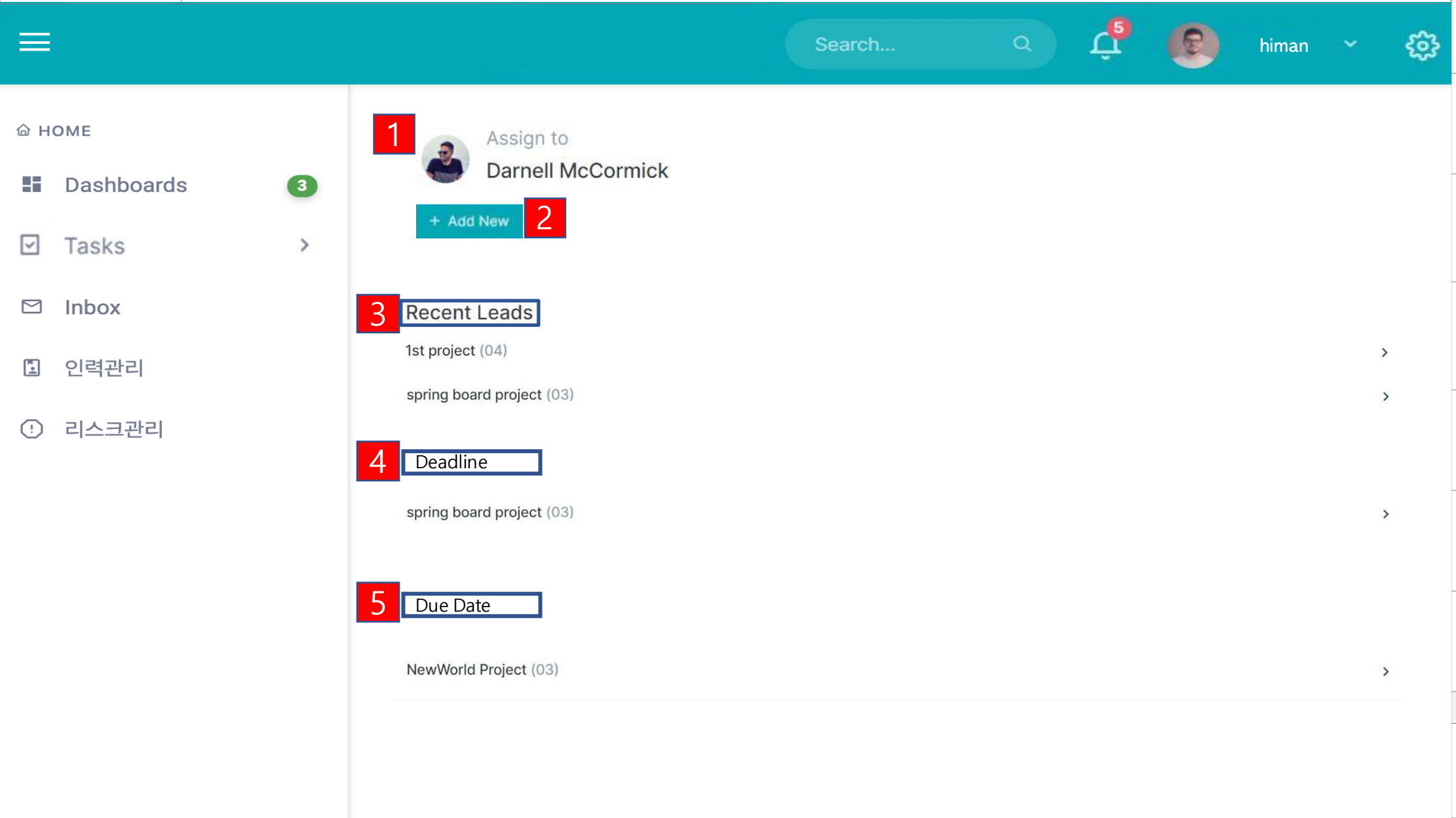


description
1. 상단 우측에 플러스 아이콘을 표시한다.
2. 페이지에 접속한 회원의 이름을 표시한다.
3. 해당 회원의 태스크를 나열한다. 마감일이 임박한 태스크가 위에 위치하도록 하고 프로젝트 이름과 마감일을 표시한다.
4. 최근 프로젝트를 나열한다. 가장 최근에 생성된 프로젝트가 제일 앞에 오도록 한 뒤 해당 프로젝트의 이름을 보여준다.
5. 프로젝트를 추가할 수 있도록 해당 아이콘을 화면에 표시한다.

Check point

5. 화면설계

ID	MT-01	화면명	Main	작성자	이수민	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면(개발자)						

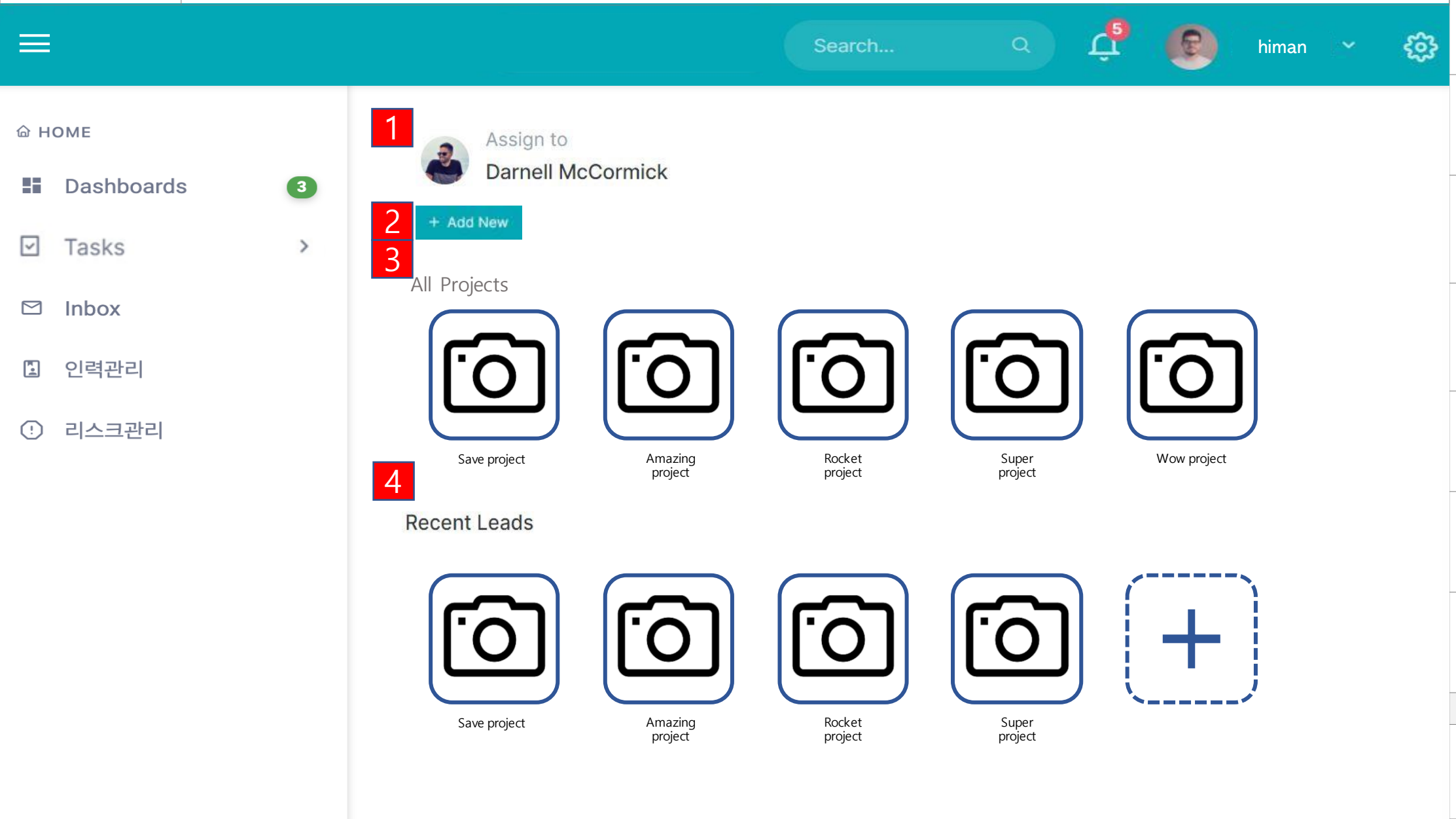


description
1. 해당 회원의 이름을 아이콘으로 표시한다.
2. 태스크를 더할 수 있도록 Add New 버튼을 출력한다.
3. 해당 회원에게 배정된 태스크를 최근 배정 순으로 보여준다.
4. 해당 회원에게 배정된 태스크들 중 오늘 마감인 태스크를 보여준다.
5. 해당회원에게 배정된 태스크들을 마감일 순으로 보여준다.

Check point

5. 화면설계

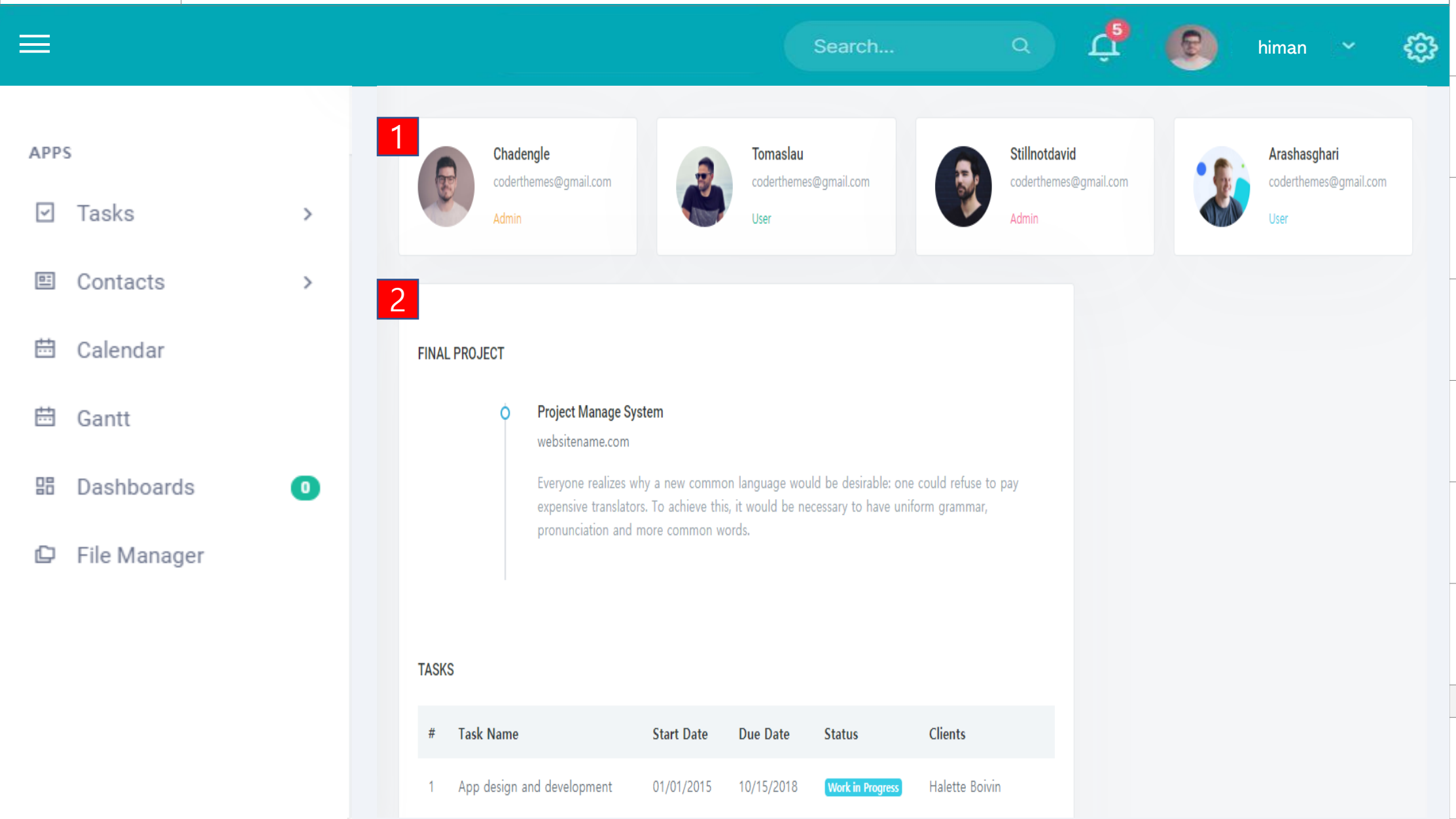
ID	M-01	화면명	Admin	작성자	이수민	날짜	2021/03/27
Screen Path	관리자 화면						



description
1. 해당 회원의 이름을 아이콘으로 표시한다.
2. 프로젝트를 더할 수 있도록 Add New 버튼을 출력한다.
3. 해당 관리자가 관리하는 전체 프로젝트를 보여준다
4. 해당 관리자가 관리하는 프로젝트를 최근 순으로 나열하여 보여준다.
Check point

5. 화면설계

ID	P-01	화면명	Project	작성자	연창모	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면(디폴트)						

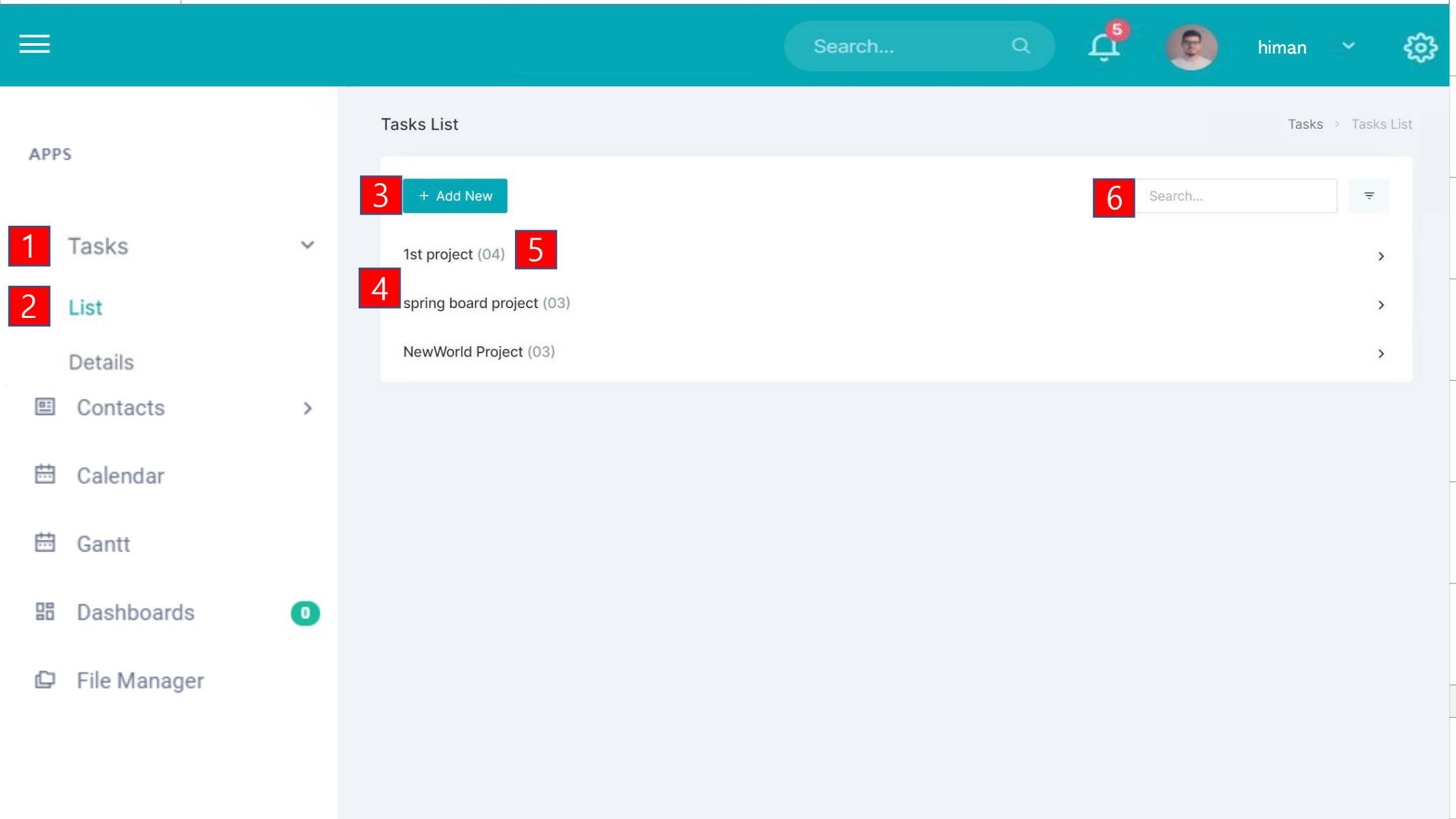


description
1. 현재 프로젝트의 참여자들을 보여준다.
2. 현재 프로젝트의 개요를 보여준다.

Check point

5. 화면설계

ID	P-01	화면명	Task List	작성자	김영하	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면 -> 태스크 창 -> 리스트						

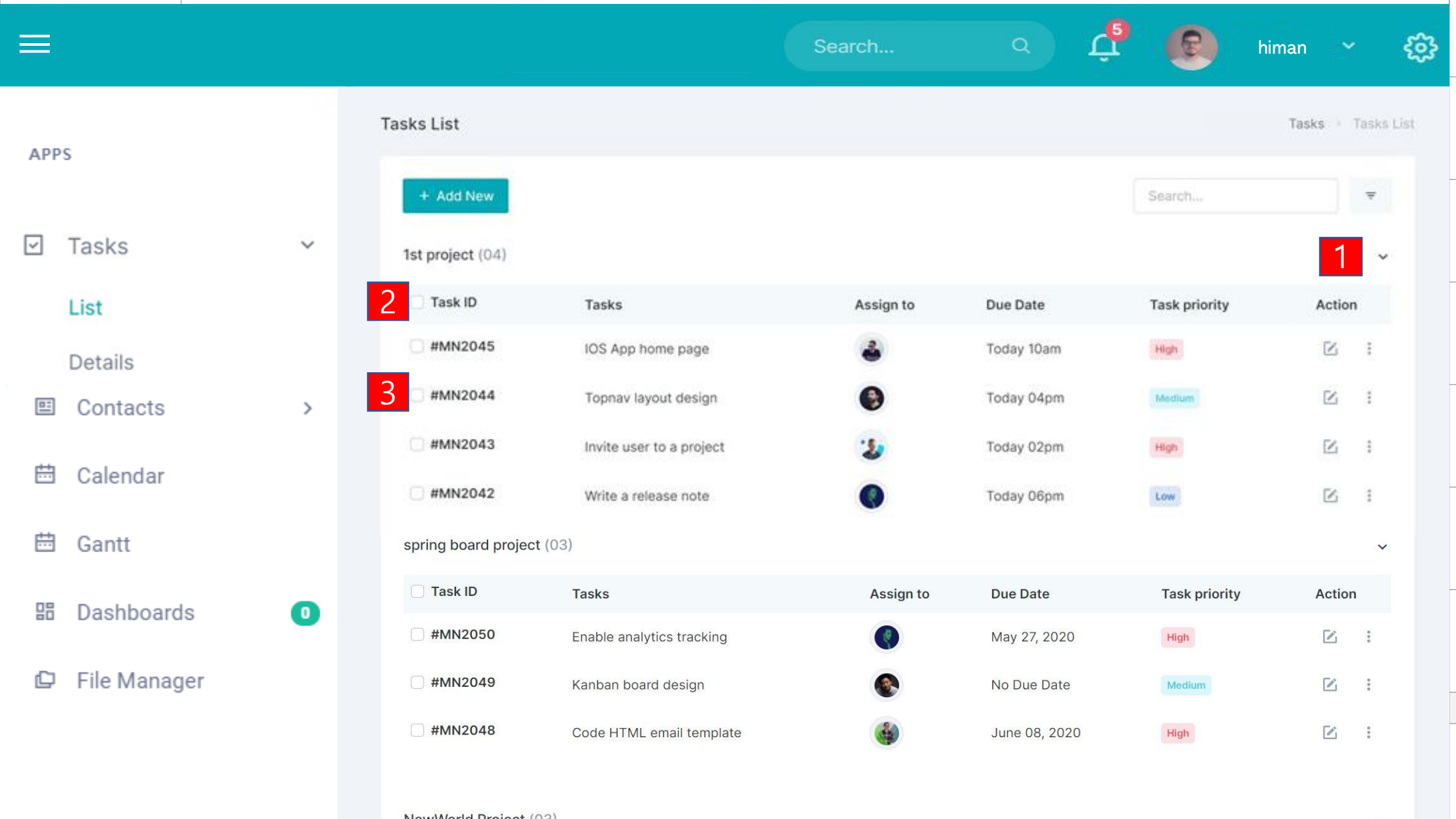


description
1. 태스크를 선택하면 태스크의 하위 항목인 리스트와 디테일이 나온다.
2. 세부 사항 중 리스트를 선택하게 되면 화면이 출력된다.
3. Add New 버튼을 통해서 새로운 프로젝트를 생성할 수 있다.
4. 사용자가 참여하고 있는 프로젝트들이 나열되어 있다.
5. 프로젝트에 참여중인 인원들의 수가 표시된다.
6. Search를 통해 찾고자 하는 프로젝트를 이름으로 찾을 수 있다.

Check point

5. 화면설계

ID	P-01	화면명	Task List	작성자	김영하	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면 -> 태스크 창 -> 리스트						

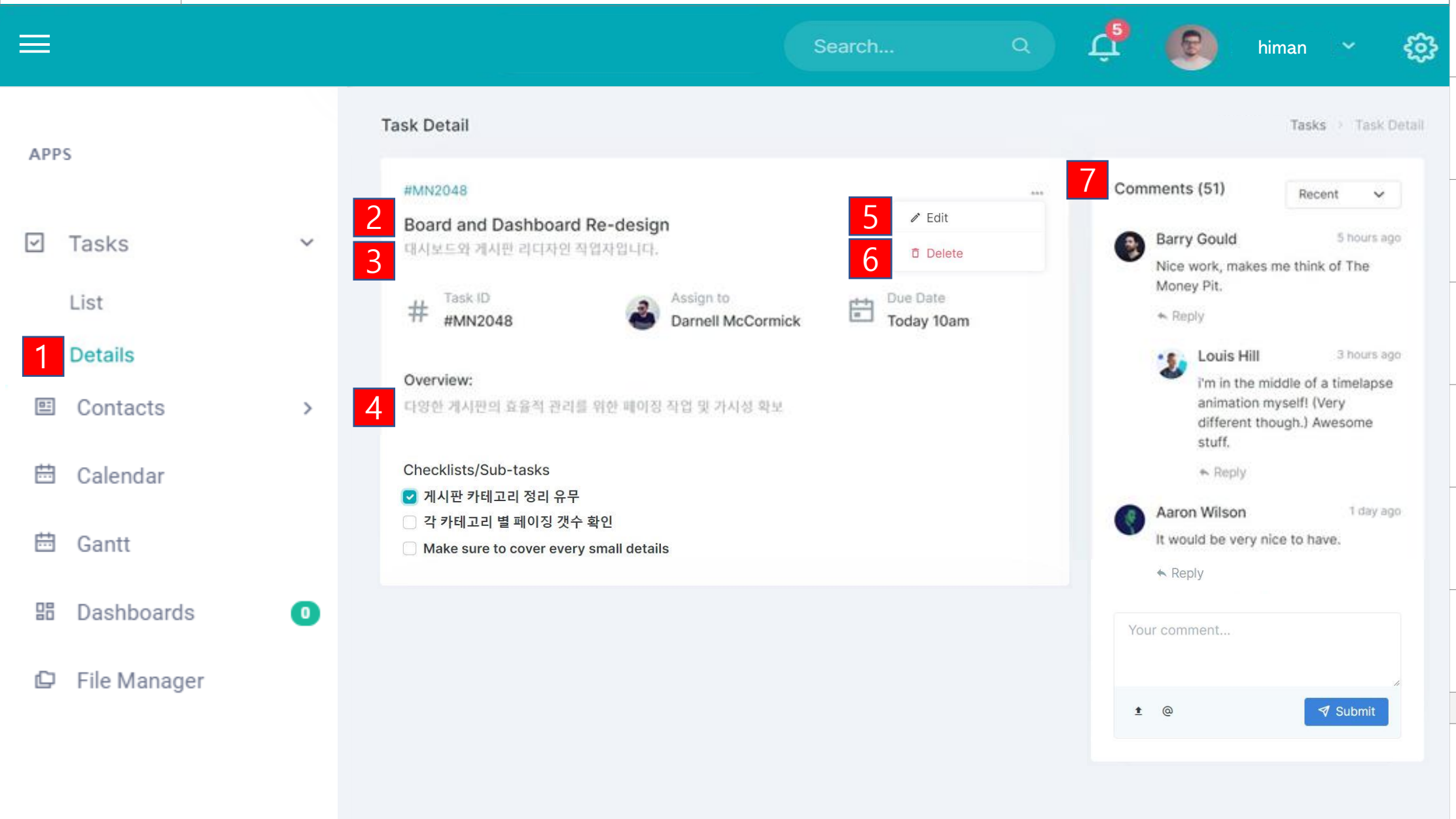


description
1. 프로젝트를 펼치면 참여중인 인원들의 정보가 나온다.
2. 참여중인 인원들의 아이디, 업무, 마감일, 우선순위가 간략하게 표시되어 나타난다.
3. 각 아이디를 클릭하게 되면 해당 프로젝트 인원의 세부 태스크 및 정보가 표시가 되어 나타난다.

Check point

5. 화면설계

ID	P-01	화면명	Task Detail	작성자	김영하	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면 -> 태스크 창 -> 디테일						

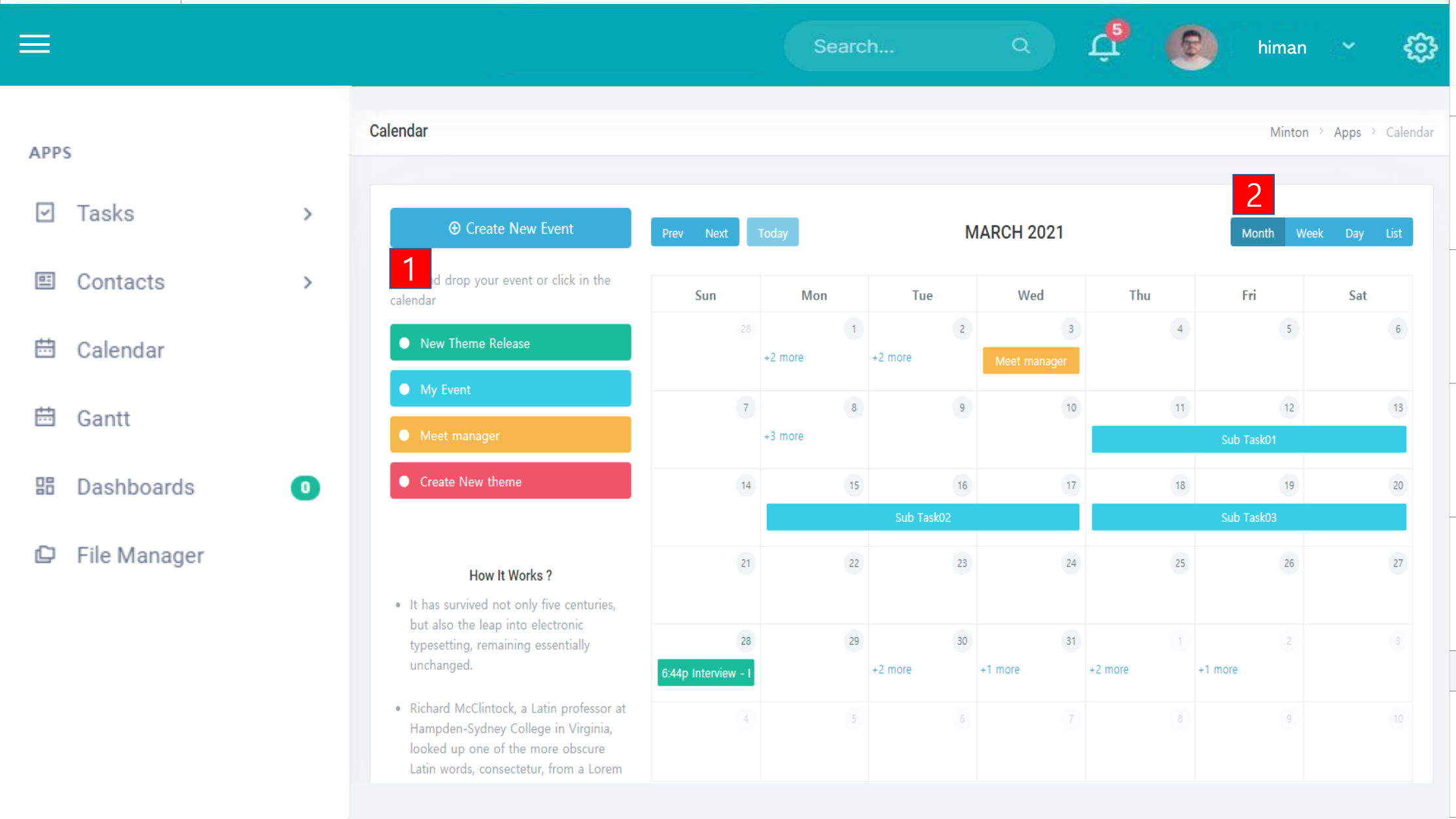


description
1. 참여중인 인원을 클릭 할 시 해당 인원의 디테일로 넘어가게 된다.
2. 해당 사용자의 업무가 표시된다.
3. 사용자 본인의 소개를 적을 수 있다.
4. 해당 작업의 개요를 작성할 수 있다.
5. 작업자 본인에 의해서 수정이 가능하다.
6. 작업자 본인과 관리자에 의해 삭제할 수 있다.
7. 해당 디테일에 방문한 사용자는 Comments 기능으로 댓글 남기기가 가능하다.

Check point

5. 화면설계

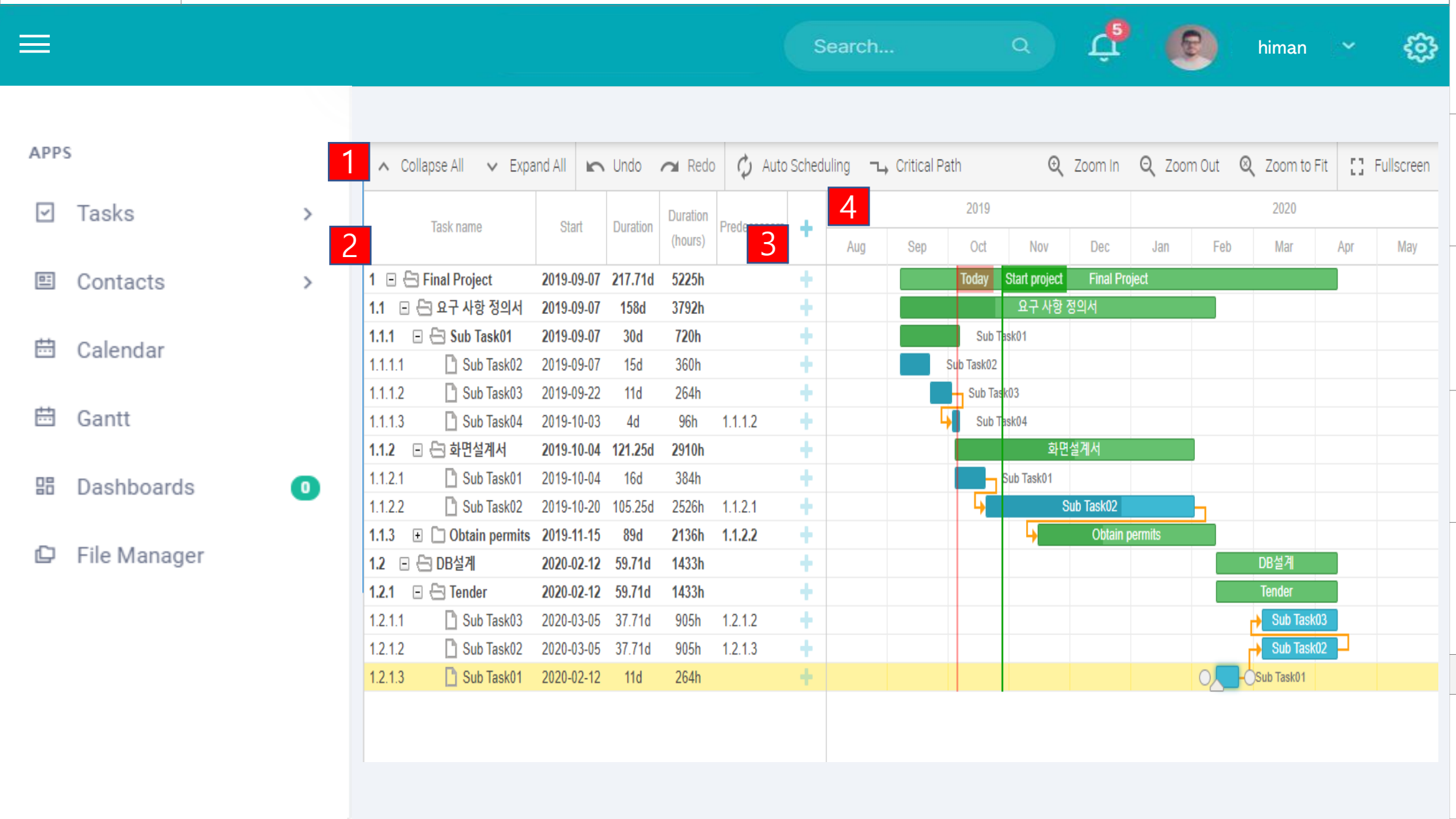
ID	P-05	화면명	Calendar	작성자	연창모	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면(디폴트) -> Calendar						



description
1. 현재 프로젝트의 모든 태스크 리스트들을 달력에 표기해준다. (추가, 수정, 삭제 가능)
2. 월별, 주별, 일별, 리스트로 보기형식을 변경해준다.
Check point

5. 화면설계

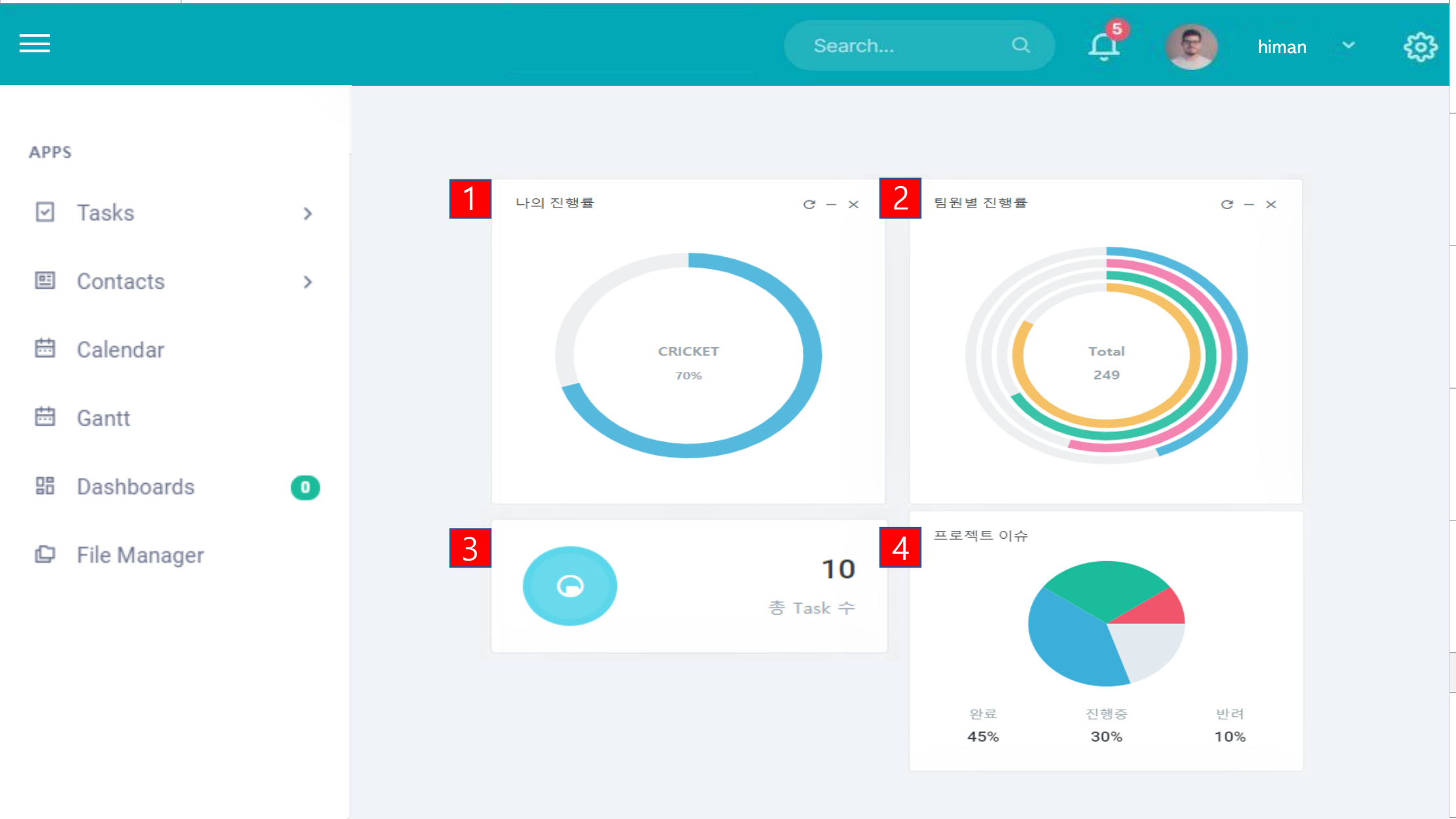
ID	P-07	화면명	Gantt	작성자	연창모	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면(디폴트) -> Gantt						



description
1. 해당 페이지의 각종 기능 버튼 생성
2. 프로젝트와 태스크의 정보를 보여준다. (생성, 수정, 삭제 가능)
3. - 프로젝트의 + 클릭 시 하위 태스크 생성 - 태스크의 + 클릭 시 하위 서브 태스크 생성 - 서브 태스크 + 비활성화
4. 프로젝트와 태스크의 정보를 보여준다. (생성, 수정, 삭제 가능)
Check point

5. 화면설계

ID	P-09	화면명	Dashboards	작성자	연창모	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면(디폴트) -> Dashboards						

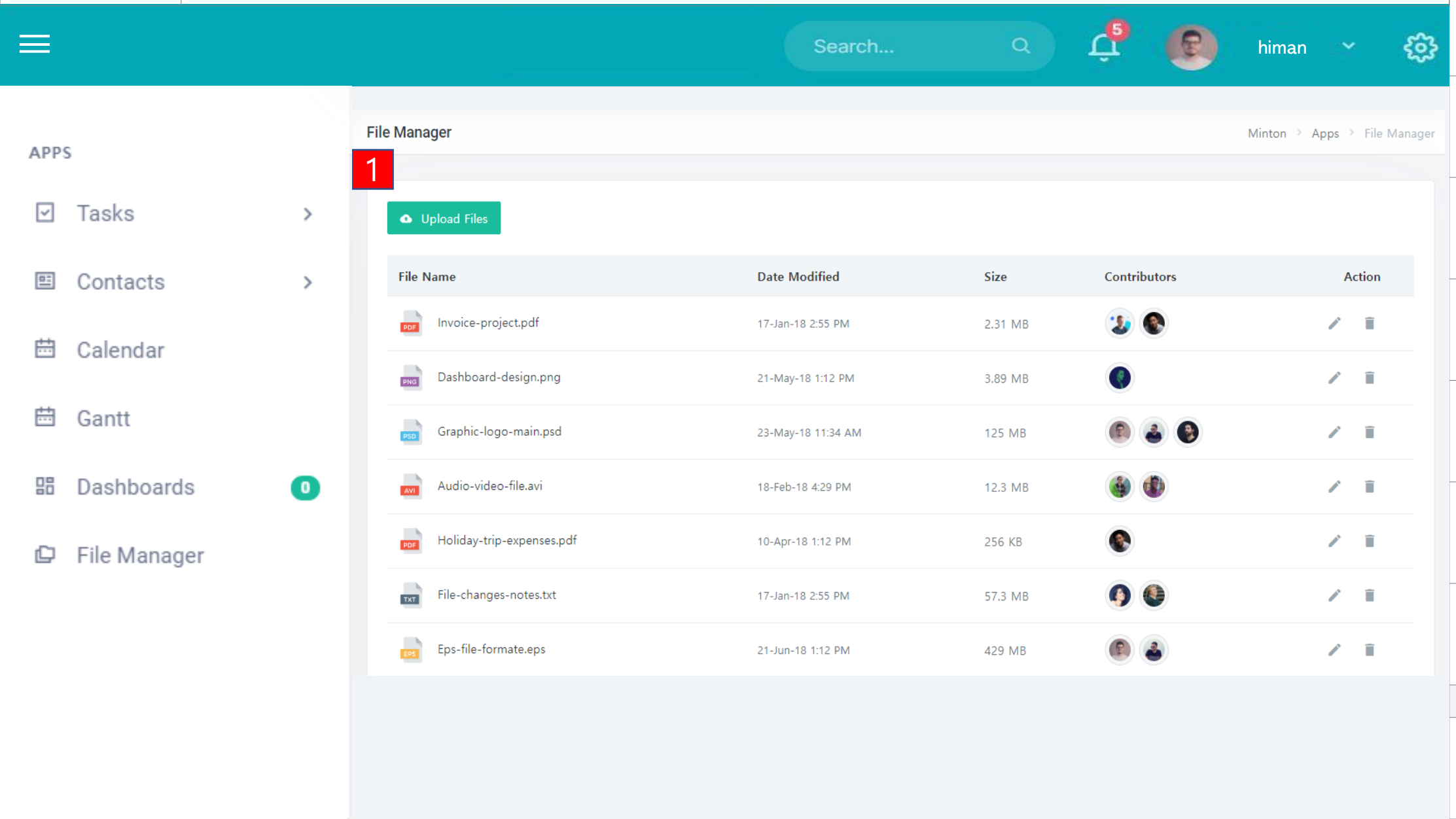


description
1. 현재 프로젝트에서 나의 진행률을 보여준다.
2. 현재 프로젝트에서 팀원들의 진행률을 보여준다.
3. 현재 프로젝트의 총 태스크 수를 보여준다.
4. 현재 프로젝트에서의 이슈 상황을 보여준다.

Check point

5. 화면설계

ID	P-10	화면명	File-manager	작성자	연창모	날짜	2021/03/27
Screen Path	개별 프로젝트 선택 화면(디폴트) -> File-manager						



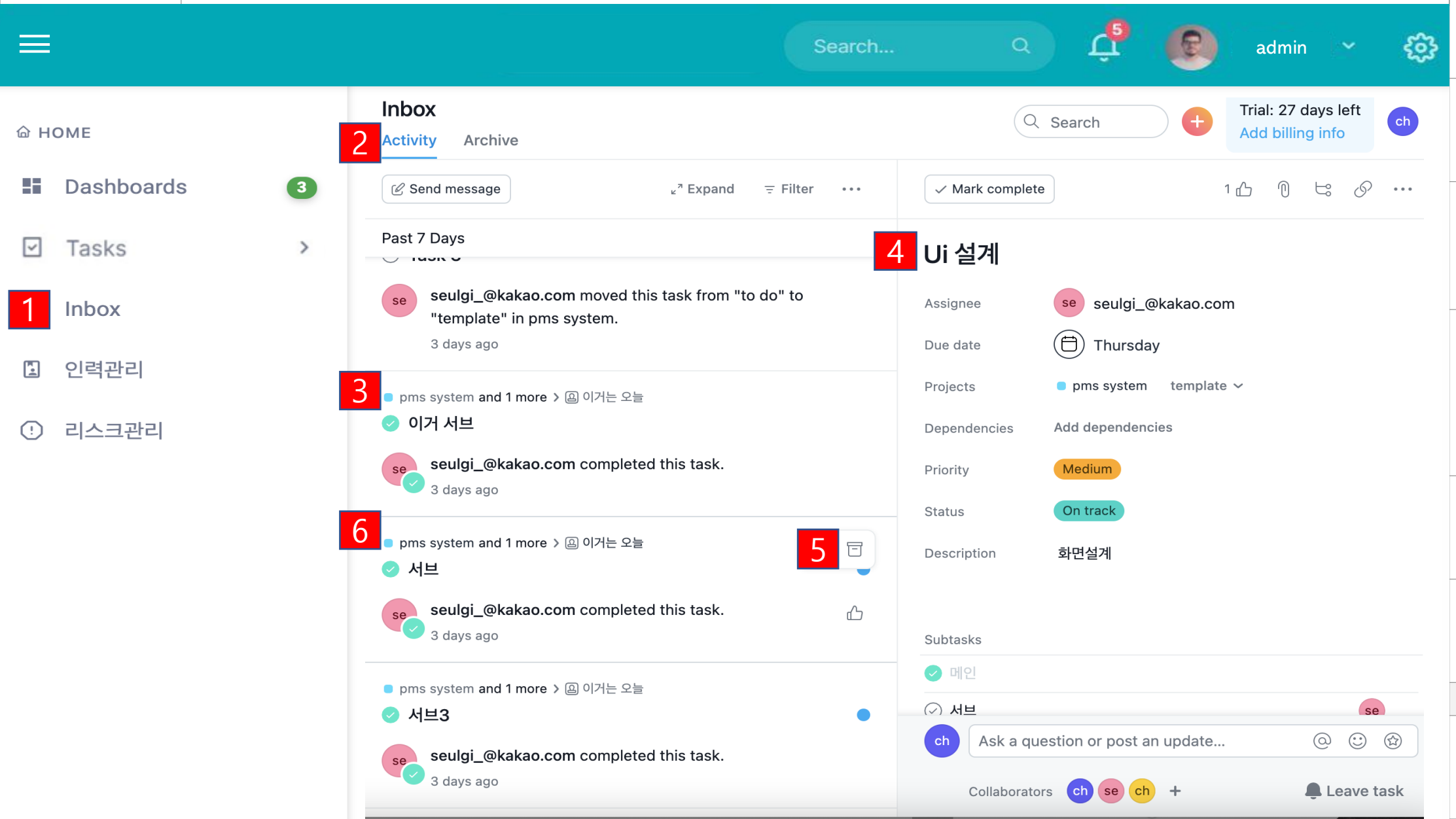
description

1. 현재 프로젝트에서 업로드된 파일을 보여준다.
(추가, 수정, 삭제 가능)

Check point

5. 화면설계

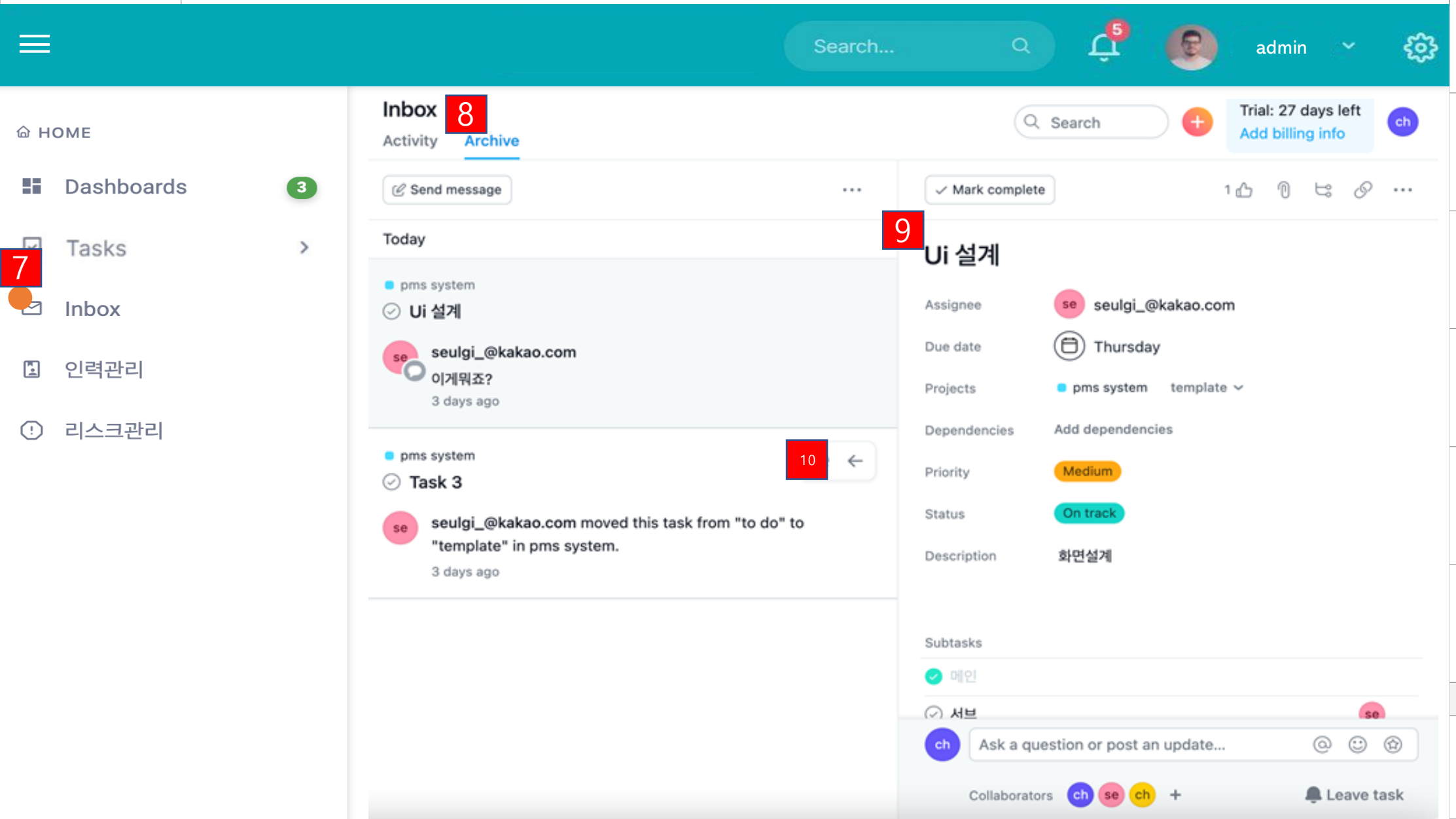
ID	Lg-01~Lg-04	화면명	활동 로그	작성자	이채은	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면 -> 활동 로그 화면						



description
1. 활동로그화면 탭을 클릭하여 해당 화면으로 넘어온다.
2. 활동로그-활동필드에는 멤버들의 활동사항을 날짜순으로 표시한다.
3. 각 활동사항에는 프로젝트명, 태스크명, 태스크할당자 아이디, 태스크 담당자 아이디, 활동내용(태스크완료, 태스크할당, 프로젝트 팀원 추가 등)을 표시한다.
4. 태스크와 관련된 활동사항에서 해당 사항을 클릭하면 우측에 태스크의 상세화면을 표시한다. 태스크 상세화면에는 프로젝트명, 태스크명, 담당자, 기한, 상태, 서브 태스크, 코멘트를 표시한다.
5. 각 활동사항에 보관버튼을 클릭하면 보관 필드에 추가된다.
6. 프로젝트명을 클릭 시 프로젝트 화면으로 이동한다.
Check point
사용자에게 업무가 할당된 활동사항이 있을 때는 팝업창으로 알림이 뜨도록 한다.

5. 화면설계

ID	Lg-01~Lg-04	화면명	활동 로그	작성자	이채은	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면 -> 활동 로그 화면						

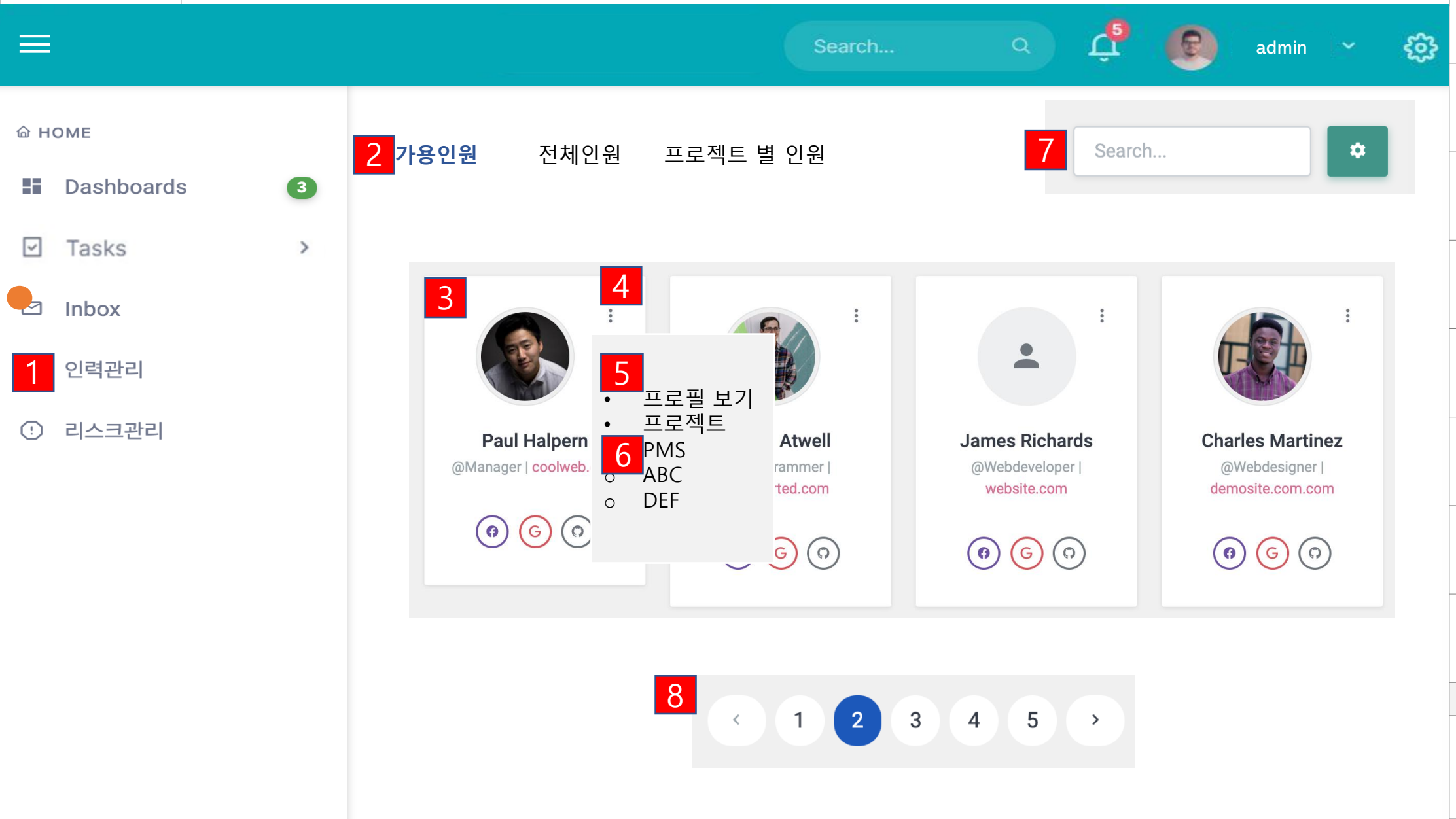


description
7. 새 활동 사항이 있을 때는 활동로그 탭에 표시한다.
8. 활동로그의 보관항목에는 보관버튼을 클릭하여 보관시킨 항목을 표시한다.
9. 활동필드와 마찬가지로 태스크를 클릭하면 우측에 태스크 상세내용을 표시한다.
10. 삭제버튼을 클릭하여 보관필드에서 삭제할 수 있다.

Check point

5. 화면설계

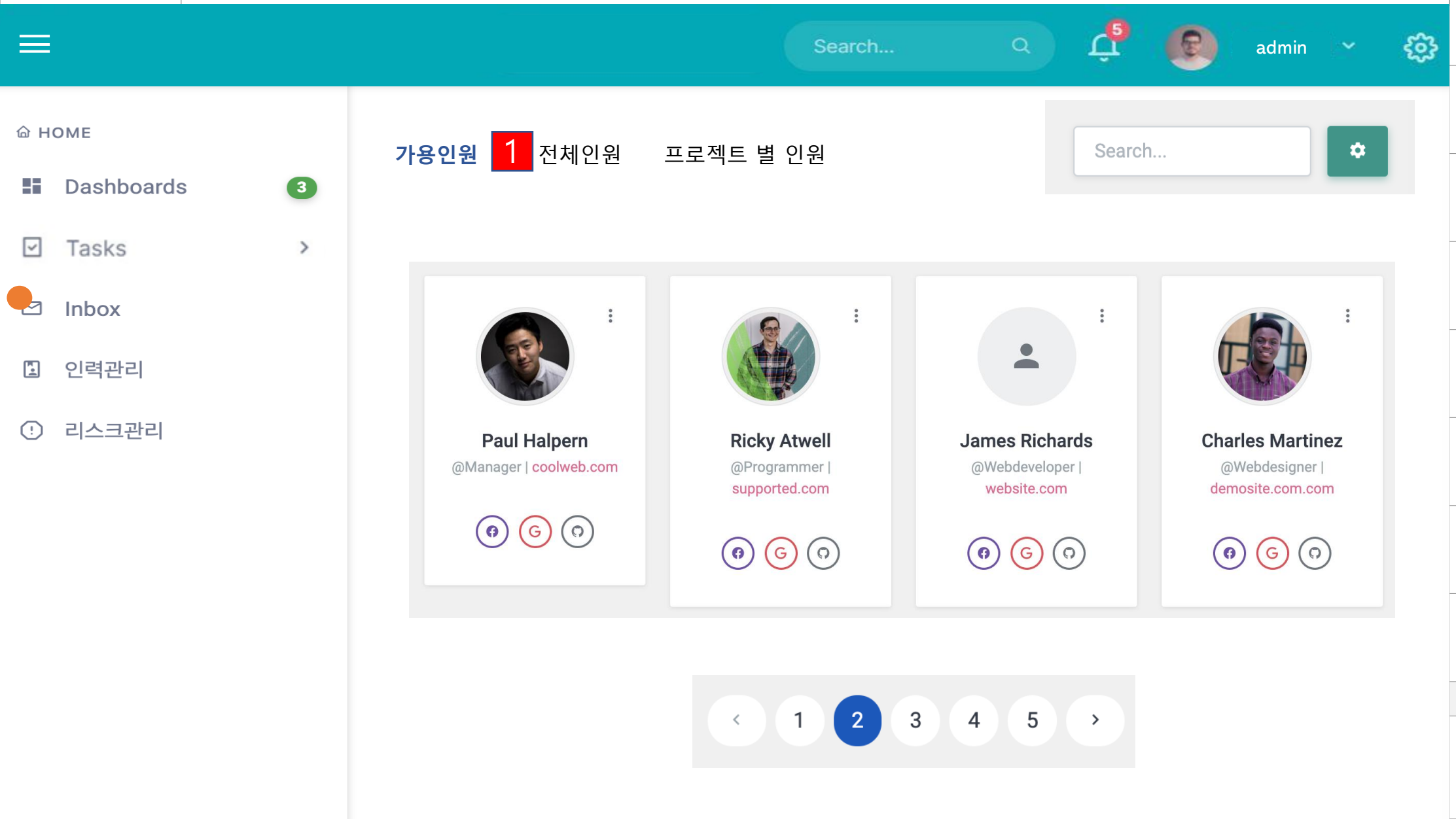
ID	MI-01~MI-05	화면명	가용 인원	작성자	이채은	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면 -> 활동 로그 화면 -> 가용 인원						



description
1. 인력관리 탭을 클릭하여 인력관리 화면으로 이동한다.
2. 가용인원 탭에는 참여하고 있는 프로젝트 수가 없는 인원을 표시한다.
3. 가용인원 이름 ,직책, 연락처를 표시한다.
4. 버튼을 클릭하여 해당 인원의 프로필을 보거나 프로젝트를 할당할 수 있다.
5. 프로필보기 클릭 시 해당 인원의 상세프로필로 이동한다.
6. 팀의 생성된 프로젝트 리스트를 나열하고 프로젝트 클릭 시 해당 프로젝트에 추가된다.
7. 검색 기능을 구현하여 이름과 직책으로 검색 할 수 있도록 한다.
8. 페이징 처리 한다.
Check point

5. 화면설계

ID	MI-01~MI-05	화면명	전체 인원	작성자	이채은	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면 -> 활동 로그 화면 -> 전체 인원						

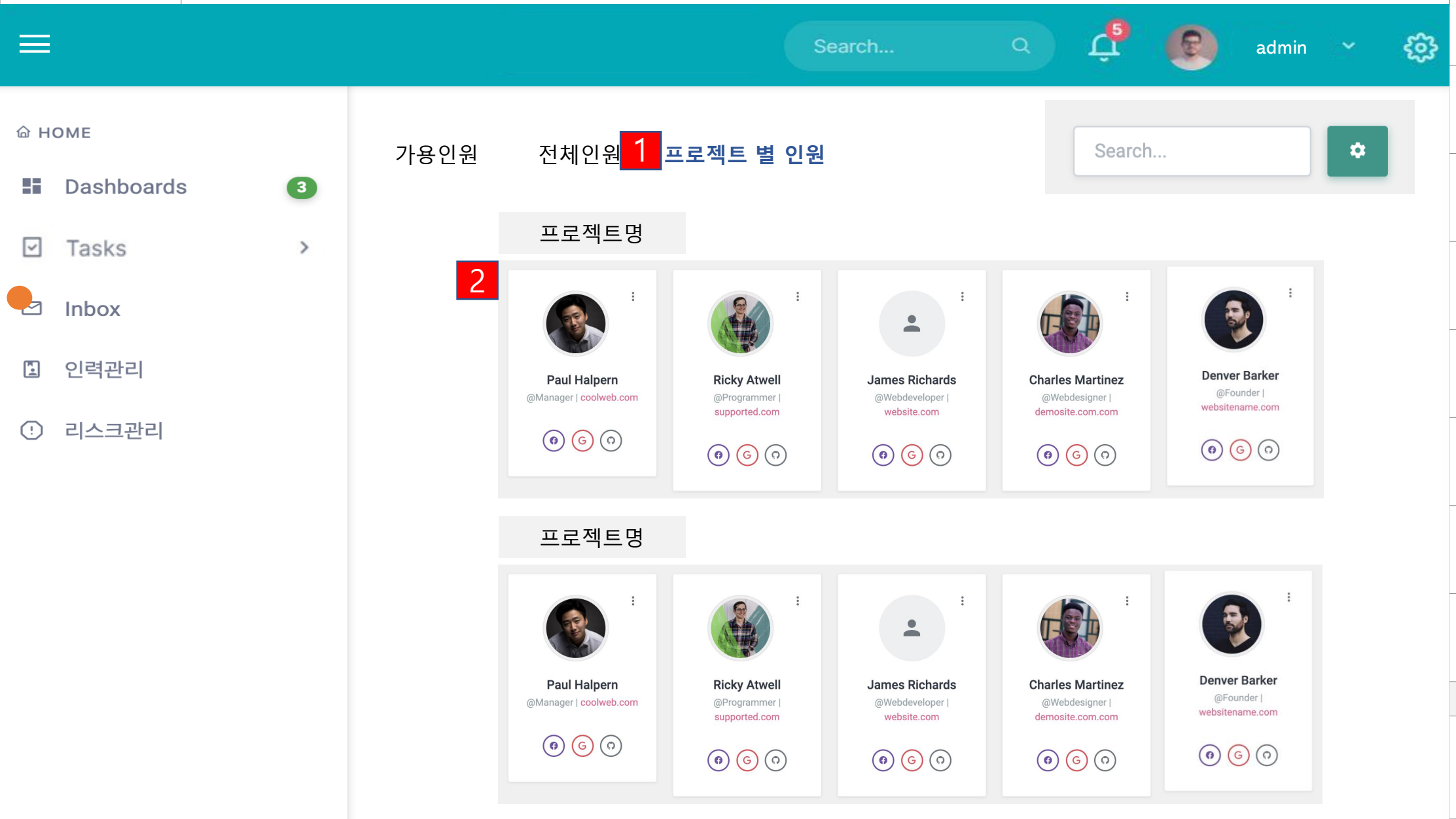


description
1. 전체 인원 탭을 클릭하면 전체 인원 리스트를 출력한다.

Check point

5. 화면설계

ID	MI-01~MI-05	화면명	P.J별 인원	작성자	이채은	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면 -> 활동 로그 화면 -> 프로젝트 별 인원						

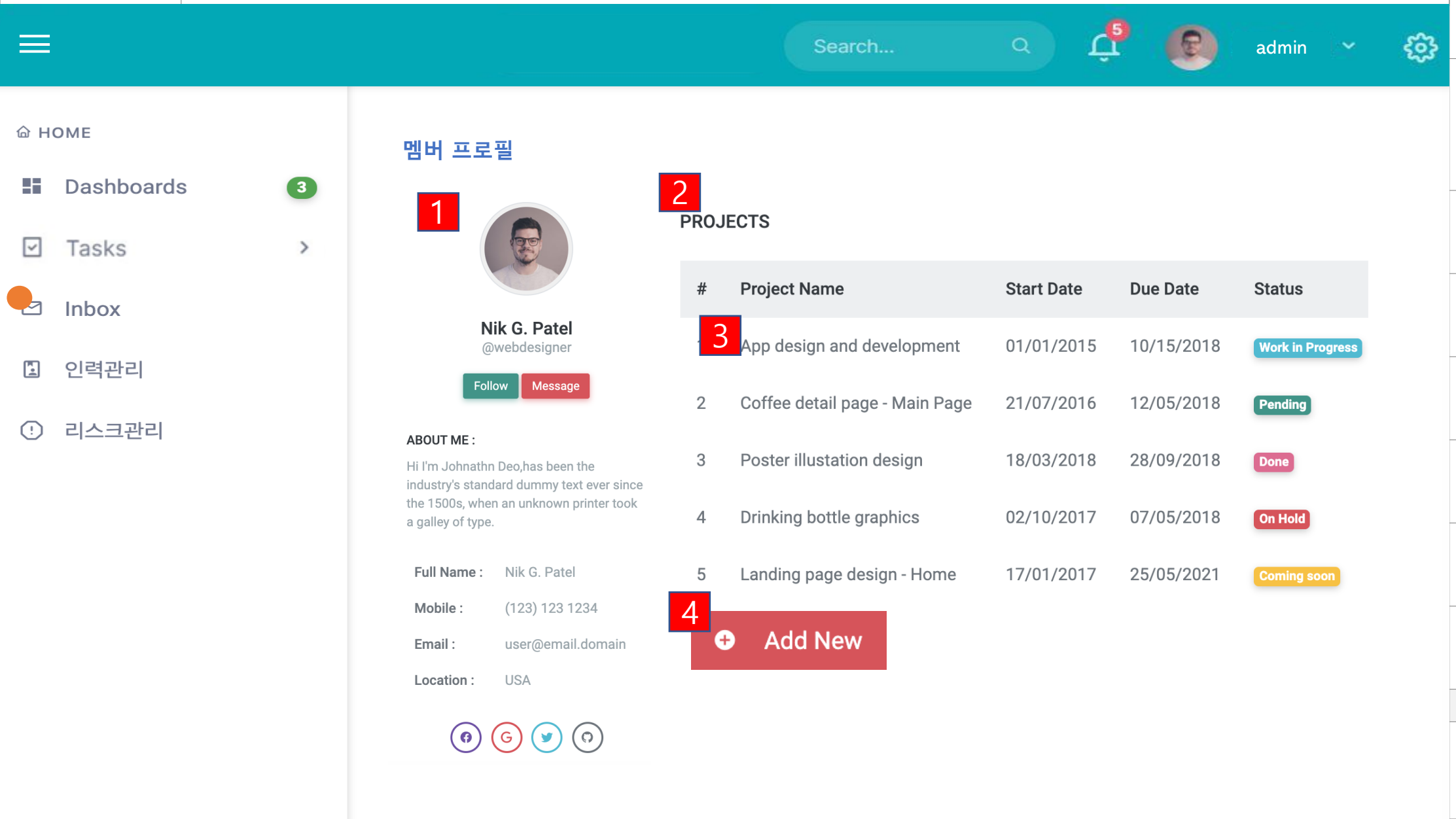


description
1. 전체인원 탭을 클릭하면 전체인원 리스트를 출력한다.
2. 프로젝트 별 인원 탭을 클릭하면 인원 리스트를 프로젝트 별로 표시한다.

Check point
페이징 처리 없이 프로젝트 별로 나열되도록 하고, 프로젝트명을 통해 검색할 수 있도록 한다.

5. 화면설계

ID	MI-01~MI-05	화면명	프로필	작성자	이채은	날짜	2021/03/27
Screen Path	메인화면 -> 활동 로그 화면 -> 각 인원 폴더 -> 멤버 프로필						

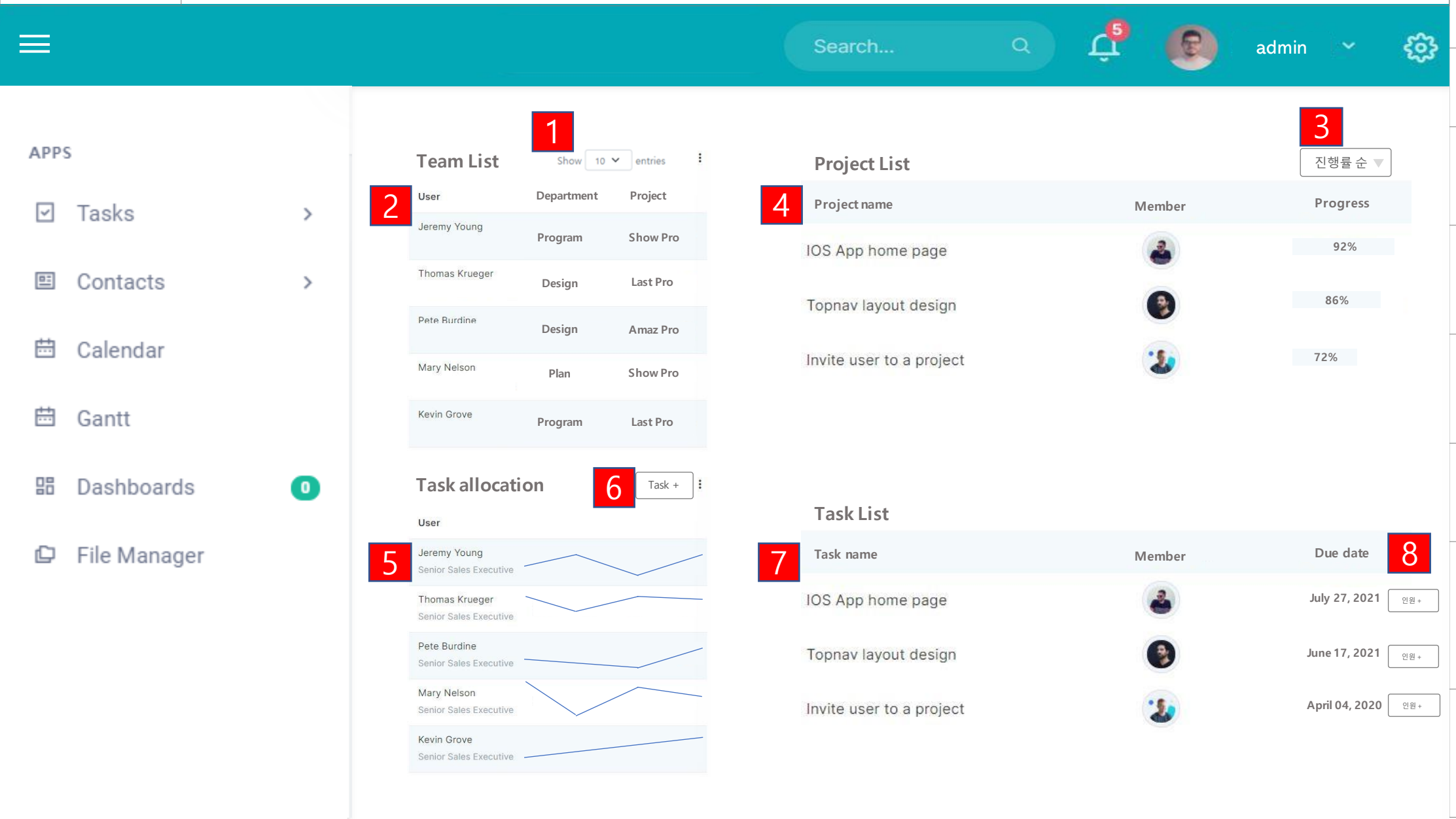


description
1. 멤버 프로필에는 이름, 직책, 번호, 이메일을 표시한다.
2. 참여중인 프로젝트, 최근 마감한 프로젝트, 예정된 프로젝트 리스트를 표시한다. 프로젝트명, 시작일, 마감일, 상태를 표시한다.
3. 각 프로젝트를 클릭하면 해당 프로젝트 상세화면으로 이동한다.
4. 새로운 프로젝트를 추가 할당할 수 있다.

Check point
페이징 처리 없이 프로젝트별로 나열되도록 하고, 프로젝트명을 통해 검색할 수 있도록 한다.

5. 화면설계

ID	P-01~P-07	화면명	리스크 관리	작성자	최슬기	날짜	2021/03/27
Screen Path	리스크 관리						

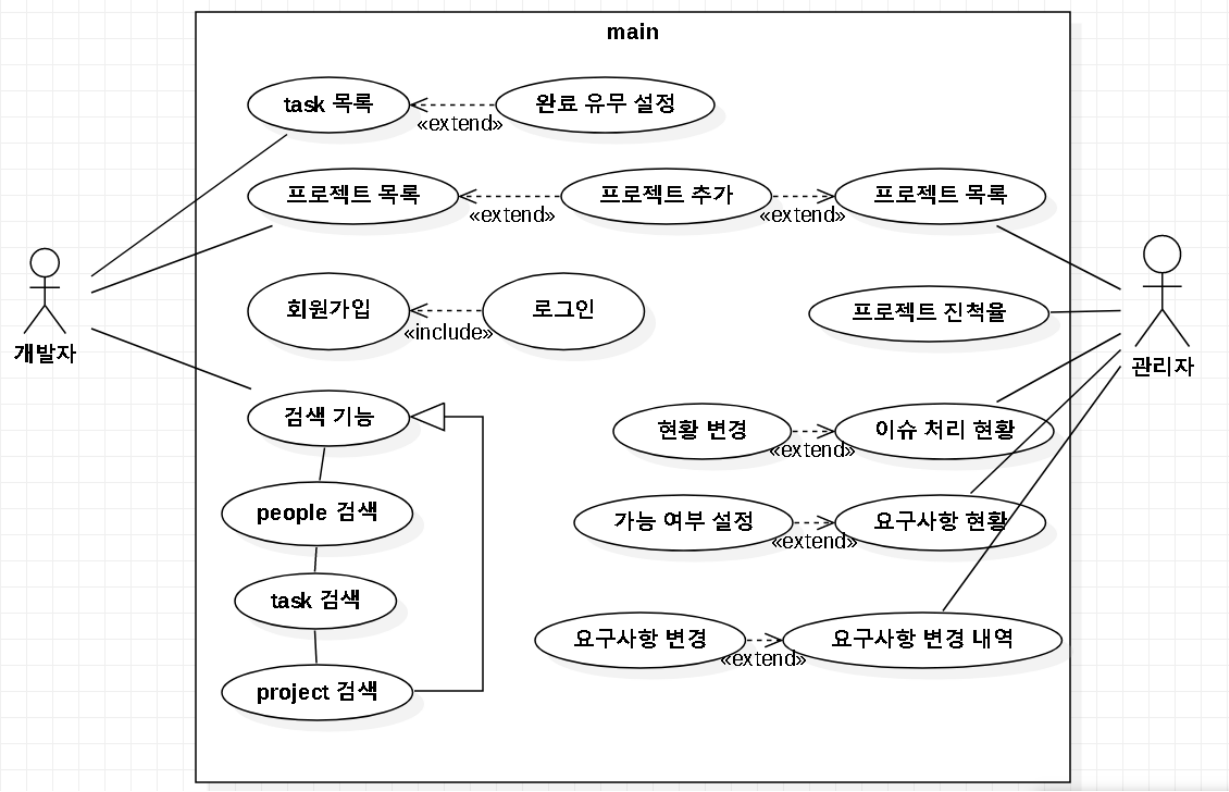


description
1. 팀원 리스트가 보여질 개수를 지정할 수 있다. 5,10,15,20개 등등
2. 현재 팀원들이 보여진다. 이름과 부서 지정된 프로젝트들이 보여진다.
3. 마감기한이 임박한 프로젝트 순, 중요도(자신이 설정해 놓은)순 등으로 정렬할 수 있다.
4. 현재 프로젝트들이 보여진다. 프로젝트명, 팀원, 진행율이 보여진다. 클릭하면 프로젝트(태스크리스트)페이지로 들어간다.
5. 날짜의 팀원들의 할당된 태스크가 나열된다. 팀원의 이름과 사진 부서명이 나타나고 현재 날짜의 색이 다르게 보여진다.
6. 프로젝트 내에서 필요한 태스크로 보여지는 태스크를 추가하고 팀원에게 할당할 수 있다.
7. 현재 팀원들이 할당되어 있는 태스크가 나열된다. 태스크 번호, 명, 참여 팀원, 마감기한, 중요도가 정렬된다. 클릭 시 태스크 디테일이 보여진다.
8. 현재 태스크 중 팀원이 더 필요해 보이는 태스크에 팀원을 추가한다. 그 팀원에게는 알림이 가며 그 팀원의 태스크 리스크에 추가된다.

Use case

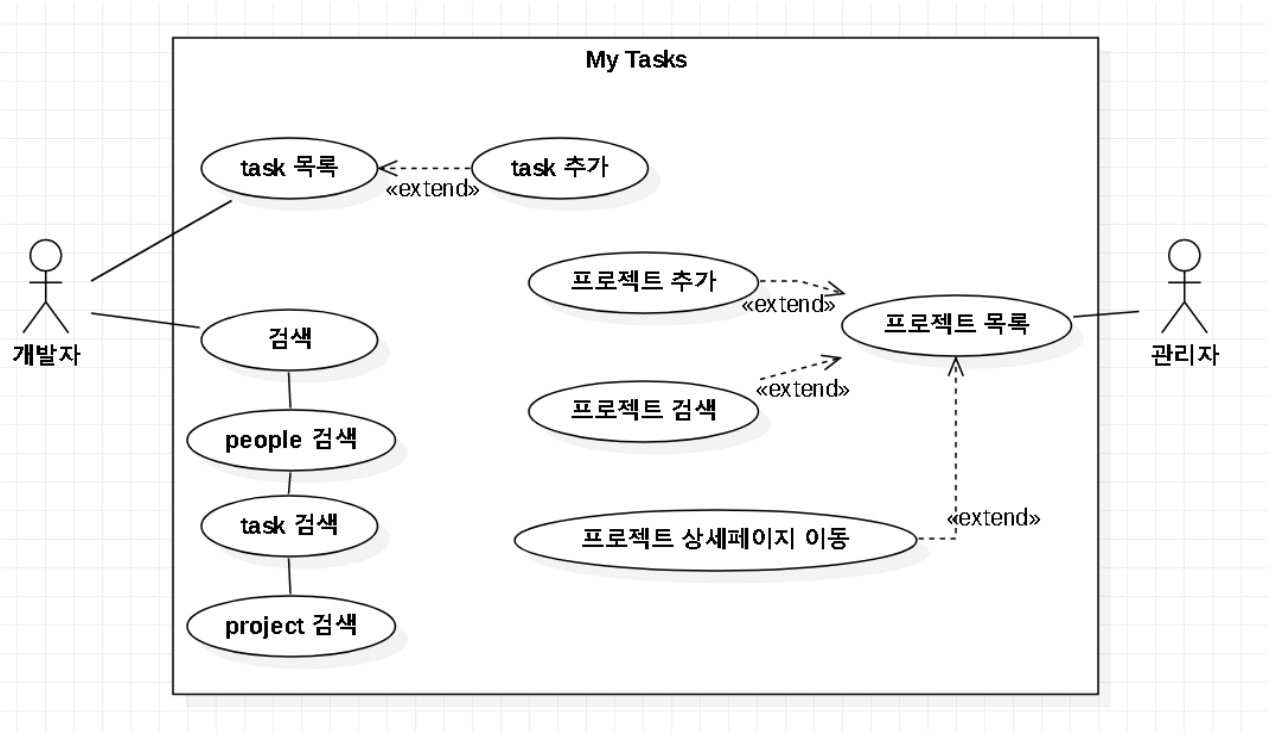
6. Use case

메인


main
task 목록
완료 유무 설정
«extend»
프로젝트 목록
프로젝트 추가
«extend»
프로젝트 목록
«extend»
회원가입
로그인
«include»
프로젝트 진척율
개발자
관리자
검색 기능
현황 변경
이슈 처리 현황
«extend»
people 검색
가능 여부 설정
요구사항 현황
«extend»
task 검색
요구사항 변경
요구사항 변경 내역
«extend»
project 검색

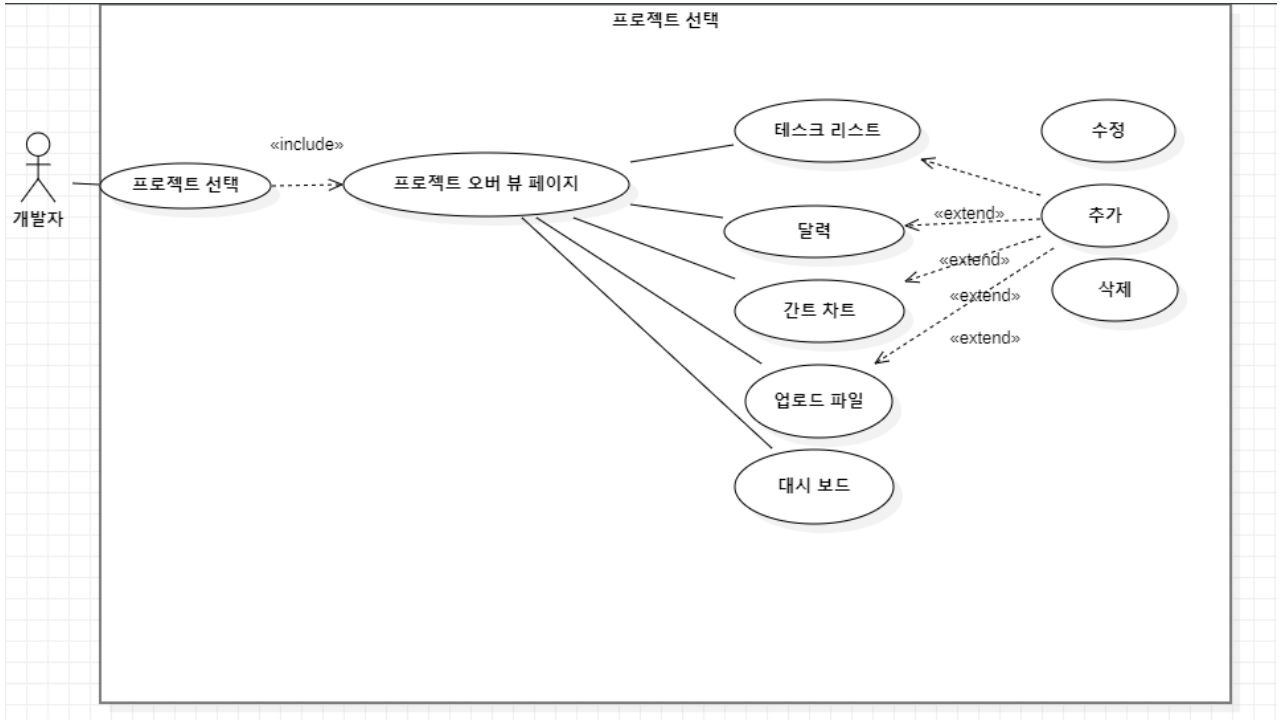
6. Use case

My task



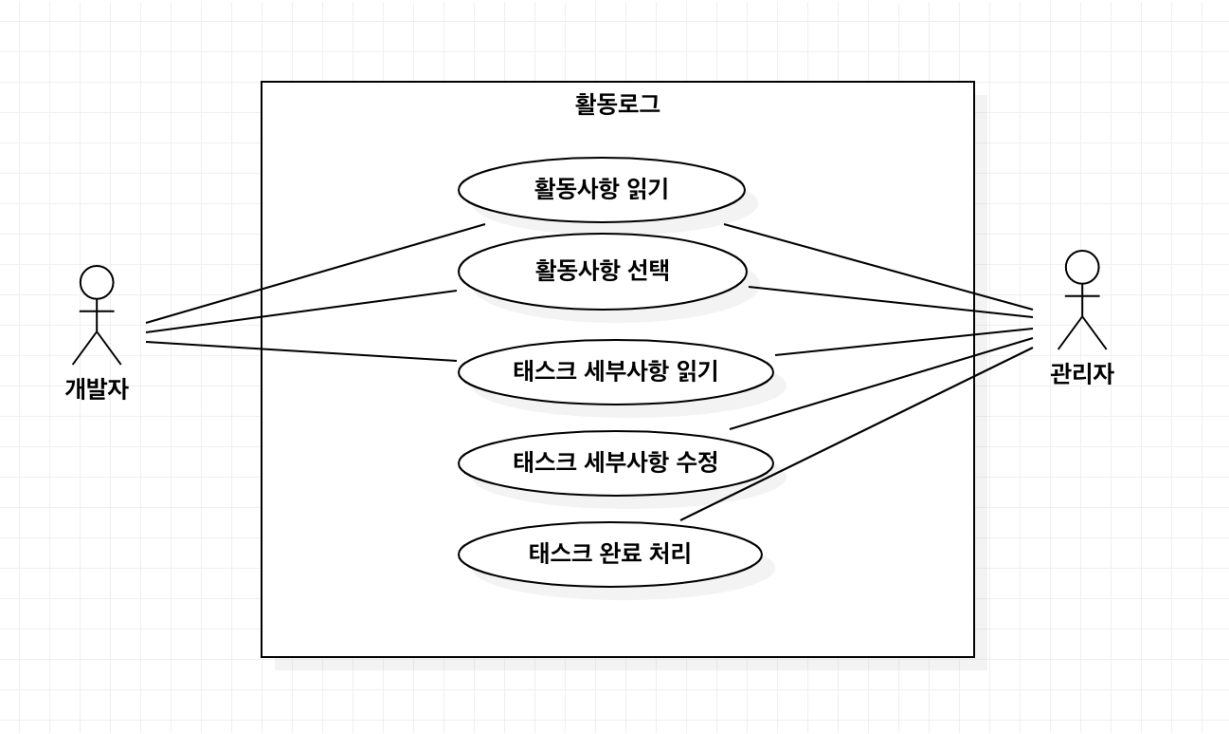
6. Use case

Project



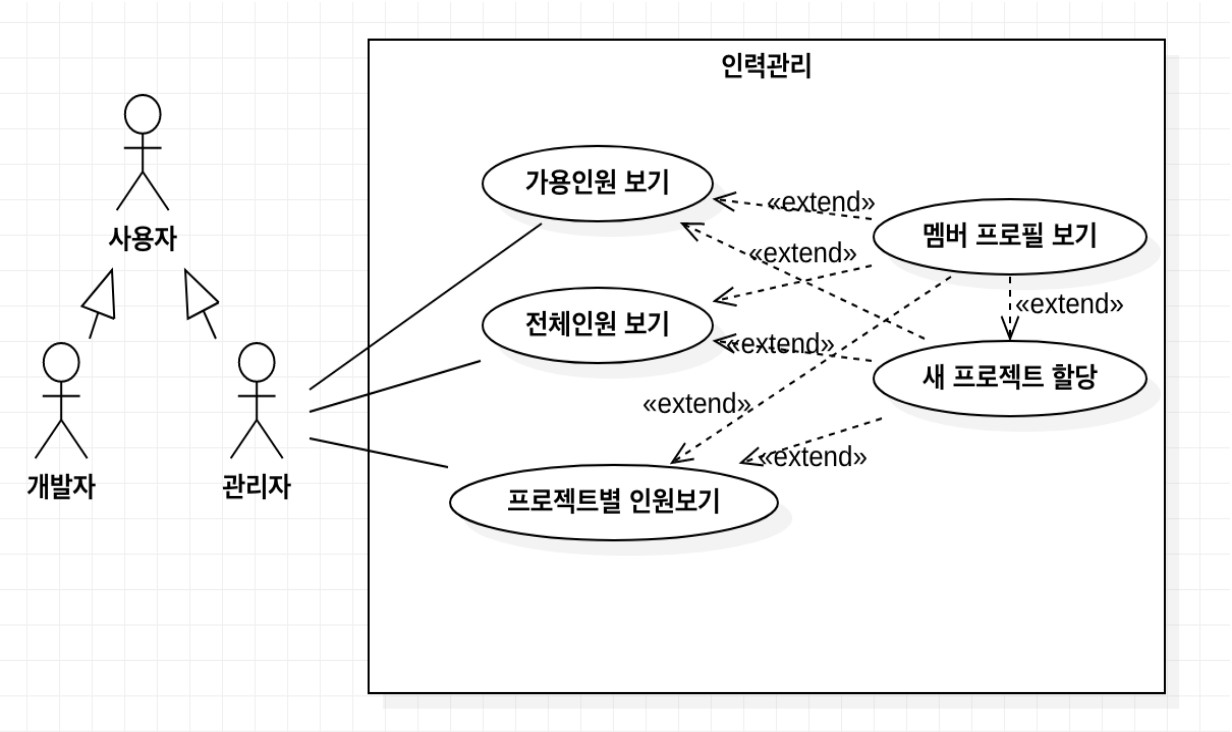
6. Use case

활동 로그



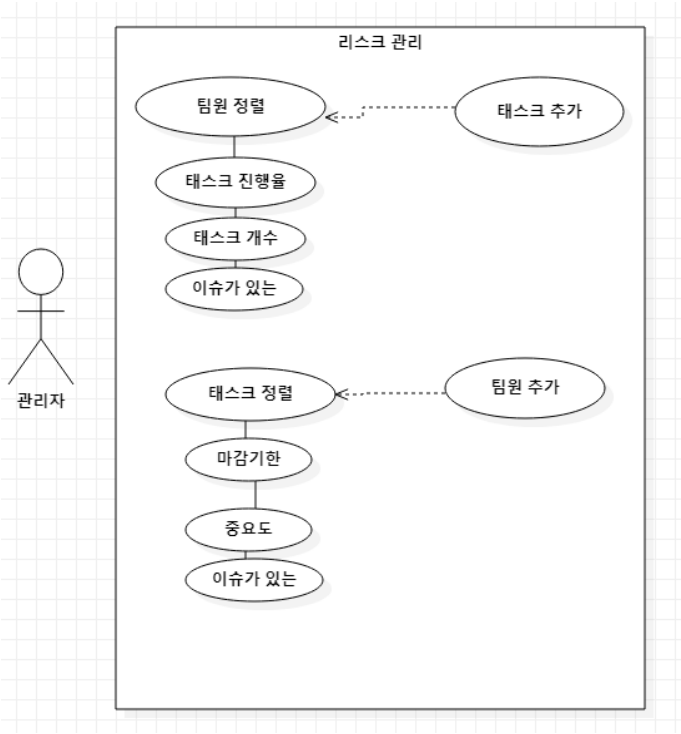
6. Use case

인력 관리



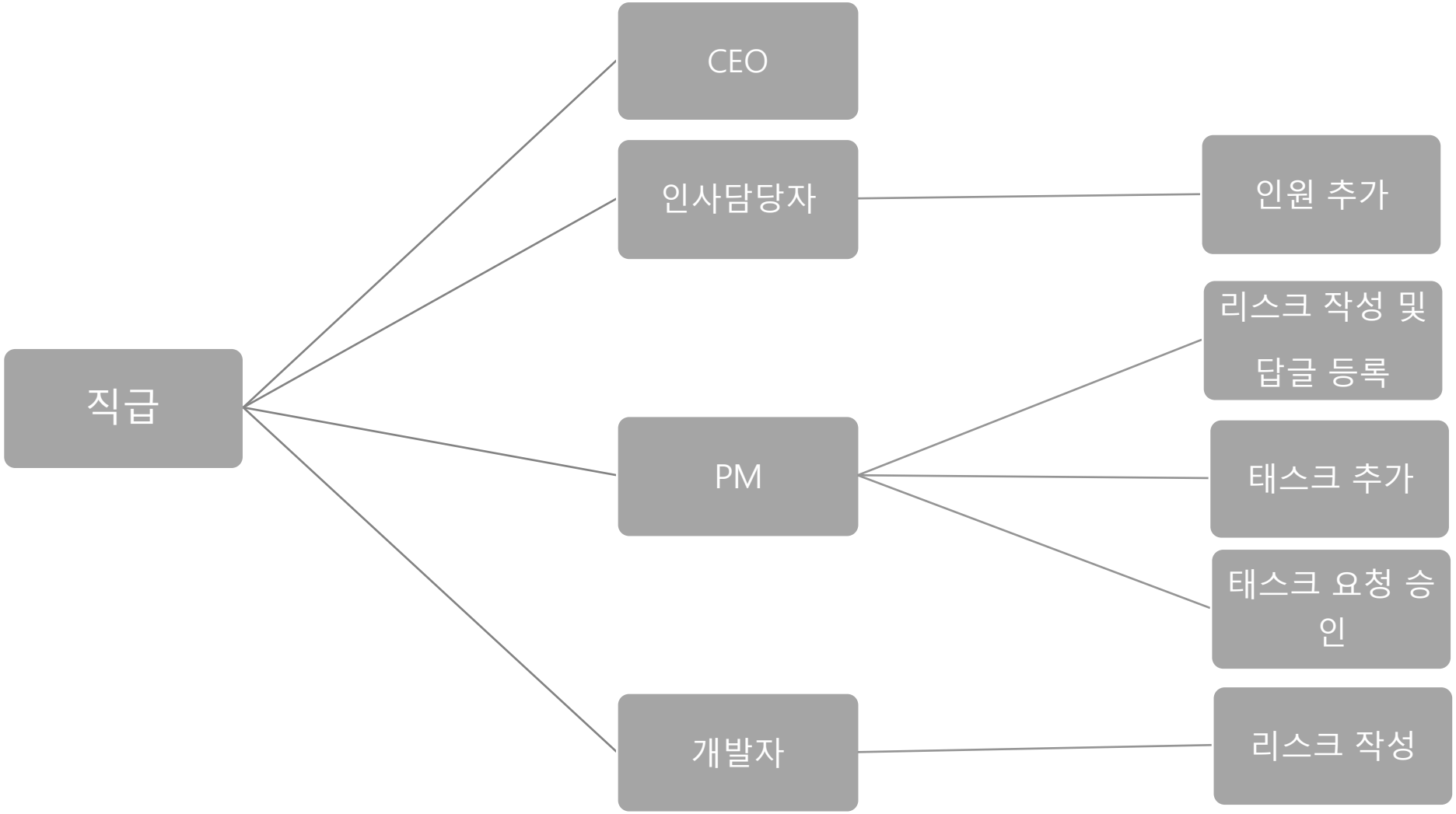
6. Use case

리스크 관리

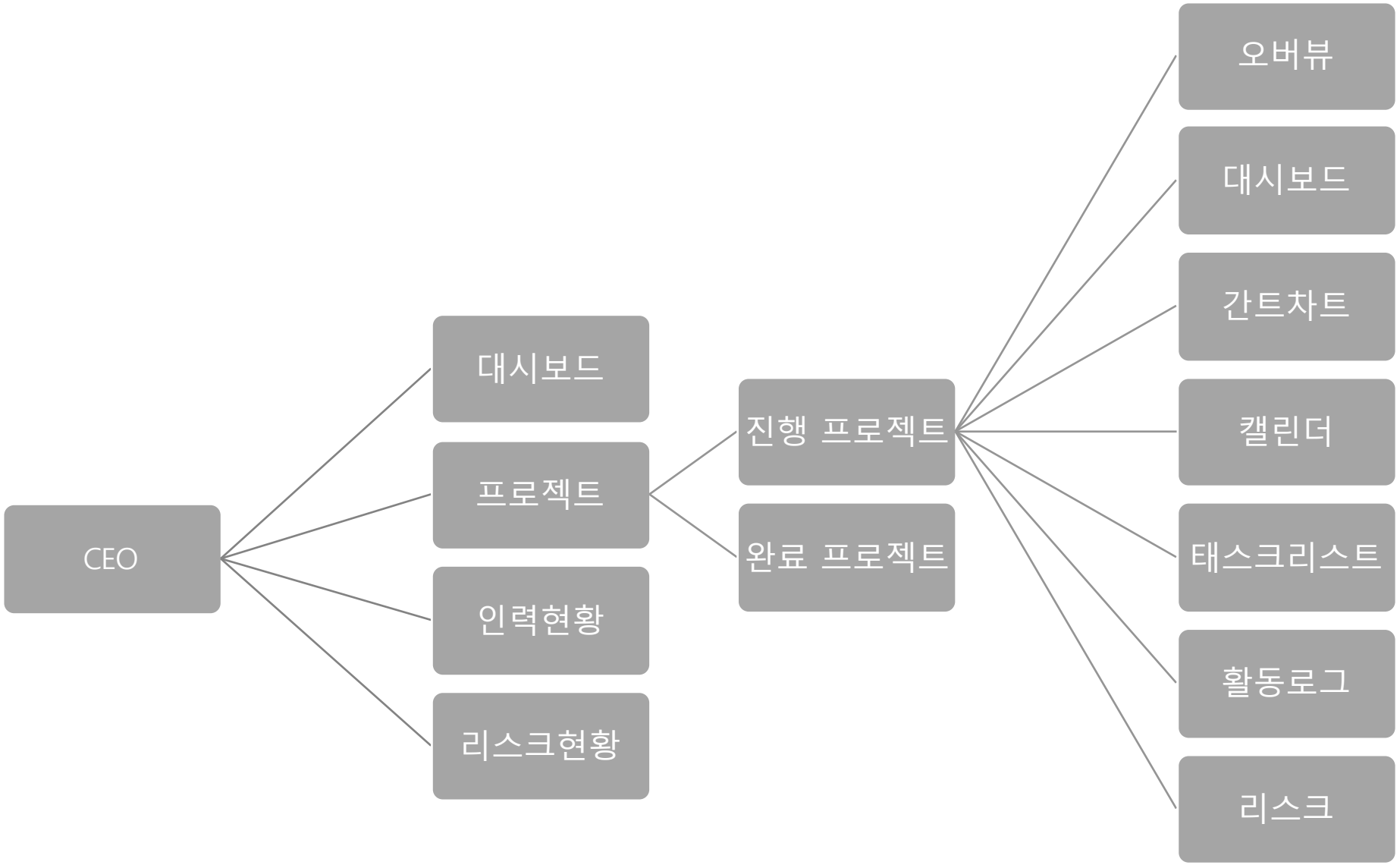


공통모듈

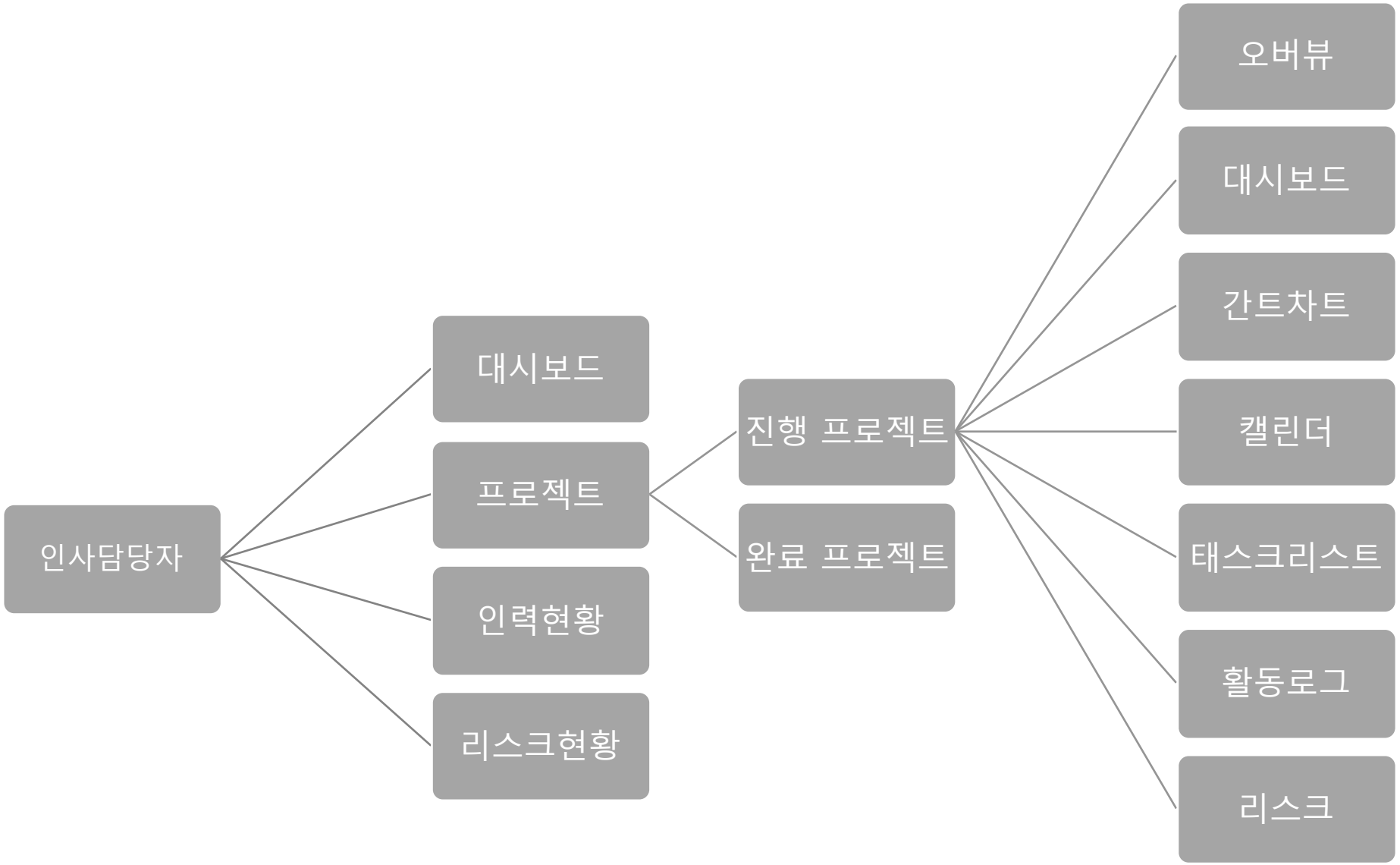
1. 직급 분류와 기능



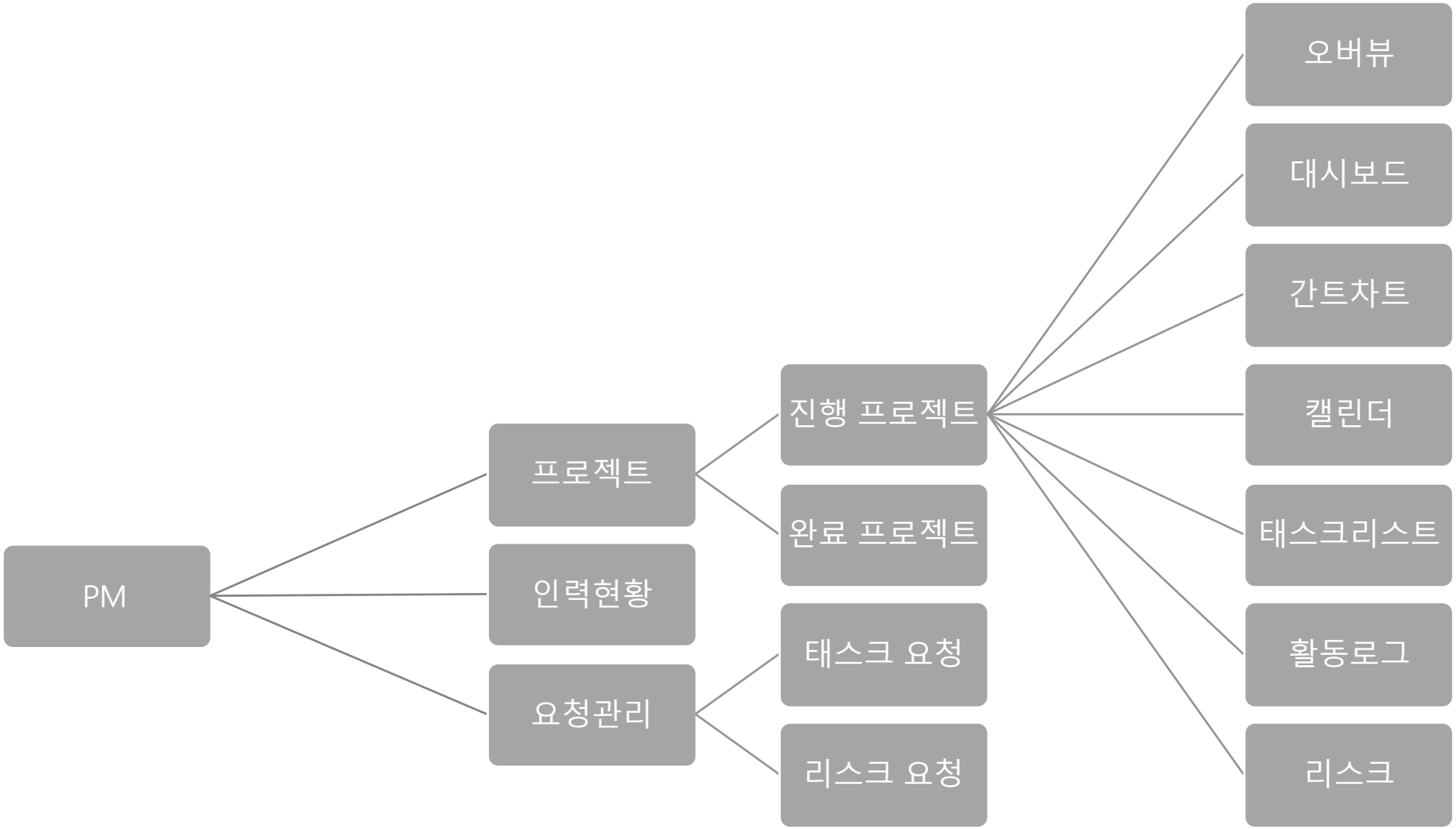
2. 메뉴구조 CEO


CEO
대시보드
프로젝트
인력현황
리스크현황
진행 프로젝트
완료 프로젝트
오버뷰
대시보드
간트차트
캘린더
태스크리스트
활동로그
리스크

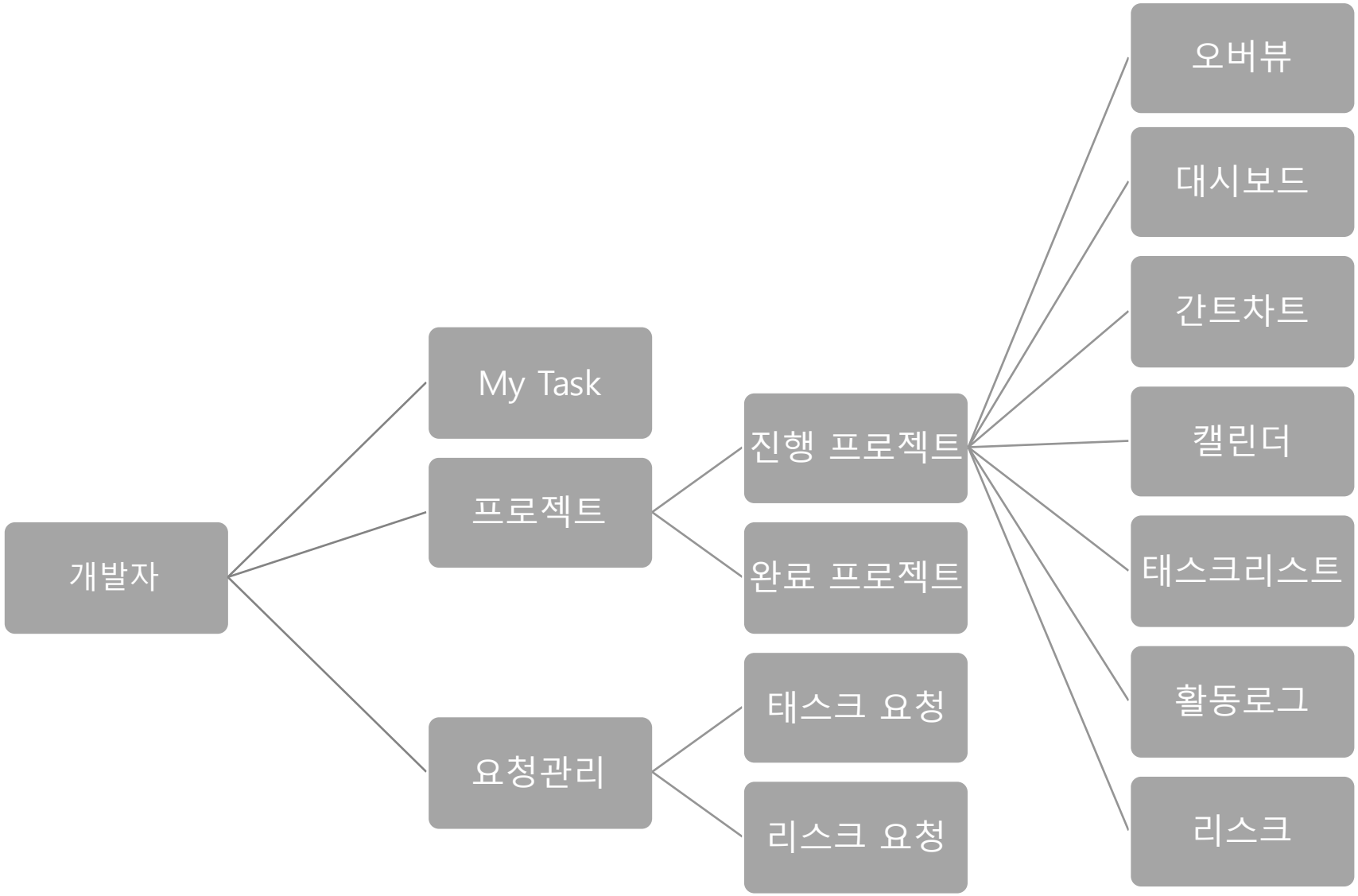
2. 메뉴구조 인사담당자


인사담당자
대시보드
프로젝트
인력현황
리스크현황
진행 프로젝트
완료 프로젝트
오버뷰
대시보드
간트차트
캘린더
태스크리스트
활동로그
리스크

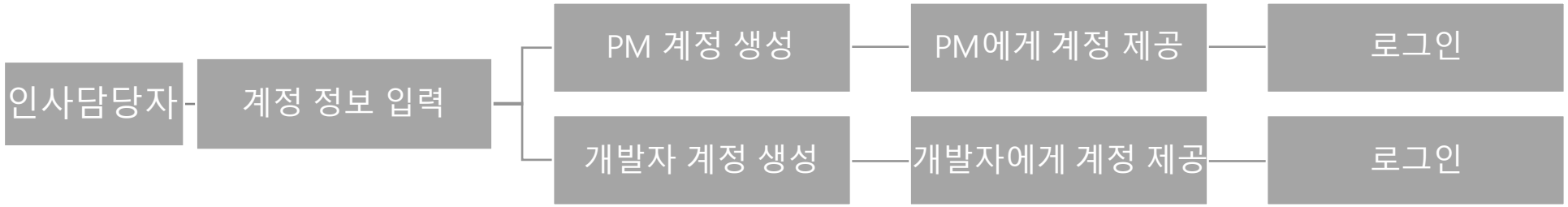
2. 메뉴구조 PM


PM
프로젝트
인력현황
요청관리
진행 프로젝트
완료 프로젝트
태스크 요청
리스크 요청
오버뷰
대시보드
간트차트
캘린더
태스크리스트
활동로그
리스크

2. 메뉴구조 개발자


개발자
My Task
프로젝트
요청관리
진행 프로젝트
완료 프로젝트
태스크 요청
리스크 요청
오버뷰
대시보드
간트차트
캘린더
태스크리스트
활동로그
리스크

3. 로그인 절차



4. 스프링 환경설정

데이터베이스 연결

```
<bean id="dataSource"
    class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
    destroy-method="close">
   <property name="driverClassName" value="${driver}"/>
   <property name="url" value="${dburl}"/>
   <property name="username" value="${user2}"/>
   <property name="password" value="${pass}"/>
</bean>
```

공통 xml 파일 설정

```
<bean id="sqlSessionFactory"
    class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
   <property name="dataSource" ref="dataSource"/>
   <property name="configLocation"
      value="classpath:resource/mybatis.Spring.xml"/>
</bean>
```

View 등록

```
<bean id="btnViewResolver"
   class="org.springframework.web.servlet.view.BeanNameViewResolver">
   <property name="order" value="0" />
</bean>
<bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
   <property name="prefix" value="WEB-INF\\views\\" />
   <property name="suffix" value=".jsp" />
   <property name="contentType" value="text/html; charset=UTF-8"/>
   <property name="order" value="1"/>
</bean>
<bean id="pageJsonReport"
   class="org.springframework.web.servlet.view.json.MappingJackson2JsonView">
   <property name="contentType" value="text/html;charset=utf-8"/>
</bean>
<bean id="multipartResolver"
   class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver"/>
```

4. 스프링 환경설정

TypeAlias 설정

```
<typeAliases>
    <typeAlias alias="dash" type="pms.dashboard.dto.DashBoard"/>
    <typeAlias alias="member" type="pms.dashboard.dto.Member"/>
    <typeAlias alias="manpower" type="pms.manpower.dto.ManPower"/>
    <typeAlias alias="task" type="pms.task.dto.Task"/>
</typeAliases>
```

Mapper 설정

```
<mappers>
    <mapper resource="resource/DashMapper.xml"/>
    <mapper resource="resource/ManMapper.xml"/>
    <mapper resource="resource/ProjectMapper.xml"/>
    <mapper resource="resource/RiskMapper.xml"/>
</mappers>
```

회원 조회 mapper

```
<select id="IsMem" resultType="member" parameterType="member">
    select * from pms_member where id = #{id}
                        and pass = #{pass}
</select>
```

프로젝트 수 mapper

```
<select id="totCnt" resultType="int" parameterType="pms_projectSch">
    select count(*)
    from pms_project
    where project_name like '%'||#{project_name}||'%'
</select>
```

4. 스프링 환경설정

프로젝트 조회 mapper

```
<select id="pms_projectList" resultMap="pms_projectMap"
    parameterType="pms_projectSch">
    SELECT *
    FROM (
        select rownum cnt, a.*
        from pms_project a
        where project_name like '%'||#{project_name}||'%'
        order by project_no desc
    )
    WHERE cnt BETWEEN #{start} AND #{end}
</select>
```

태스크수정 mapper

```
<update id="updateTask" parameterType="task">
    UPDATE project_task
    SET task_name = #{task_name},
    task_content = #{task_content},
    task_priority = #{task_priority},
    enddte = #{enddte},
    task_status = #{task_status}
    WHERE task_no = #{task_no}
</update>
```

태스크추가 mapper

```
<insert id="insertTask" parameterType="task">
    INSERT INTO project_task
    values(#{pno},#{project_no},
        task_no_seq.nextval,#{task_name},
        #{task_content},#{task_priority},
        #{task_no},#{startdte},#{enddte},#{task_status}
    )
</insert>
```

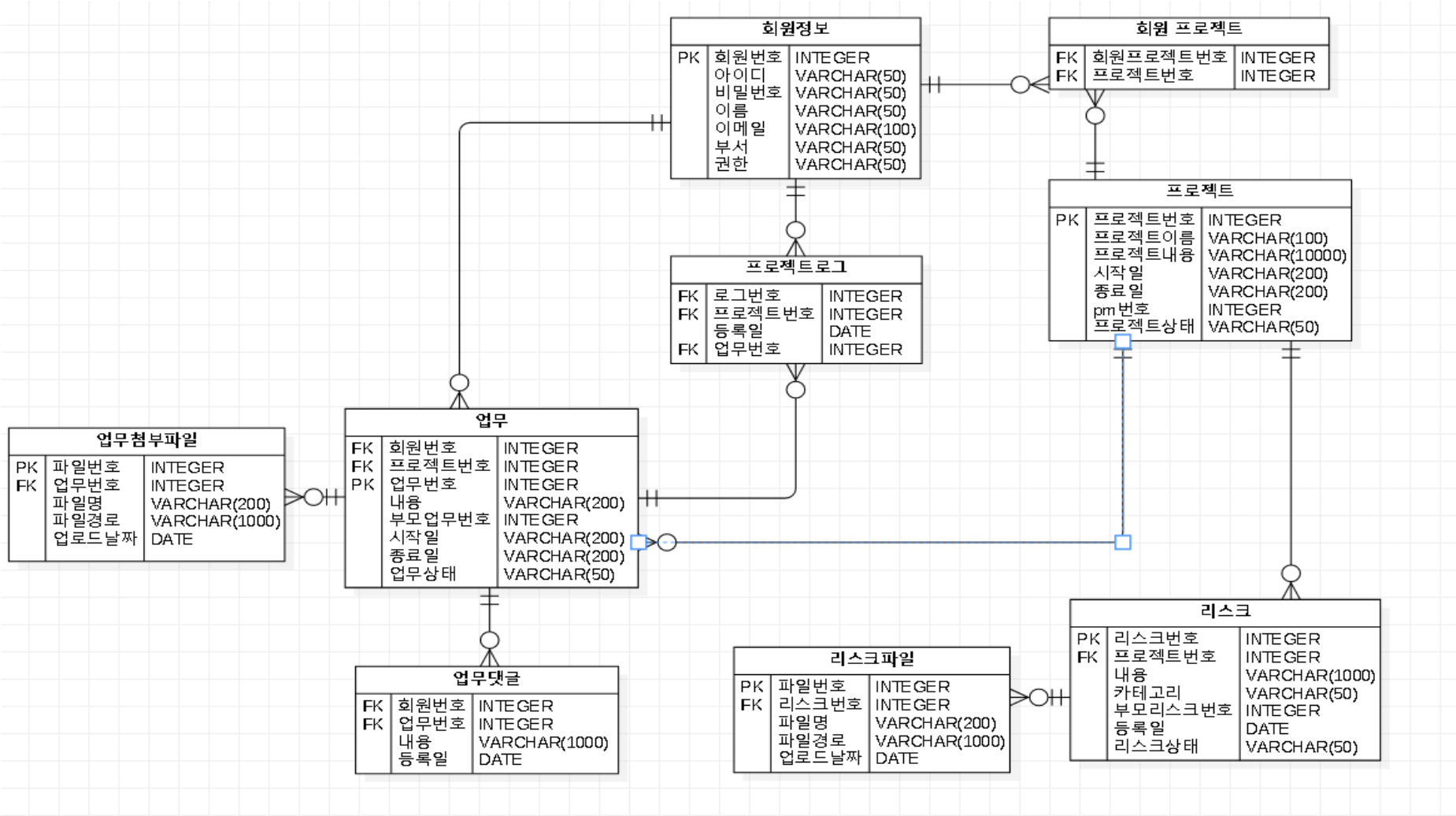
태스크 삭제 mapper

```
<delete id="deleteTask" parameterType="int">
    delete
    from project_task
    where id=#{id}
</delete>
```

데이터베이스

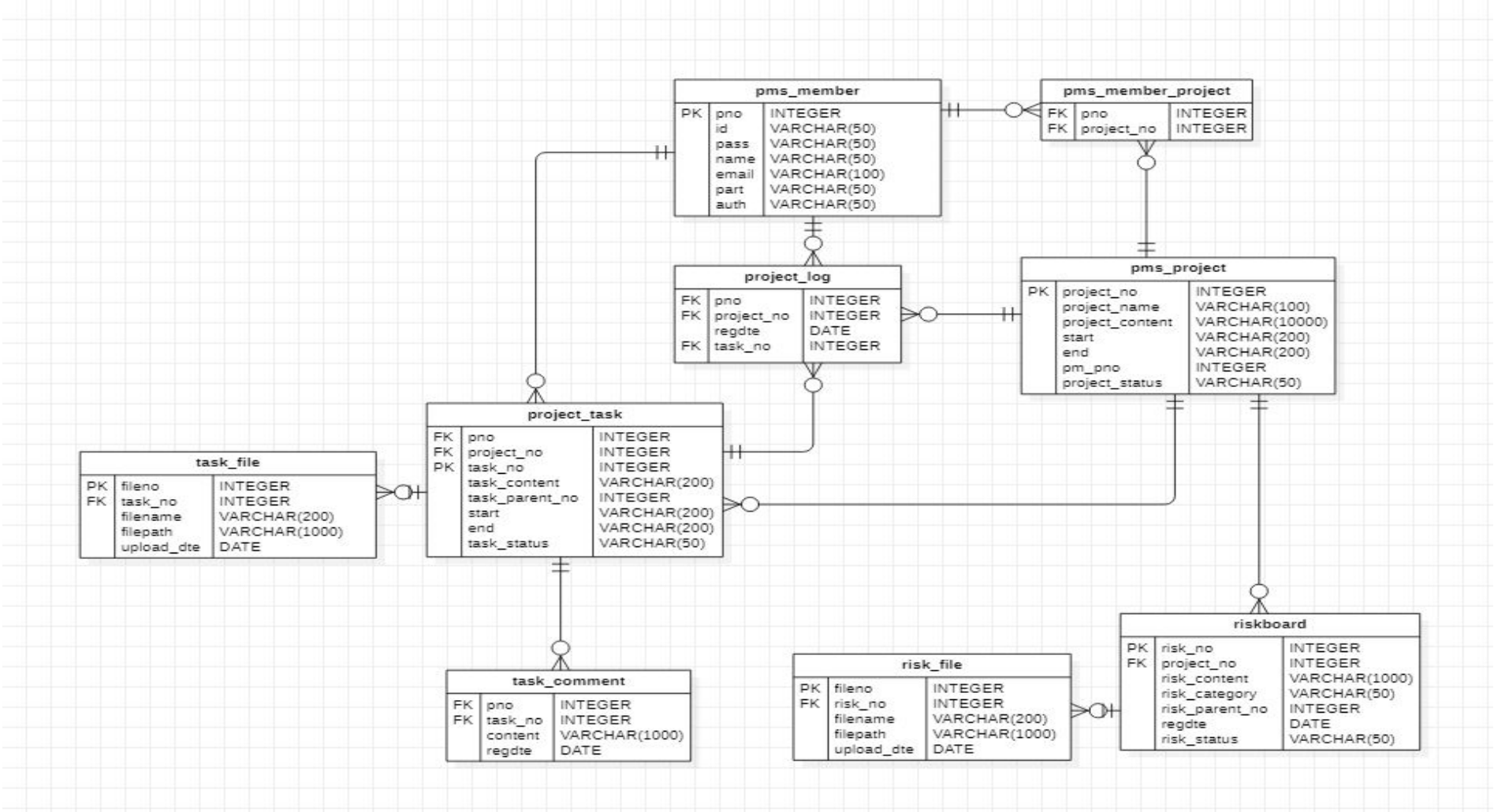
1. 다이어그램

논리적 ERD

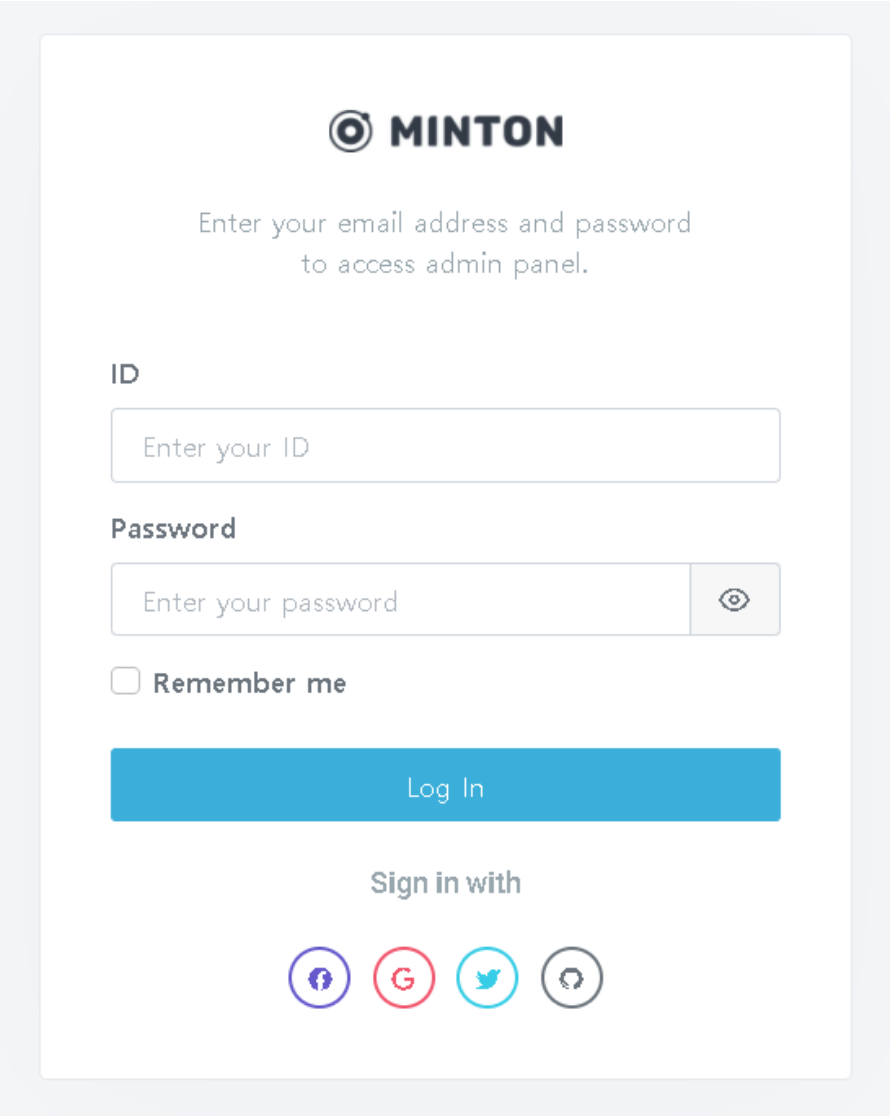


1. 다이어그램

물리적 ERD

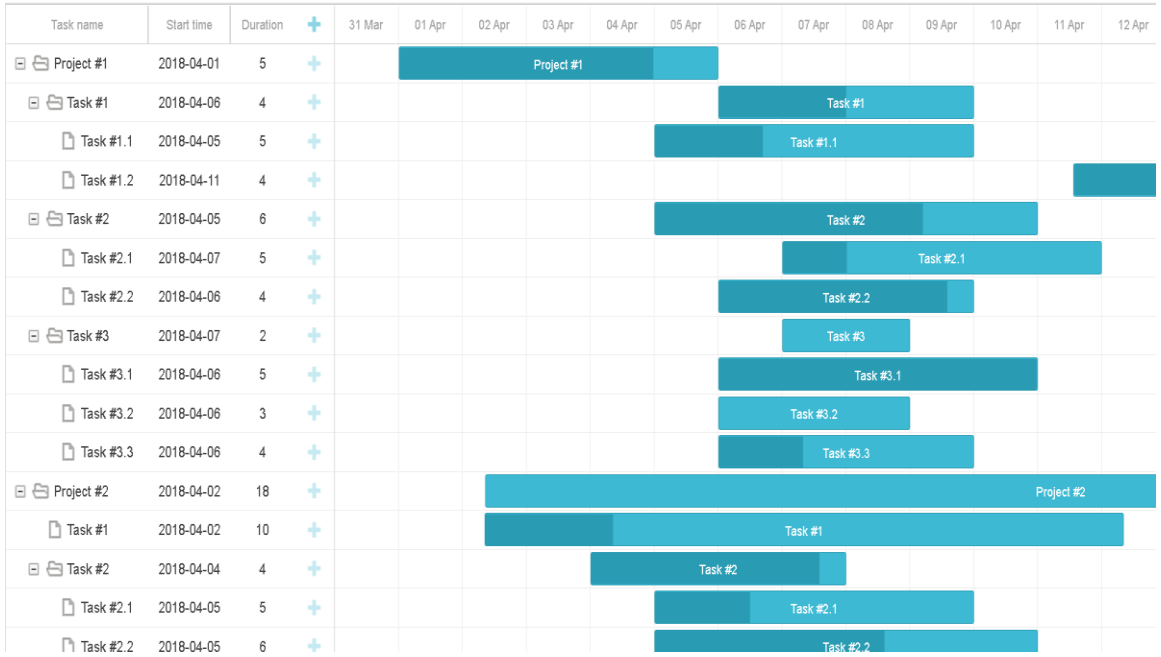


2. 테이블 로그인 화면



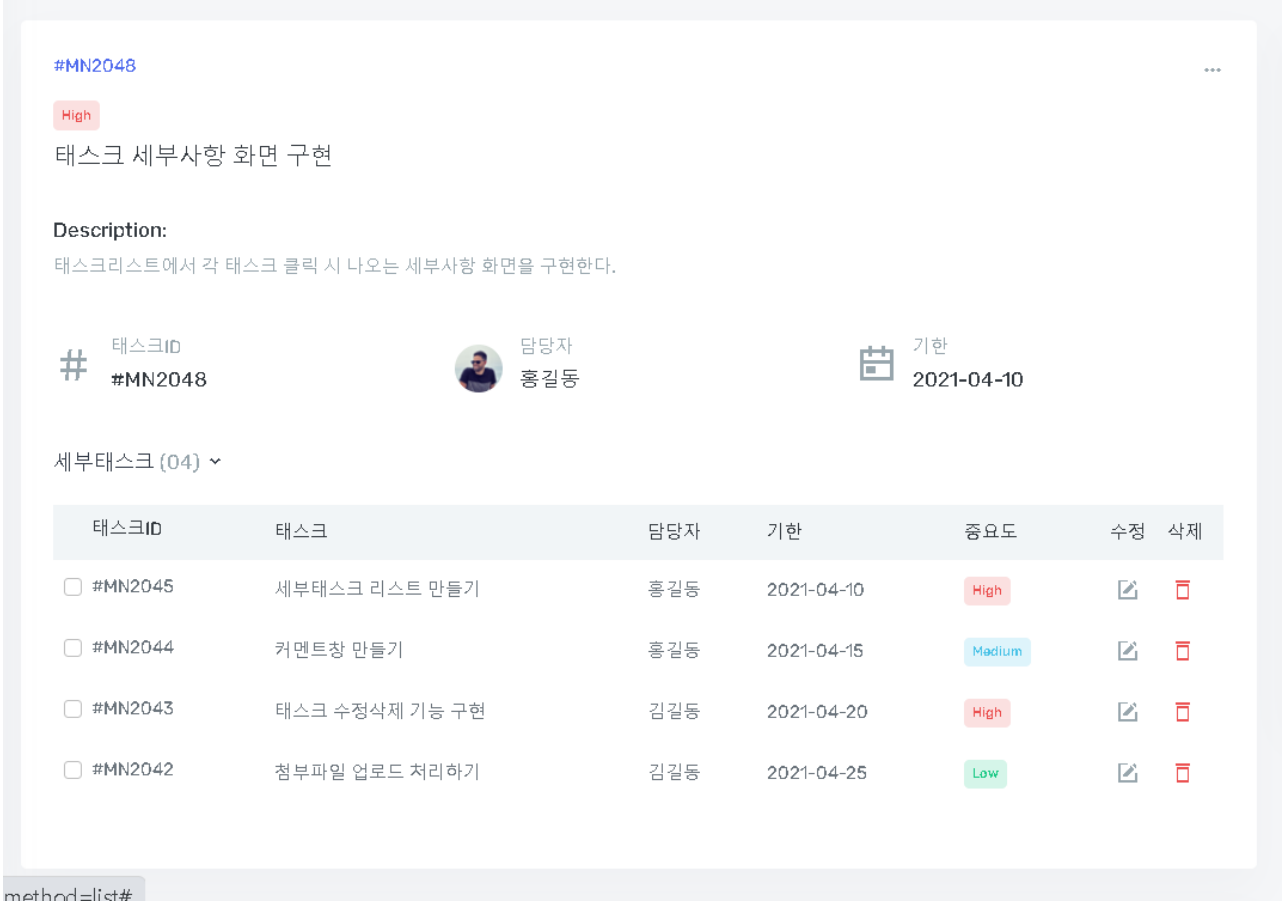

```
create table pms_member(
        pno number primary key,
        id varchar2(50),
        pass varchar2(50),
        name varchar2(50),
        email varchar2(100),
        part varchar2(50),
        auth varchar2(50)
);
```

2. 테이블 간트 차트




```oracle
create table pms_project(
        project_no number primary key,
        project_name varchar2(100),
        project_content varchar2(1000),
        start1 varchar2(200),
        end1 varchar2(200),
        pm_pno number,
        project_status varchar2(50)
);
create table project_task(
        pno number,
        project_no number,
        task_no number primary key,
        task_content varchar2(200),
        task_parent_no number,
        start1 varchar2(200),
        end1 varchar2(200),
        task_status varchar2(50)
);
```

2. 테이블 태스크 상세




```sql
create table project_task(
        pno number,
        project_no number,
        task_no number primary key,
        task_content varchar2(200),
        task_parent_no number,
        start1 varchar2(200),
        end1 varchar2(200),
        task_status varchar2(50)
);
SELECT  a.* , b.name FROM project_task a, pms_member b
WHERE  a.pno = b.pno
AND task_no = #{task_no}
AND a.pno = #{pno};
```

2. 테이블 태스크 상세

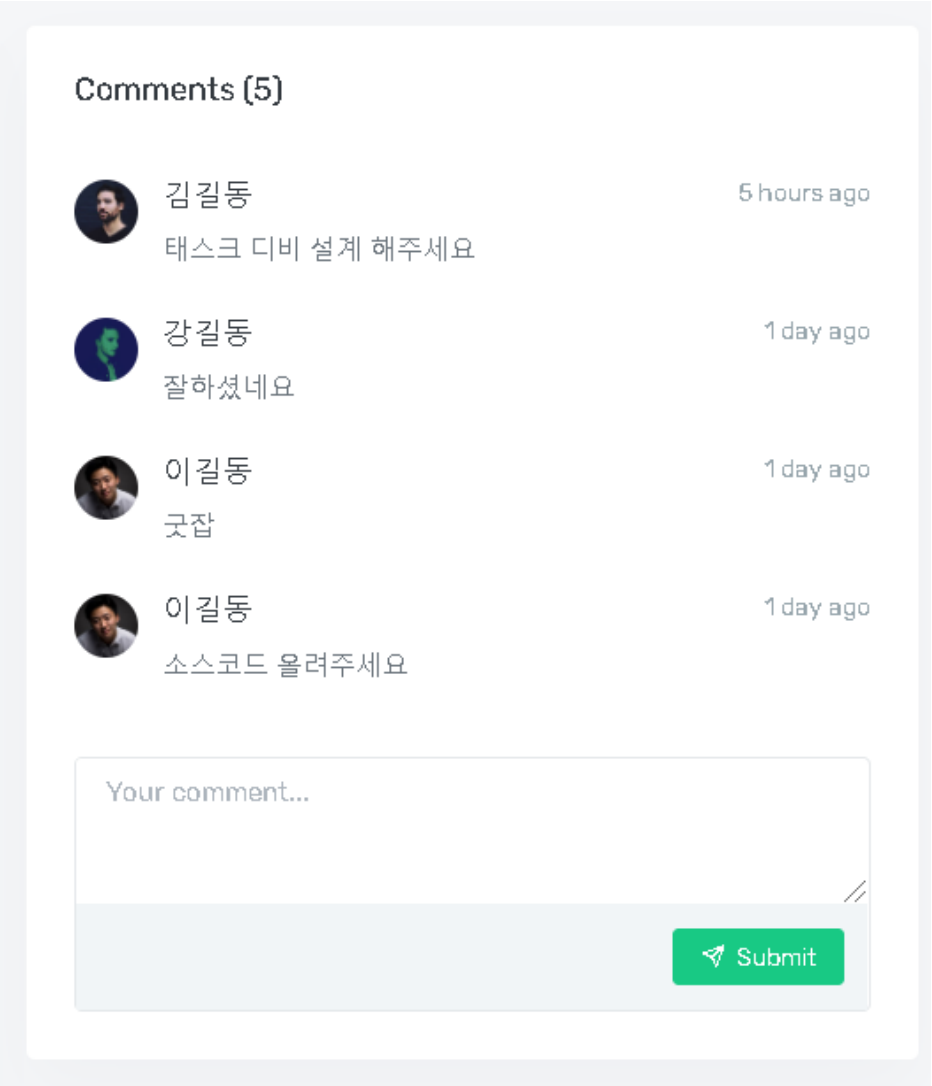
첨부파일

Upload Files

파일명	업로드일	담당자	파일변경	삭제
Invoice-project.pdf	2021-04-10 2:55 PM	홍길동	Edit	
Dashboard-design.png	2021-04-13 2:55 PM	김길동	Edit	

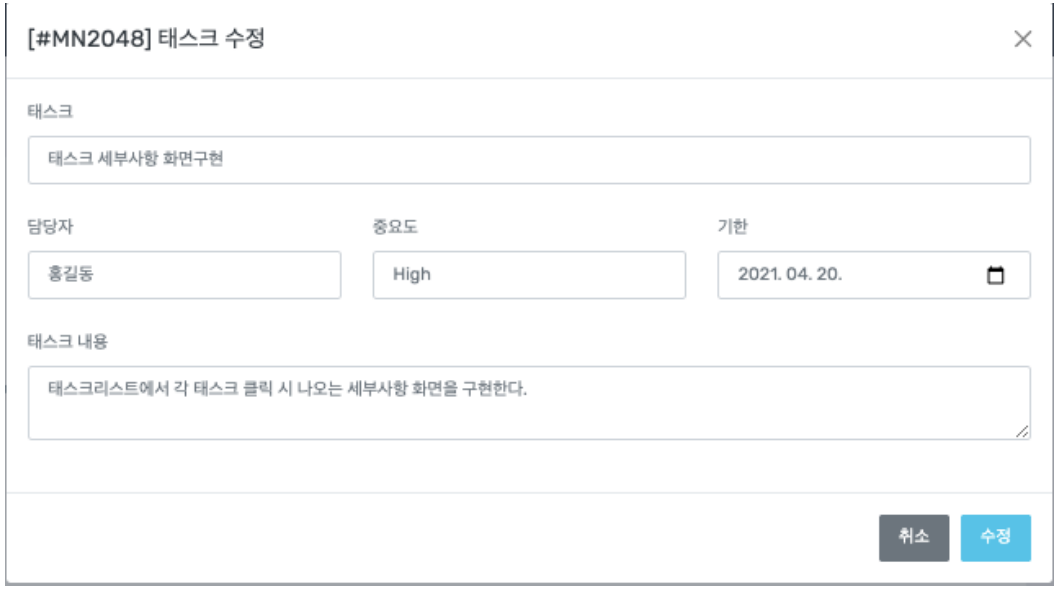
```
create table task_file(
        fileno number primary key,
        task_no number,
        filename varchar2(200),
        filepath varchar2(1000),
        upload_dte date
);
```

2. 테이블 태스크 상세

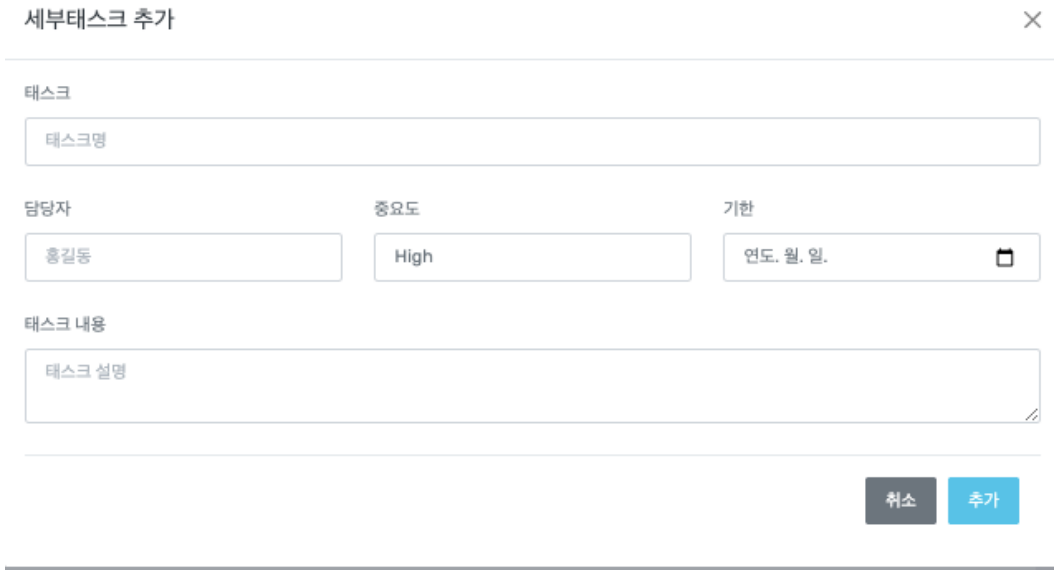



```
create table task_comment(
        task_no number,
        content varchar2(1000),
        regdte Date,
        pno number
);
```

2. 테이블 태스크 수정 및 추가

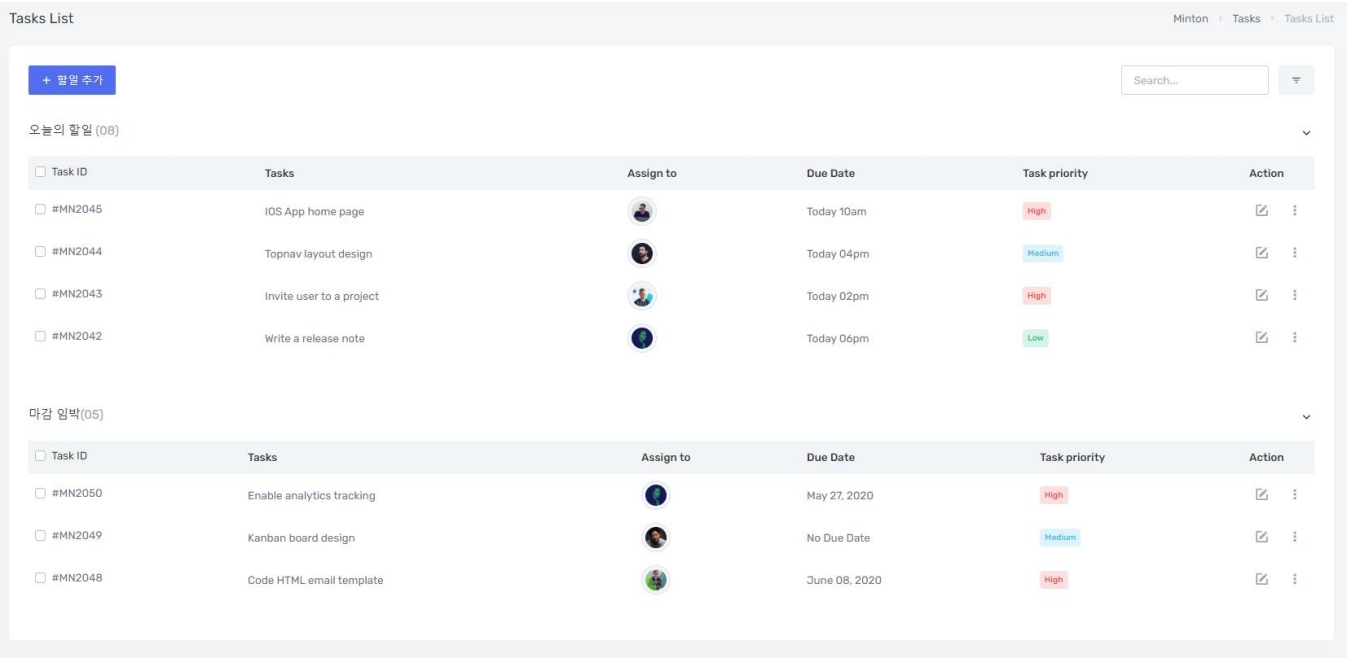



```
UPDATE project_task
    SET task_name = #{task_name},
    task_content = #{task_content},
    task_priority = #{task_priority},
    enddte = #{enddte},
    task_status = #{task_status}
    WHERE task_no = #{task_no};
```



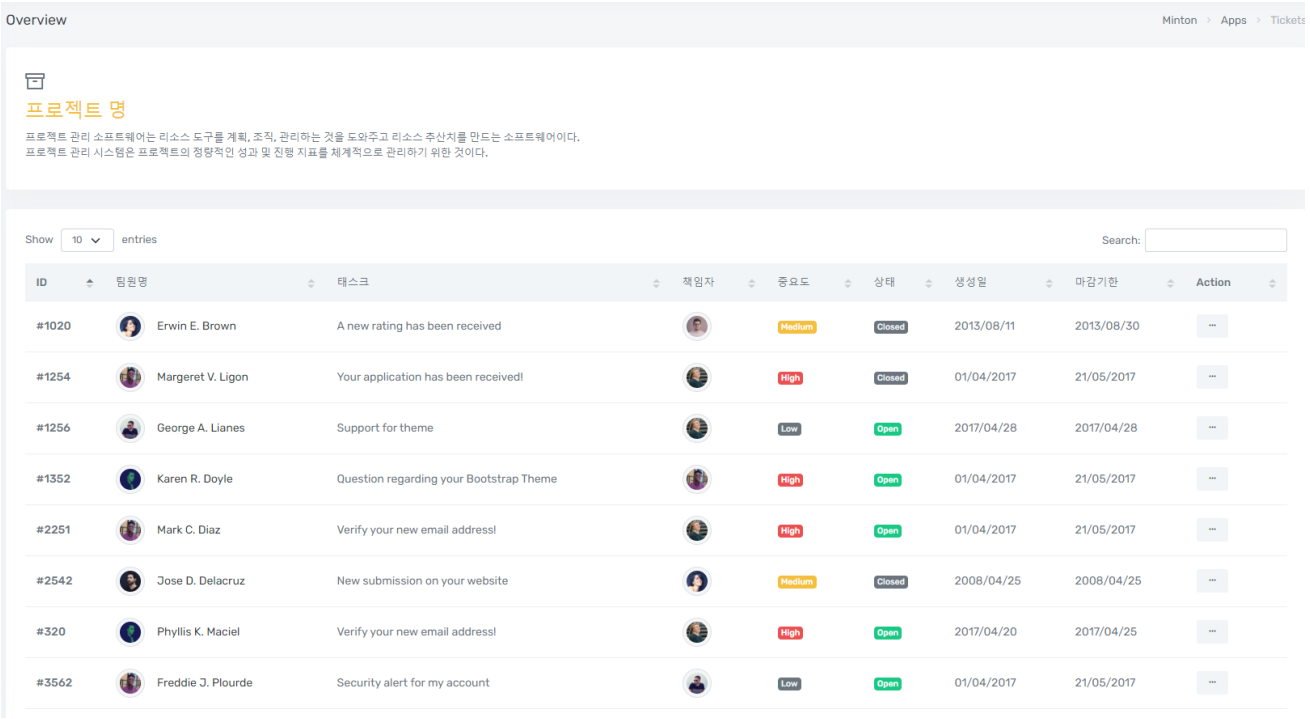

```
INSERT INTO project_task
values(#{pno},#{project_no},
    task_no_seq.nextval,#{task_name},
    #{task_content},#{task_priority},
    #{task_no},#{startdte},#{enddte},#{task_status}
);
```

2. 테이블 태스크 리스트




```
CREATE TABLE pms_task(
    pno NUMBER,
    project_no NUMBER,
    task_no NUMBER PRIMARY key,
    task_content varchar(200),
    task_parent_no NUMBER,
    starttime varchar2(200),
    duetime varchar2(200),
    endtitme varchar2(200),
    task_status varchar2(50)
);
```

2. 테이블 오버뷰




```oracle
create table pms_project(
    project_no number primary key,
    project_name varchar2(100),
    project_content varchar2(500),
    start1 varchar2(200),
    end1 varchar2(200),
    pm_pno number,
    project_status varchar2(50)
);
```

2. 테이블 활동 로그

활동로그

활동 로그

현재까지 활동들이 보여집니다..

Show 10 entries

발생시간	log
2021/04/01	Ashton Cox 님이 프로젝트에 추가되었습니다.
2021/04/02	Garrett Winters 님에게 태스크가 할당되었습니다.
2021/04/03	Tiger Nixon 님의 태스크 완료 승인 되었습니다.
2021/04/04	Cedric Kelly 님이 프로젝트에서 나가셨습니다.

```
create table project_log(
        project_no number,
        pno number,
        regdte Date,
        task_no number
);
```

2. 테이블 프로젝트 리스트

프로젝트명	시작일	종료일	담당PM	현재상태	Action
프로젝트6	시작일6	종료일6	1	완료	
프로젝트5	시작일5	종료일5	1	완료	
프로젝트4	시작일4	종료일4	1	완료	
프로젝트3	시작일3	종료일3	1	완료	
프로젝트2	시작일2	종료일2	1	완료	
프로젝트1	시작일1	종료일1	0	완료	

```
create table pms_project(
        project_no number primary key,
        project_name varchar2(100),
        project_content varchar2(1000),
        start1 varchar2(200),
        end1 varchar2(200),
        pm_pno number,
        project_status varchar2(50)
);
```

2. 테이블 리스크 화면

리스크 작성하기

	번호	제목	프로젝트 이름	리스크 카테고리
	1	[기타]그렇게 좋은 날씨는 아닙니다.	신세계 프로젝트	[결제]

리스크 상세

#MN2048

그렇게 좋은 날씨는 아닙니다.

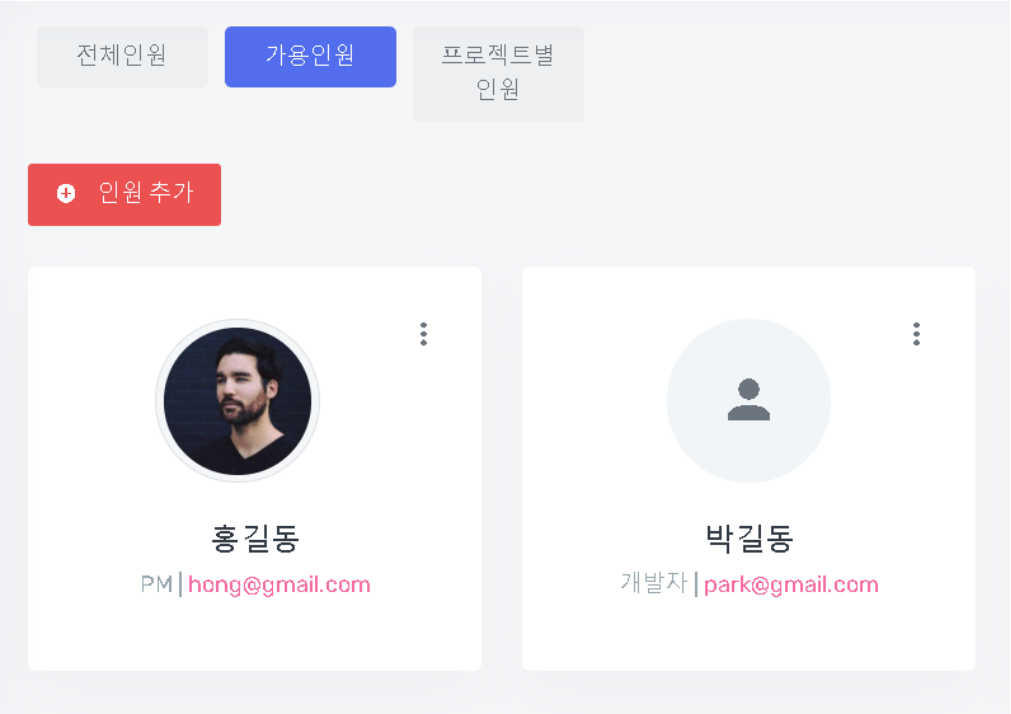
ID
#MN2048

작성자
이중구

내용
저는 그렇게 좋은 날씨라고 생각하지 않았습니다. 그렇게 딱 좋은 날씨도

```
create table riskboard(
        risk_no number primary key,
        risk_content varchar2(1000),
        project_no number,
        risk_category varchar2(50),
        risk_parent_no number,
        regdte Date,
        risk_status varchar2(50)
);
```

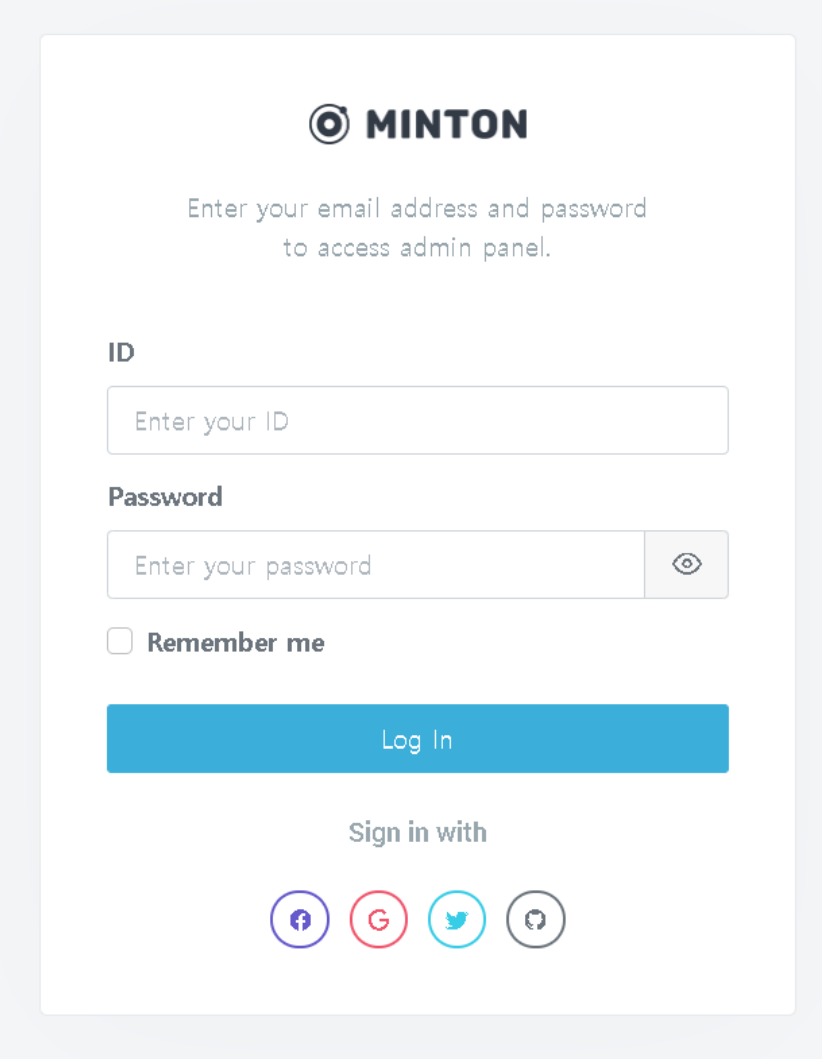
2. 테이블 인원 추가




```
create table pms_member(
        pno number primary key,
        id varchar2(50),
        pass varchar2(50),
        name varchar2(50),
        email varchar2(100),
        part varchar2(50),
        auth varchar2(50)
);
```

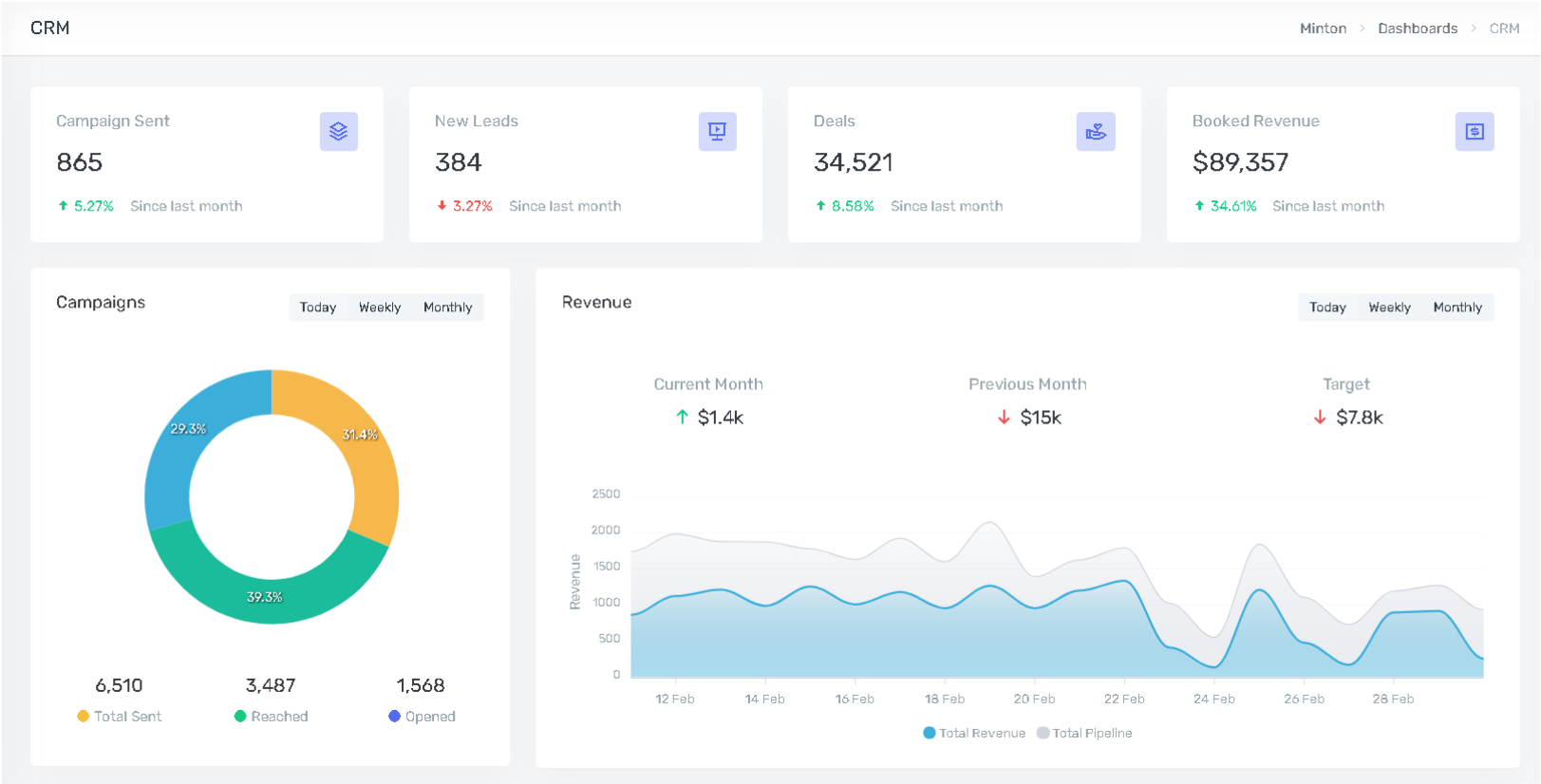
프론트엔드

1. 로그인 화면



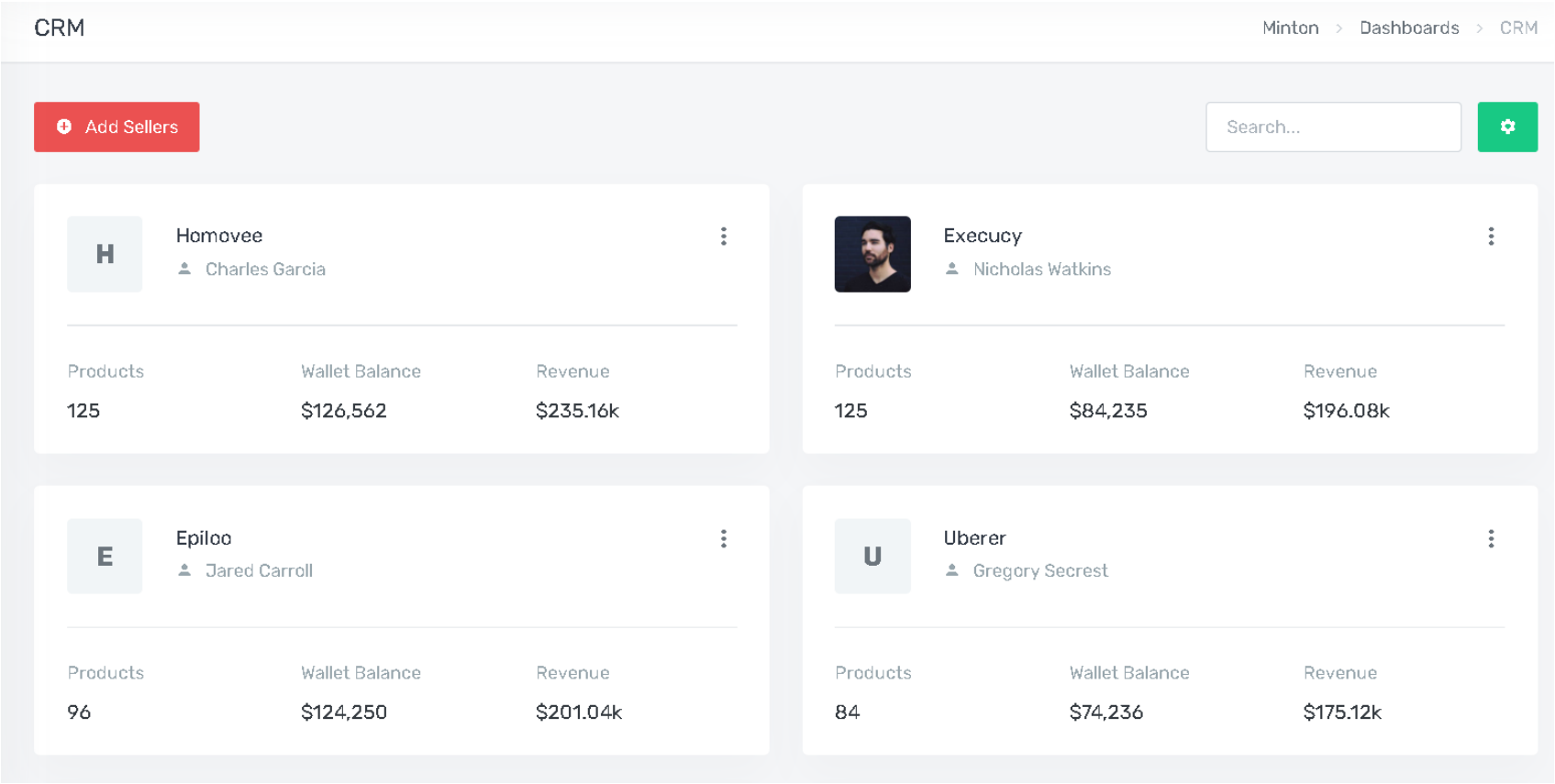
- 로그인 성공 시 계급 별 메인 화면으로 이동
- 로그인 실패 시 '로그인 정보가 없습니다.'라는 문구와 함께 로그인 페이지로 이동

2. 메인 화면 CEO



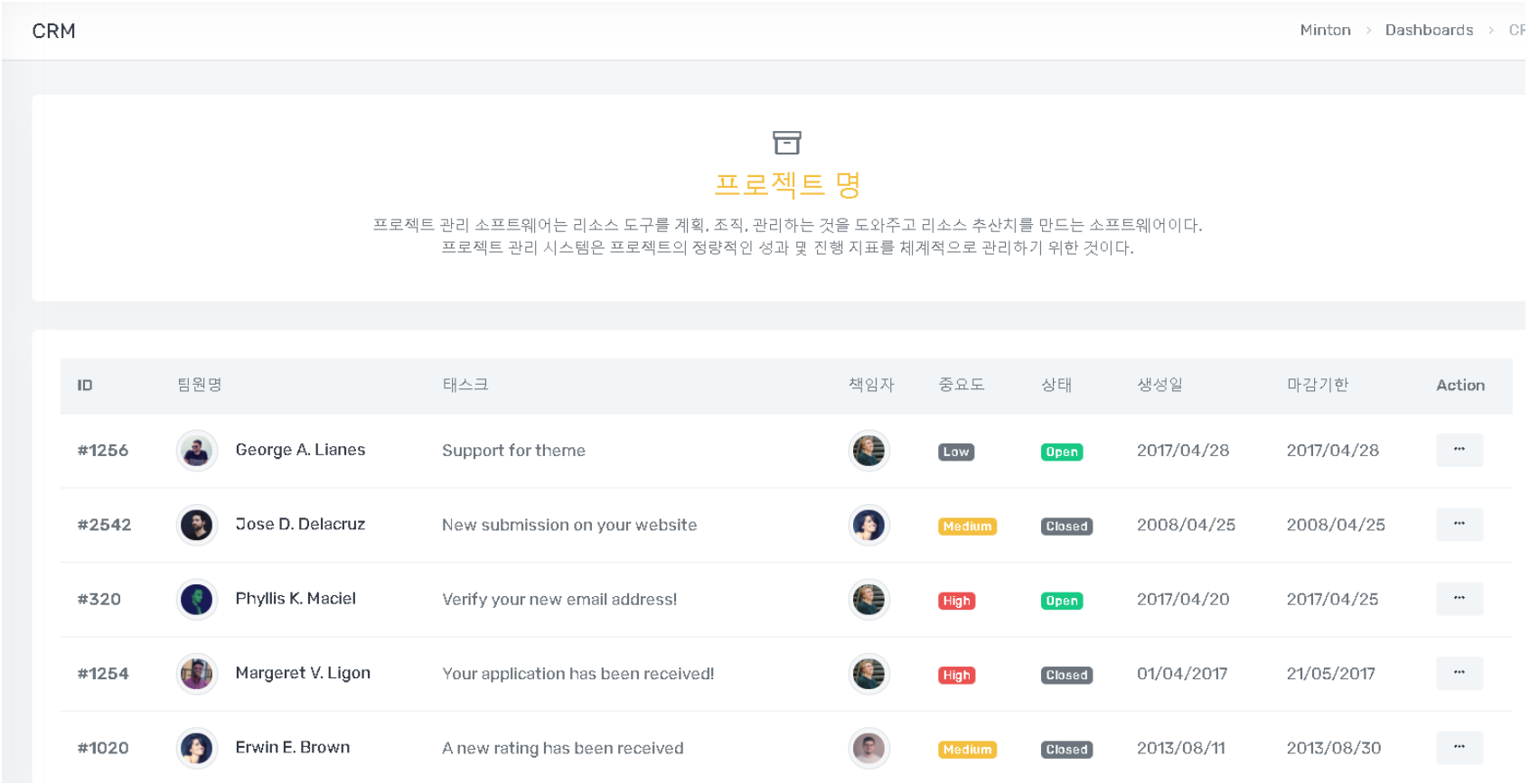
- 전체 프로젝트에 대한 대시보드를 출력

2. 메인 화면 인사담당자



- 인원 관리 페이지 출력

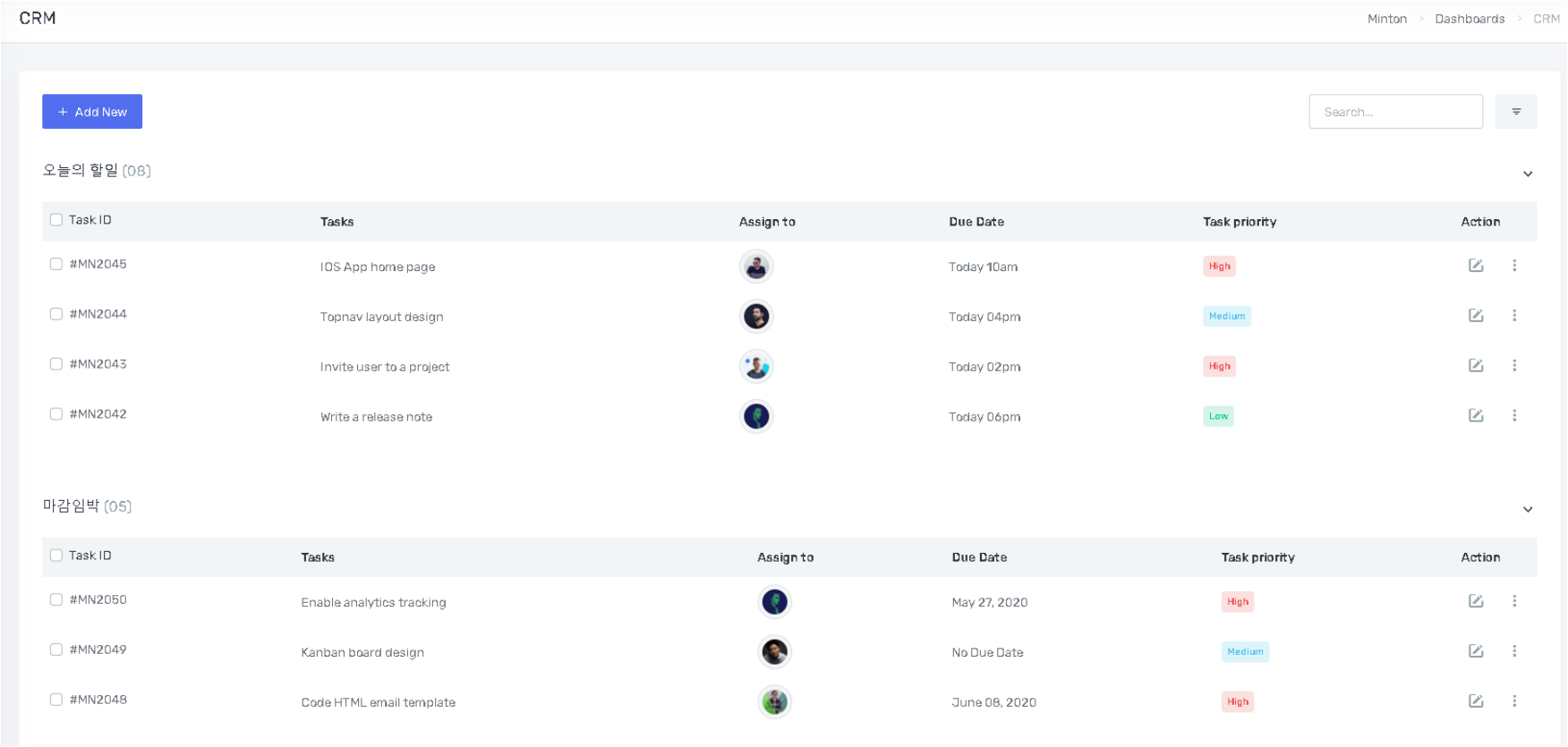
2. 메인 화면 PM



ID	팀원명	태스크	책임자	중요도	상태	생성일	마감기한	Action
#1256	George A. Lianes	Support for theme		Low	Open	2017/04/28	2017/04/28	···
#2542	Jose D. Delacruz	New submission on your website		Medium	Closed	2008/04/25	2008/04/25	···
#320	Phyllis K. Maciel	Verify your new email address!		High	Open	2017/04/20	2017/04/25	···
#1254	Margeret V. Ligon	Your application has been received!		High	Closed	01/04/2017	21/05/2017	···
#1020	Erwin E. Brown	A new rating has been received		Medium	Closed	2013/08/11	2013/08/30	···

- 담당 프로젝트에 대한 오버뷰 출력

2. 메인 화면 개발자

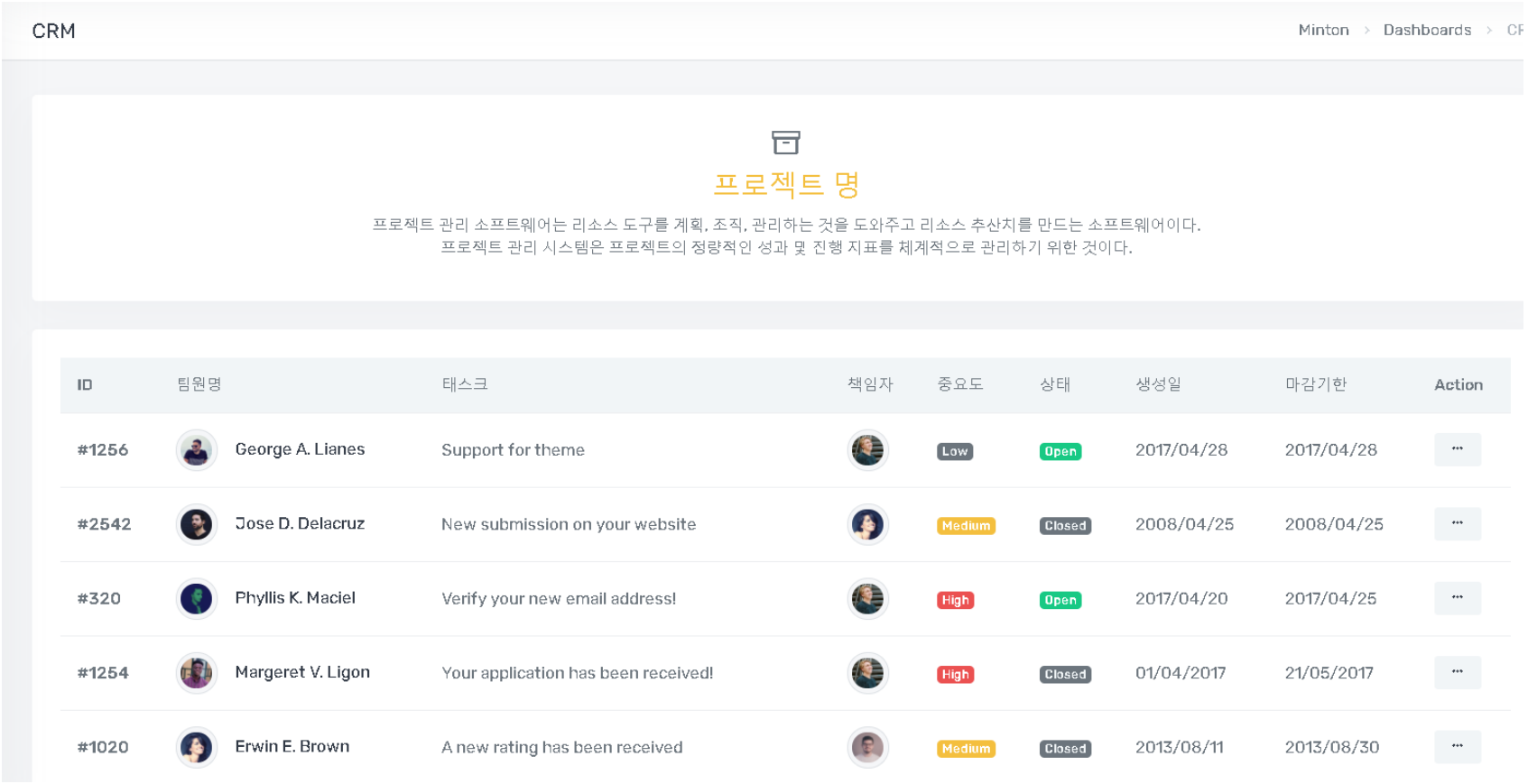


- 담당 task 목록을 출력

3. 프로젝트 리스트

- 프로젝트와 1:1 관계에 있는 항목들을 상단 탭으로 구성
- 프로젝트 리스트를 출력

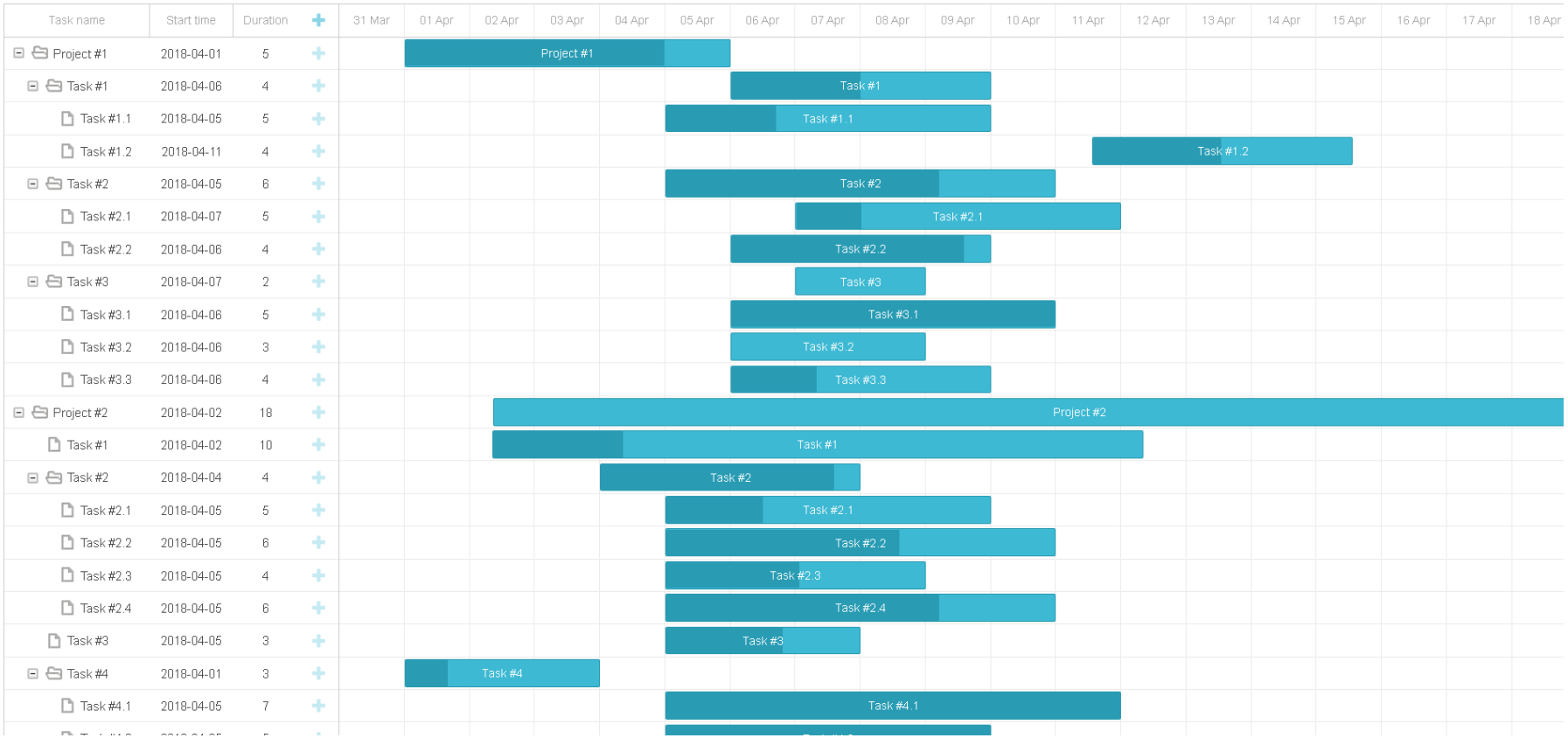
2. 프로젝트 리스트 오버뷰



ID	팀원명	태스크	책임자	중요도	상태	생성일	마감기한	Action
#1256	George A. Lianes	Support for theme		Low	Open	2017/04/28	2017/04/28	···
#2542	Jose D. Delacruz	New submission on your website		Medium	Closed	2008/04/25	2008/04/25	···
#320	Phyllis K. Maciel	Verify your new email address!		High	Open	2017/04/20	2017/04/25	···
#1254	Margeret V. Ligon	Your application has been received!		High	Closed	01/04/2017	21/05/2017	···
#1020	Erwin E. Brown	A new rating has been received		Medium	Closed	2013/08/11	2013/08/30	···

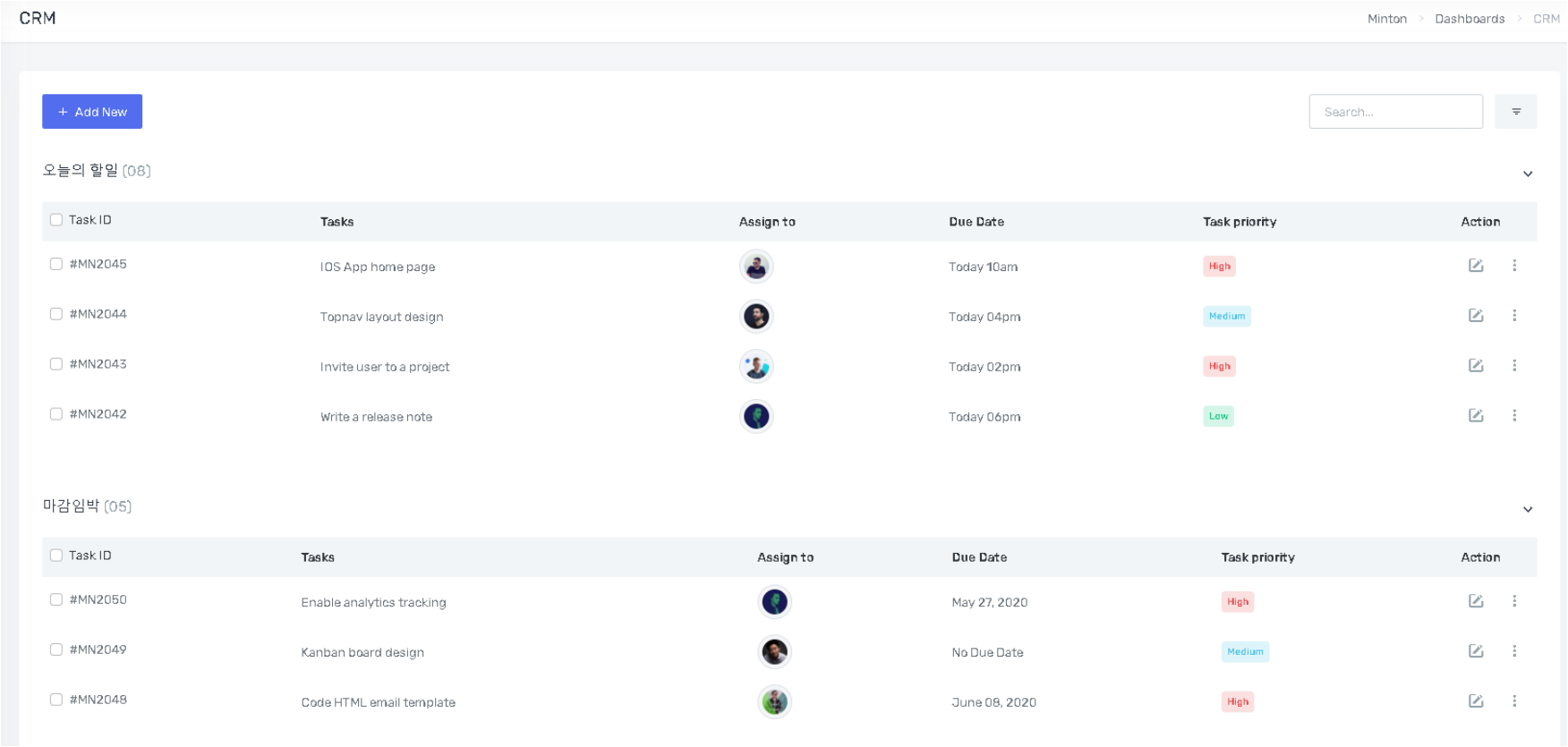
- 담당 프로젝트에 대한 오버뷰 출력

2. 프로젝트 리스트 간트차트



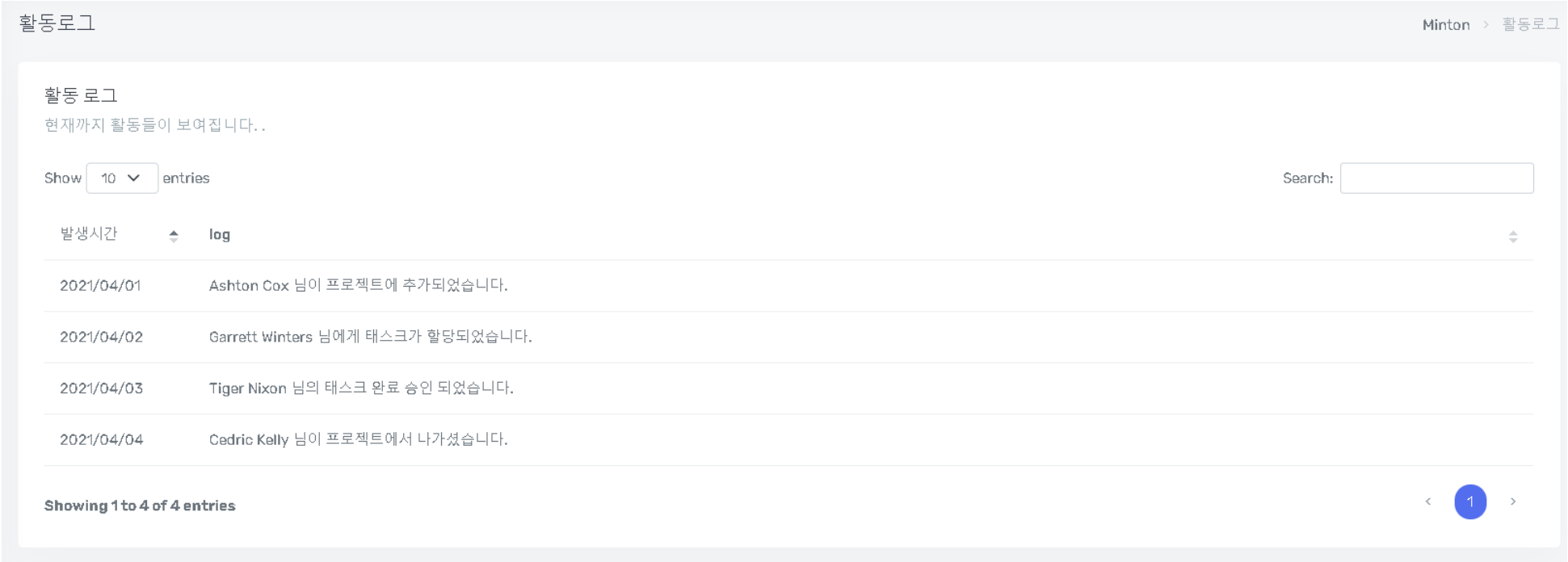
- 프로젝트, 태스크, 세부 태스크를 간트 차트 형태로 출력

2. 프로젝트 리스트 태스크리스트



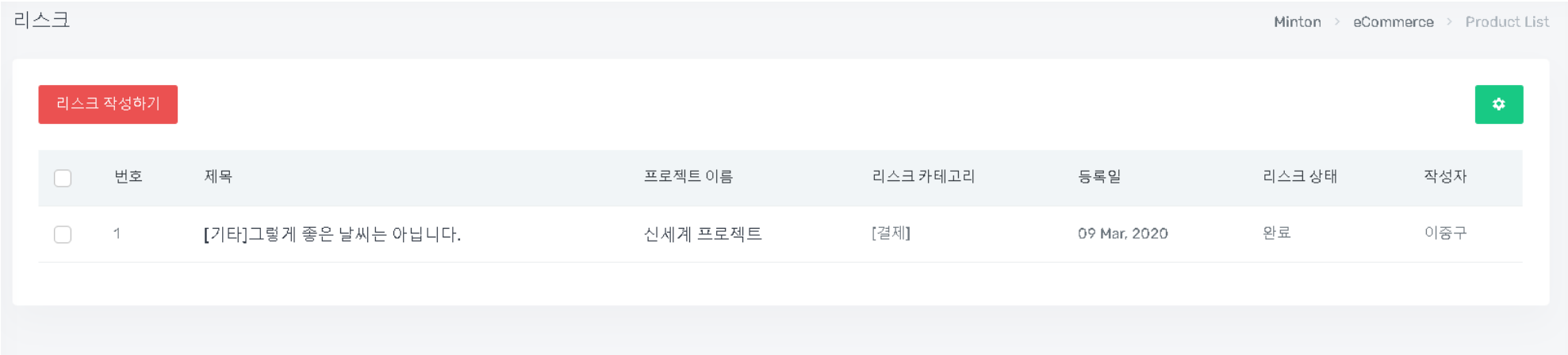
- 담당 task 목록을 출력
- 각 태스크 클릭 시 태스크 상세 페이지로 이동

2. 프로젝트 리스트 활동로그



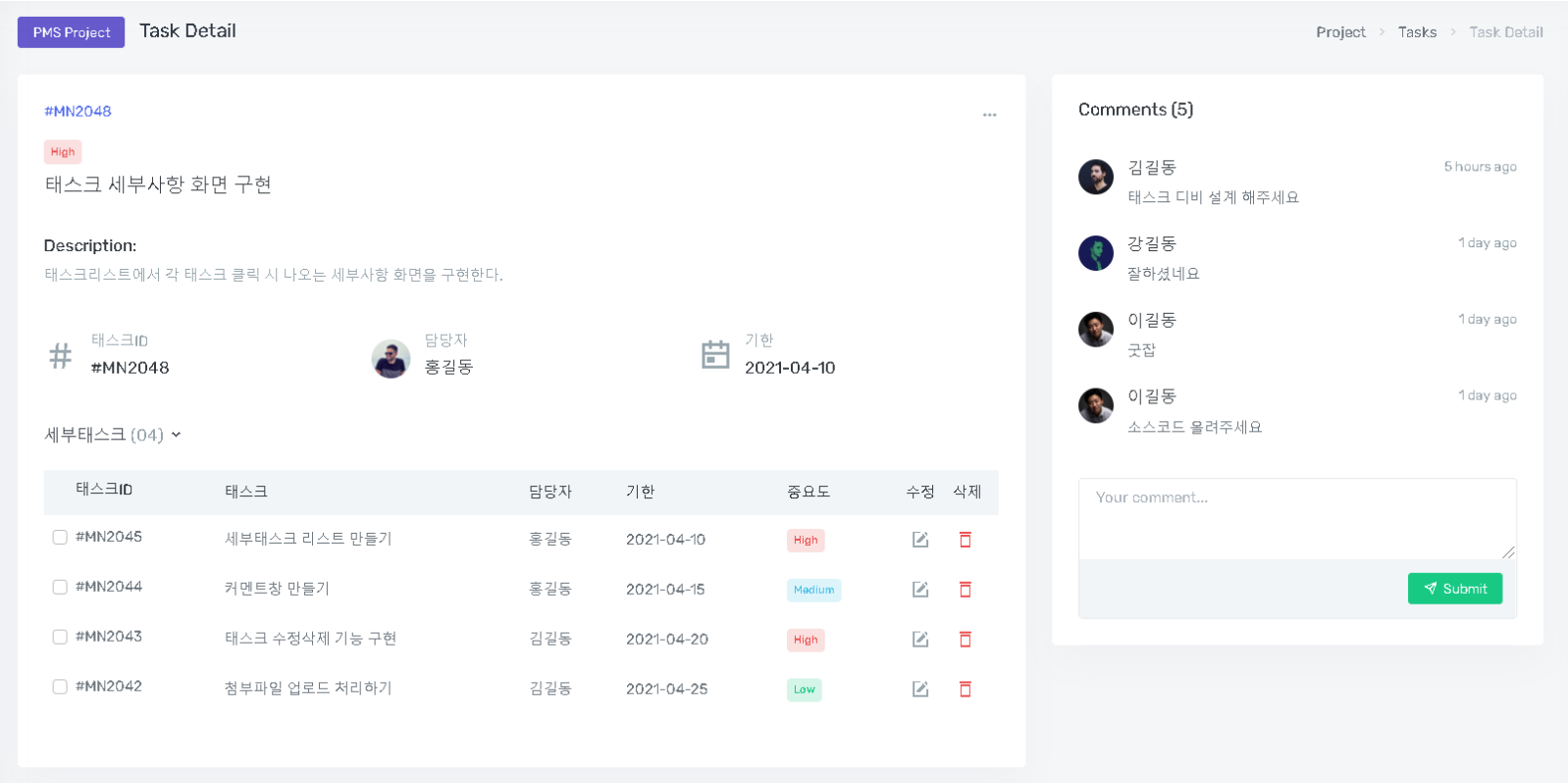
- 프로젝트에 추가, 태스크 할당, 태스크 완료 신청 승인 등의 변경 사항을 간략하게 출력

2. 프로젝트 리스트 리스크



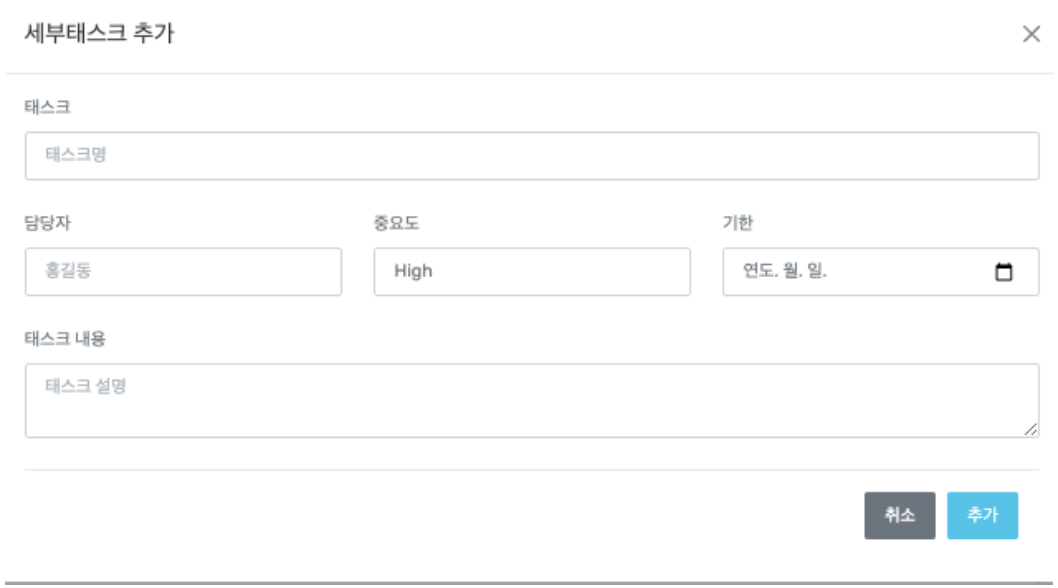
- 리스크 목록을 출력
- 제목 클릭 시 리스크 상세 페이지로 이동
- 리스크 작성하기 클릭 시 리스크 등록 페이지로 이동

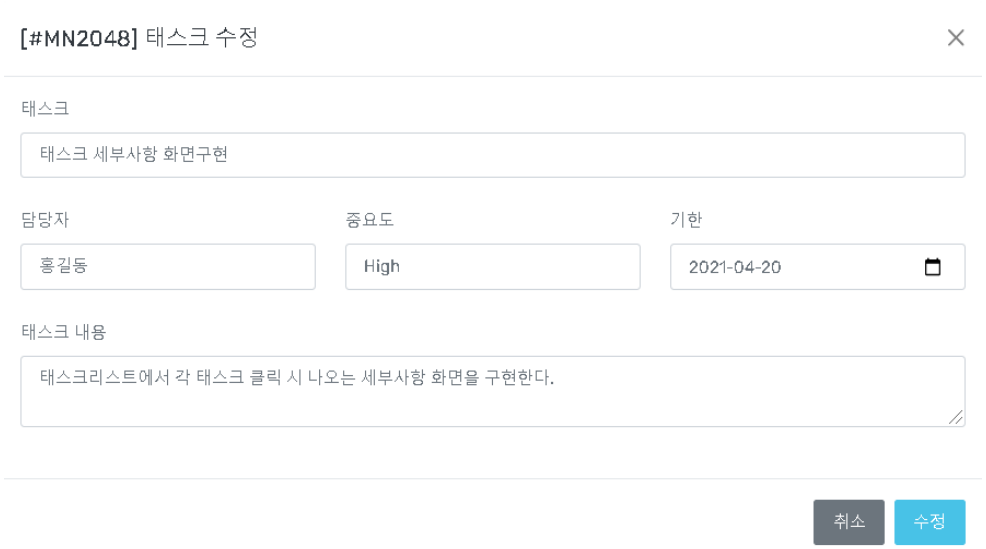
3. 태스크 상세 페이지



- 각각의 태스크에 대한 상세 내용 출력
- 태스크에 대한 수정, 삭제 기능과 코멘트 기능 구현

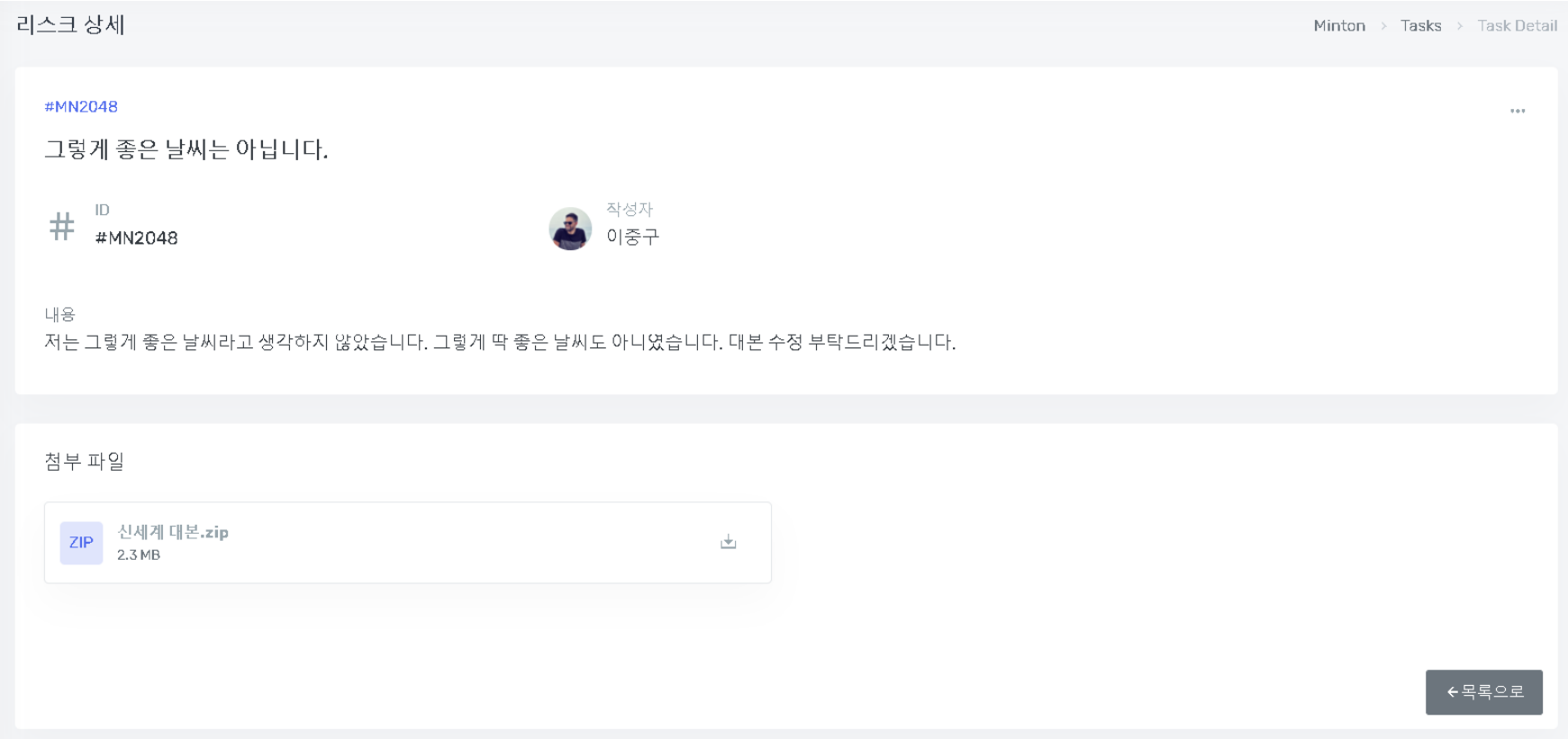
3. 태스크 상세 페이지 추가 수정





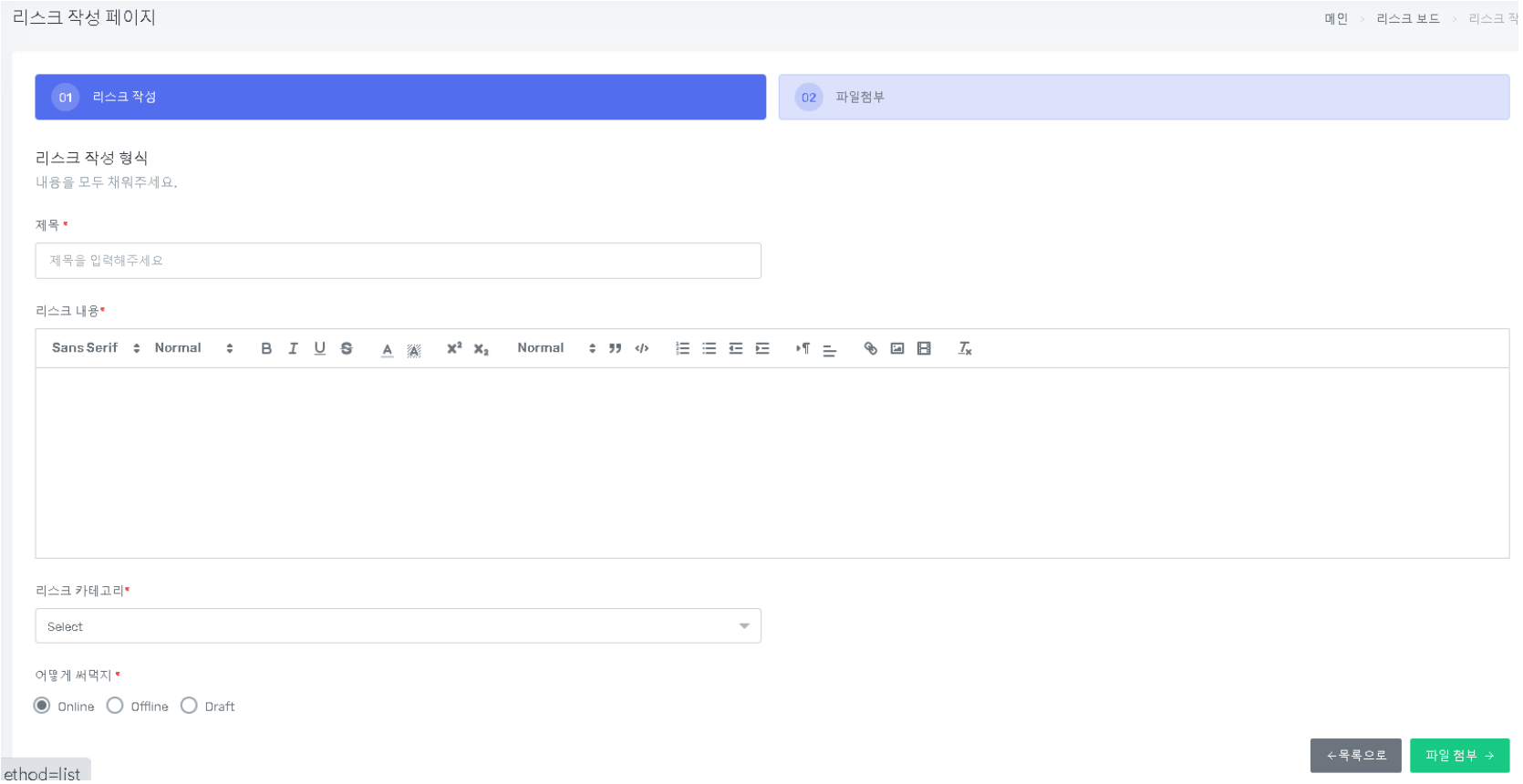
- 태스크의 추가와 수정

4. 리스크 상세 페이지



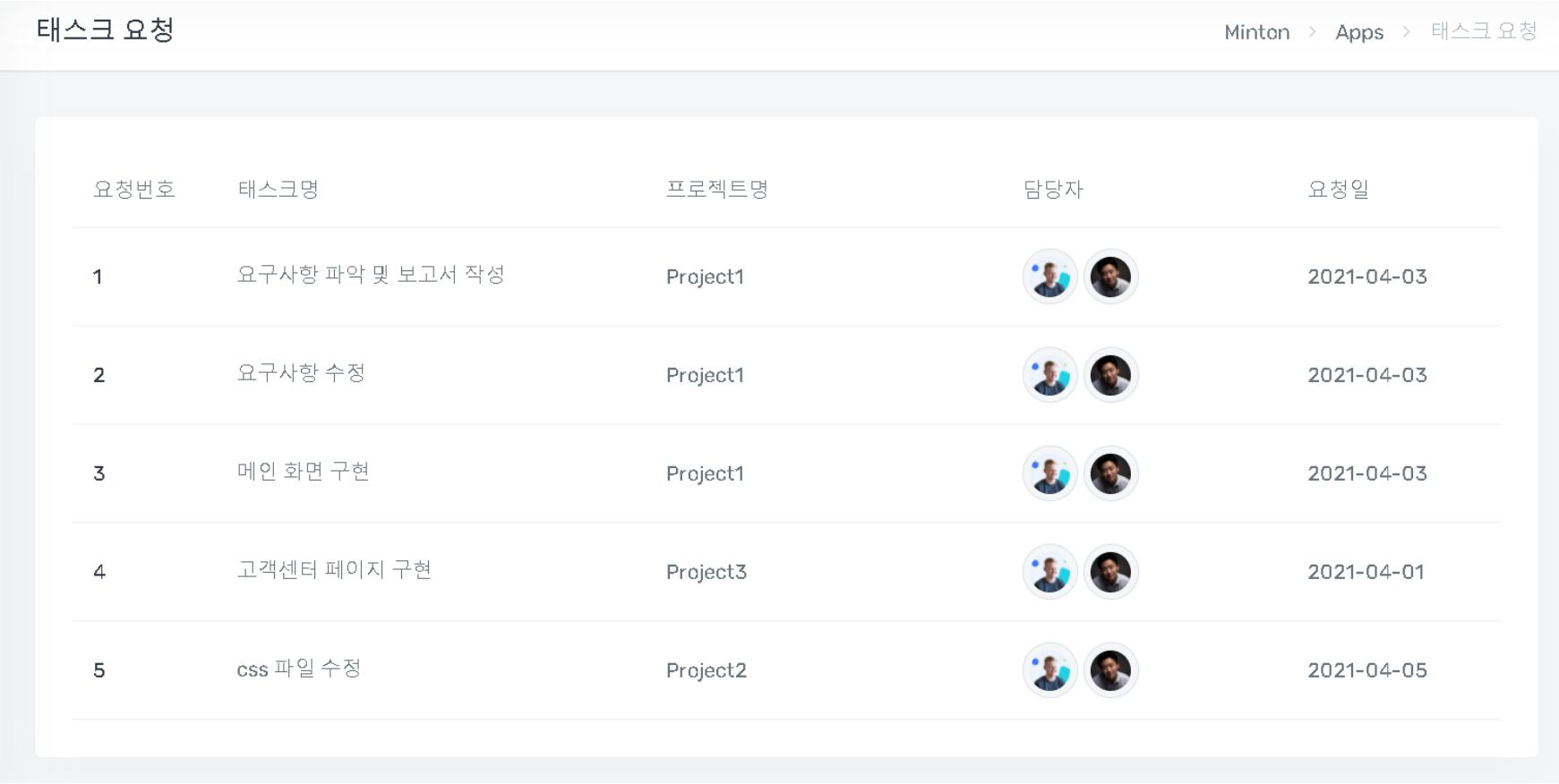
- 각각의 리스크에 대한 상세 내용 출력

5. 리스크 등록 페이지



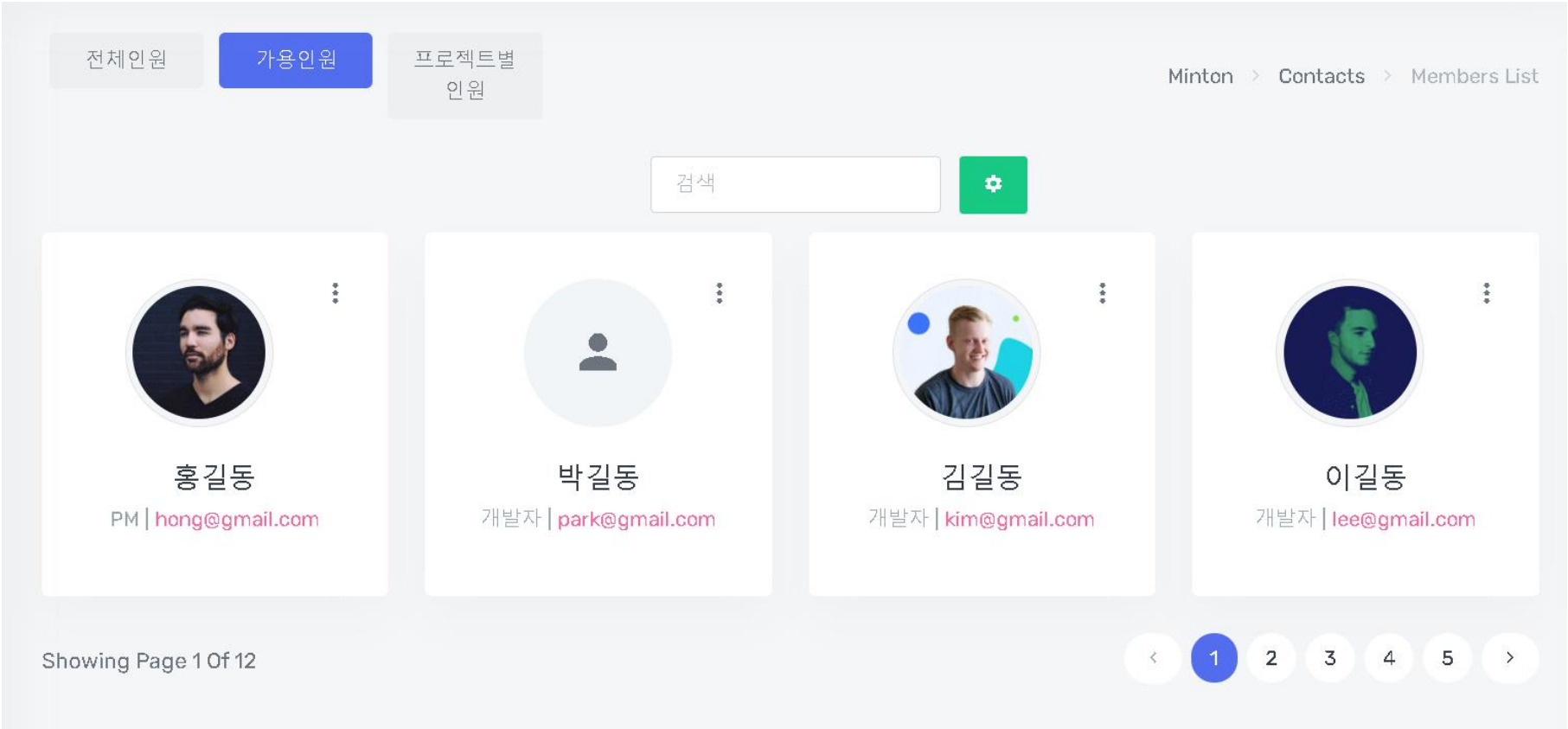
- 리스크 등록 시 리스크 목록에 추가

6. 태스크 요청 페이지



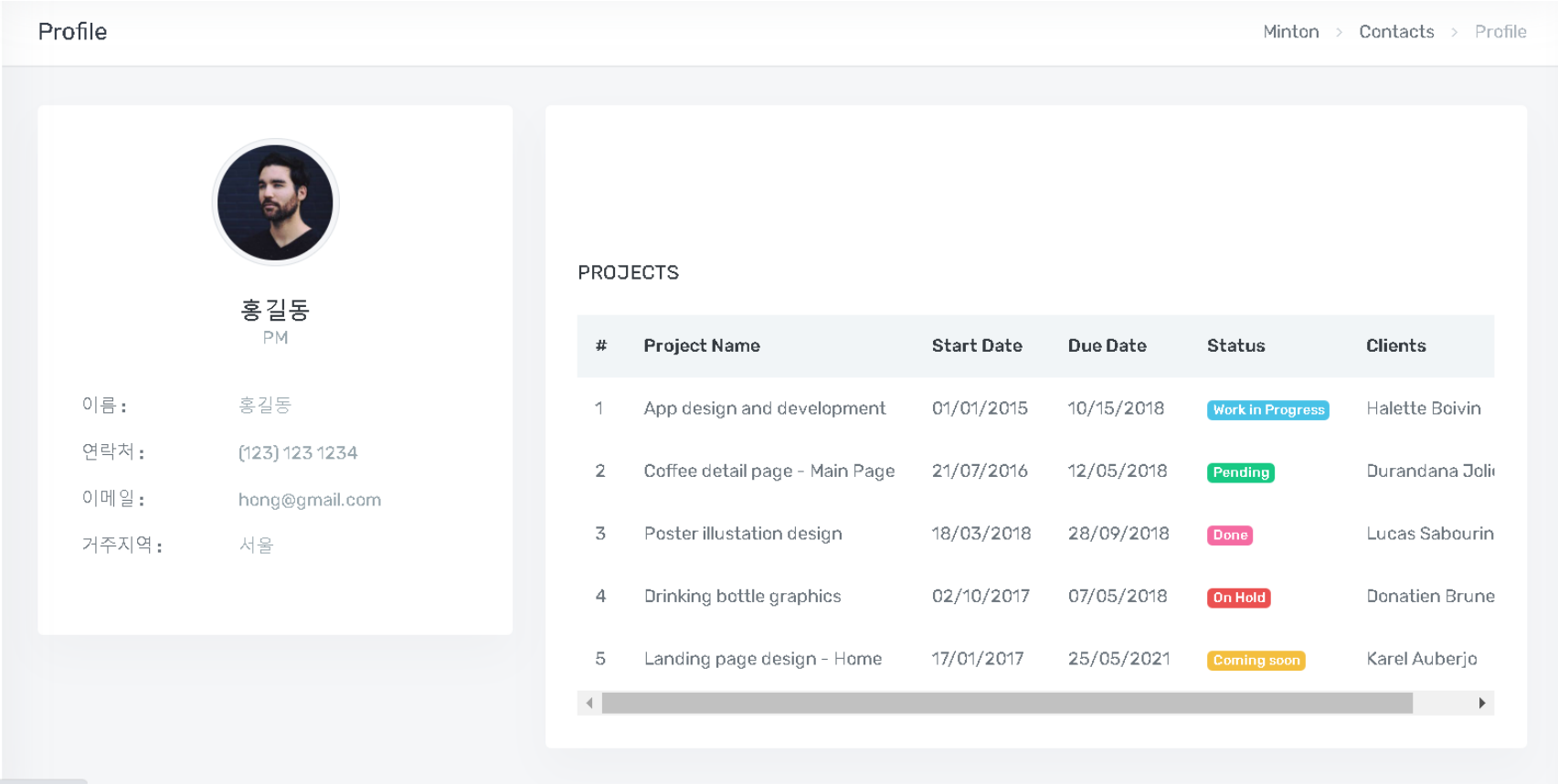
- 개발자가 태스크 완료 승인 요청을 한 태스크의 목록을 출력
- 직급이 PM 일 때 각각의 태스크에 대한 상세화면으로 이동 및 요청 승인 여부 결정

7. 인력 현황 페이지



- 전체 인원, 가용 인원, 프로젝트 별 인원을 출력
- 각각의 직원 클릭 시 상세 페이지로 이동

8. 인력 상세 페이지



- 각 직원에 대한 프로필과 담당 프로젝트 목록을 출력

감사합니다