



기업연계 프로젝트

연계기업: 네이버

멘토님: 김상욱

팀장: 조성표

팀원: 조용일, 최광진, 최준오

내용

1. 프로젝트 개요.....	3
1.1 프로젝트 주제.....	3
1.2 개발 배경 및 목표.....	3
1.3 개발 환경.....	3
1.4 개발 일정.....	4
2. 명세서.....	5
2.1 기능명세.....	5
2.2 산출물.....	6
3. 디자인.....	6
3.1 와이어프레임.....	6
3.2 서비스 아키텍처.....	7
3.3 E-R diagram.....	8
4. 발표.....	8
4.1 발표자료.....	8
4.2 시연 시나리오.....	8
5. 프로젝트 후기.....	8
5.1 실사용 후기.....	8
5.2 추가 구현 기능.....	9
5.3 프로젝트 소감.....	9

1. 프로젝트 개요

1.1 프로젝트 주제

프로젝트 내 다수의 유관부서간 협업을 위한 할 일 관리 시스템

1.2 개발 배경 및 목표

1.2.1 배경

- 하나의 프로젝트 안에 다수 부서의 구성원들이 존재한다
- 상당 수의 업무들이 전후 관계(한 사람이 일을 마치고 다른 사람이 시작)를 갖게 된다
- 타 부서의 진행사항을 공유하기 어렵다

1.2.2 목표

- 한 프로젝트 내 업무들의 흐름을 실시간으로 확인할 수 있어야 한다
- 다수의 사용자가 한 프로젝트에 대해 할 일들의 목록 생성, 단계 표시, 각 부서별로 이동이 가능해야 된다
- 각 할 일의 히스토리를 확인할 수 있어야 한다

1.3 개발 환경

1.3.1 Back-End

- Spring-Boot: 2.5.4
- Spring-Boot-Data-JPA
- spring-boot-starter-security
- spring-boot-starter-jdbc
- swagger
- jjwt: 0.11.2
- lombok
- mysql : 8.0.22
- STOMP

1.3.2 Front-End

- JS, HTML, CSS
- TailWindCSS
- Vue.js

1.3.3 Infra

- AWS EC2
- Docker
- MySQL
- Redis
- Jenkins
- GitLab

1.4 개발 일정

프론트엔드 작업			백엔드 작업			완료																			
			첫째주					둘째주					셋째주					넷째주							
대분류	주요기능	세부기능	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/8	11/9	11/10	11/11	11/12	11/15	11/16	11/17	11/18	11/19			
회원관리	로그인	로그인																							
	회원가입	회원가입																							
	마이 페이지	프로필 보기																							
		프로필 수정																							
헤더	헤더	로그																							
		프로젝트 명																							
		알림 표시																							
		프로필 이미지																							
	알림	알림 개수 표시																							
		알림 상세																							
프로젝트	프로젝트 관리	프로젝트 목록																							
		프로젝트 추가																							
		완료 프로젝트																							
팀	팀 관리	팀 선택																							
		팀 추가																							
합일	합일 관리	합일 이동(팀 간)																							
		합일 이동(상태)																							
		합일 확인																							
		합일 추가																							
		즐거찾기																							
	합일 세부기능	담당자 변경																							
		상태변경																							
		상세내용 보기																							
		URL 모아보기																							
		히스토리																							
	필터	즐거찾기 필터	상태 필터																						
			팀 필터																						

2. 명세서

2.1 기능명세

대분류	주요기능	세부기능	상세설명
회원관리	로그인	로그인	아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인할 수 있습니다
	회원가입	회원가입	이름, 이메일, 비밀번호, 전화번호를 입력한 후 회원 가입할 수 있습니다
	마이 페이지	프로필 보기	프로필 사진, 이름, 이메일, 소속 팀, 전화번호를 보여줍니다
		프로필 수정	프로필 내용 수정 및 비밀번호를 수정할 수 있습니다
헤더	헤더	로고	프로젝트 목록 페이지로 이동합니다
		프로젝트 명	현재 확인 중인 프로젝트의 이름을 보여줍니다
		알림 버튼	즐거찾기, 담당 중인 할일, 팀 내 이슈에 대한 알림을 볼 수 있습니다
		프로필 이미지	마이페이지로 이동할 수 있습니다
프로젝트	프로젝트 관리	프로젝트 목록	현재 진행중인 프로젝트 목록을 보여줍니다
		프로젝트 추가	새로운 프로젝트를 만드는 모달창을 보여줍니다
		완료 프로젝트	완료 프로젝트 목록을 보여줍니다
팀	팀 관리	팀 선택	전체 팀 확인 페이지에서 특정 팀을 클릭하면 해당 팀의 할 일 목록을 볼 수 있는 페이지로 이동합니다
		팀 추가	새로운 팀을 추가할 수 있습니다
할일	할 일 관리	할 일 이동(팀 간)	할 일을 다른 팀으로 이동할 수 있습니다
		할 일 이동(상태)	할 일의 상태(new, 접수, 진행, 완료, 진행하지 않음)을 변경할 수 있습니다
		할 일 확인	할 일의 세부 내용들을 확인할 수 있습니다
		할 일 추가	새로운 할 일을 추가할 수 있습니다
	할 일 세부기능	담당자 변경	할 일의 담당자를 변경할 수 있습니다
		상태변경	할 일의 상태를 변경할 수 있습니다
		상세내용 보기	할 일에 대한 자료, 설명, 코멘트들의 링크와 링크 설명의 모음입니다
		URL 모음 보기	상세내용의 링크들만 보여줍니다
		히스토리	할 일의 상태, 담당자, 상세내용의 변경 사항을 기록합니다

	필터	즐거찾기 필터	즐거찾기 할 일들만 볼 수 있습니다.
		상태 필터	선택한 상태의 할 일들만 볼 수 있습니다.
		팀 필터	특정한 팀의 할 일들만 볼 수 있습니다.

2.2 산출물

2.2.1 배포 사이트

- <https://k5f006.p.ssafy.io/>
- ID: admin
- PW: admin123

2.2.2 UCC

- 유튜브 링크 삽입 예정

3. 디자인

3.1 와이어프레임

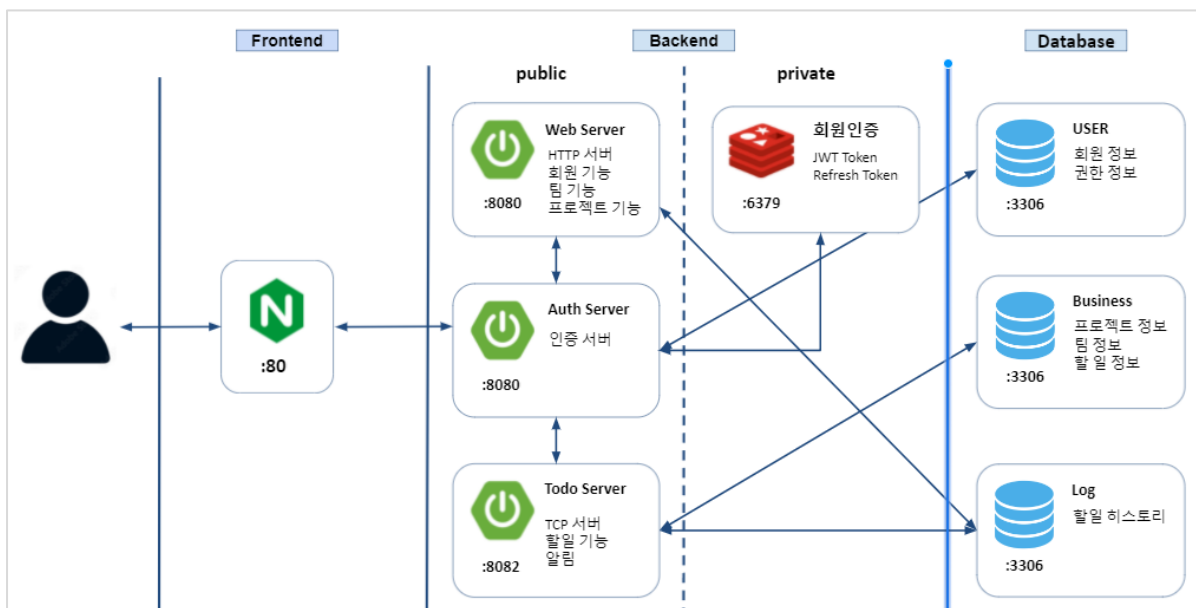
3.1.1 Figma 주소

3.1.2 페이지 별 URL 및 Figma

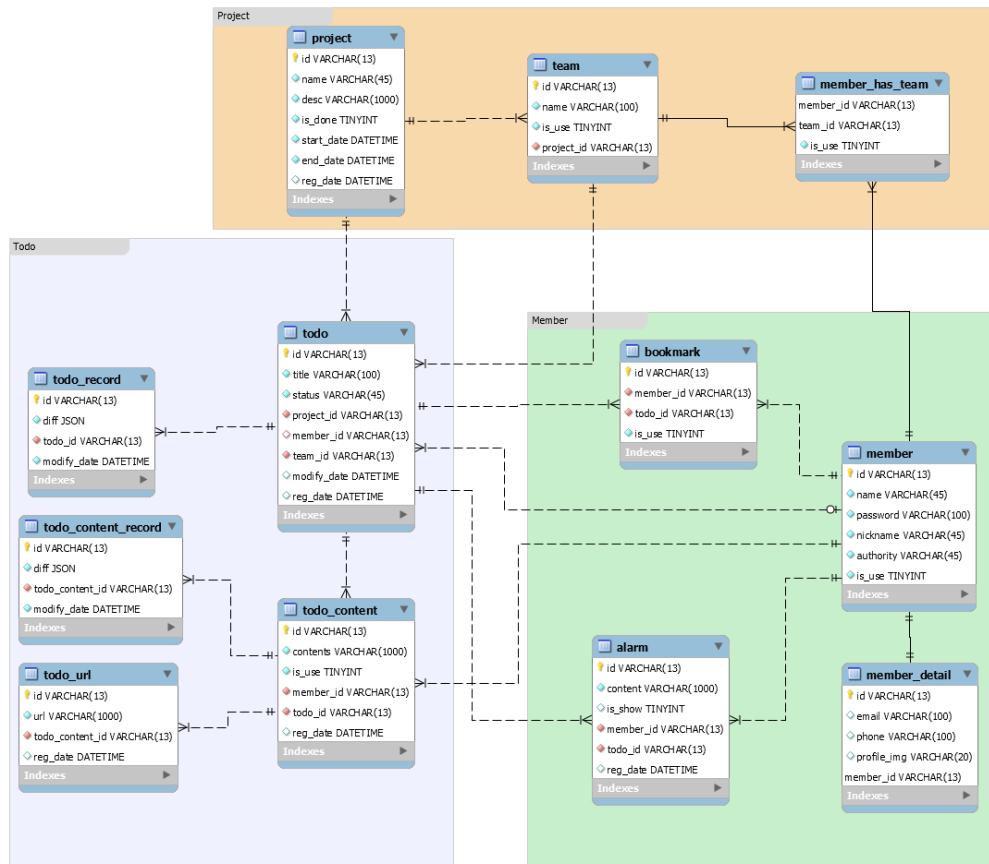
	페이지명	URL	설명
1	로그인	/login	로그인을 하는 첫 페이지
2	회원가입	/signup	회원가입 페이지
3	내 정보	/profile/{member_id}	사용자 자신의 정보를 확인 가능한 페이지
4	내정보수정	/profile/{member_id}/modify	프로필을 변경할 수 있는 페이지
5	비밀번호 수정	/profile/{member_id}/modify/pw	비밀번호 변경할 수 있는 페이지
6	프로젝트	/projects	사용자가 속한 프로젝트 전체 리스트를 확인가능한 페이지
7	알림	/alarm	사용자에게 온 알림을 모두 확인 할 수 있는 페이지
8	전체 할 일	/projects/{project_id}/todos	팀별로 정리된 모든 할일을 확인 가능한 페이지
9	팀별 할 일	projects/{project_id}/todos/team/{team_id}	한 팀 내의 할 일이 상태 별로 정리된 페이지

10	내 할 일	projects/{project_id}/todos/my	사용자가 담당자인 할일을 볼 수 있는 페이지
11	할 일	/{todo_id}/detail	할일의 상태, 담당자, 세부내용, 히스토리, URL 를 확인 가능한 페이지
12	할 일 - 상세내용	/{todo_id}/detail	할 일에 등록된 상세내용을 확인 가능한 뷰
13	할 일 - URL	/{todo_id}/detail/url	할 일에 등록된 상세내용 중 URL 만을 받아 볼 수 있는 뷰
14	할 일 - 히스토리	/{todo_id}/detail/history	할일의 변경되는 모든 기록을 확인할 수 있는 뷰

3.2 서비스 아키텍처



3.3 E-R diagram



4. 발표

4.1 발표자료(별첨)

4.2 시연 시나리오(별첨)

5. 프로젝트 후기

5.1 실사용 후기

팀원	사용후기
조성표	기존 지라의 경우 스프린트에 만든 할 일들과 그 할 일에 있는 부작업이 섞여 있고 완료된 할 일과 완료되지 않은 할 일이 섞여 있어 헷갈렸던 경험이 있었지만 TIP 을 통해 할 일을 만들고 해당 할 일에 지라 이슈의 링크를 걸어

	관리를 해보니 할 일을 한 눈에 칸반보드 형태로 확인할 수 있는게 매우 편했습니다.
조용일	모달창을 포함해서 칸반보드로 할 일을 이동할 수 있는 기능이 편리했습니다. 전체, 팀별, 나의 일을 확인할 수 있는 기능이 나뉘어 있어 좋았습니다. 팀 추가, 특정할 일의 이동 등의 권한 관련 기능의 보충이 있다면 훨씬 좋아질 것 같습니다.
최광진	다른 팀에게 할 일을 추가할 수 있는 점이 좋았습니다. 큰 단위로 일이 넘어가야 하니 부작업을 상세내용으로 사용하여 작업했습니다. 팀 자체도 드래그로 정리할 수 있으면 좋을 것 같습니다. 할 일도 상태 별로 우선순위를 두어 정렬해서 보여주면 좋을 것 같습니다. 팀원 목록을 볼 수 있으면 좋을 것 같습니다.
최준오	좋았던 점: 팀 별로 현재 접수, 진행중인 일을 한 번에 볼 수 있어서 좋았습니다. 특히 다른 사람이 작업한 후에 제가 작업해야 하는 일인 경우 편하게 주고받는게 좋았습니다. 아쉬웠던 점: 추가 구현에 있던 클론 기능이 있으면 좋겠다는 생각이 들었습니다. 하나의 할 일을 두 사람에게 동시에 준다 거나, 다시 하나의 할 일로 합치는 일을 할 수 있다면 더 할 일 관리를 잘 할 수 있을 거 같습니다.

5.2 추가 구현 기능

대분류	기능	상세 설명
회원관리	사용자 권한	프로젝트 추가, 팀 추가 기능을 관리자 유저만 사용하게 함
할 일	할 일 진행사항 페이지	내 할 일들의 상태 변경 히스토리를 볼 수 있는 페이지
할 일	할 일 클론 기능	할 일을 복제, 병합할 수 있는 기능

5.3 프로젝트 소감

팀원	소감
조성표	처음 프로젝트를 계획하는 단계에서는 충분히 계획했던 모든 것을 구현할 수 있었던 프로젝트 같았지만 실제로 개발을 진행해보니 생각보다 더 어려웠던 프로젝트였습니다. 만약 실제로 서비스를 한다면 개선해야할 부분이 많지만 멘토링을 통해 많은 부분을 배워갈 수 있었던 프로젝트입니다.
조용일	저번 프로젝트에서 사용해 본 Stomp 를 사용해서 실시간 기능을 구현하며 Stomp 활용 능력을 더 높일 수 있어서 좋았습니다. 멘토링과 컨설턴트님과의 미팅으로 더 나은 프로젝트를 만들 수 있었던 것 같습니다.

최광진	여러 곳에서 같은 상호작용을 할 수 있도록 고려한다는 것이 얼마나 어려운 것인지 깨달았습니다. 깔끔한 실시간 환경을 위해서는 많은 고려가 필요하다는 것을 알았습니다. UI 환경 구성에 있어서 같은 레벨, 같은 특성을 가진 요소끼리 모아 UI를 구성하는 것을 배울 수 있었습니다.
최준오	처음 프로젝트를 설계할 때 서비스를 구상하신 멘토님과 맞춰가는 게 유익한 시간이었던 것 같습니다. 시간 부족으로 아쉽게도 추가 구현으로 생각한 기능까지는 구현하지 못했지만, 완성도 높은 프로젝트를 만든 것 같아서 만족스러운 프로젝트를 한 것 같습니다.