

[빅데이터전문가] 빅데이터분석 머신러닝 활용

다모아

A팀

윤() 강신우 이() 장() 정()

2022년 5월

A Table of Contents.

- **1.** 팀 소개
- **2.** 프로젝트 개요
- **3.** 요구사항 분석
- 4. 프로젝트 개발 내역
- **5.** 협업

Part 1, 팀소개



Part 1, 팀 소개

- 팀원 소개

팀원 소개

윤〇〇

팀장

프로젝트 관리 요구사항 분석 레이아웃 구성 HTML 설계 백엔드 작업

강신우

부팀장

프로젝트 관리 요구사항 명세서 작성 유스케이스 설계 시퀀스 다이어그램 설계 프론트엔드 작업

0|0

팀원

요구사항 명세서 작성 레이아웃 구성 HTML설계 CSS 설계 프론트엔드 작업

장○○

팀원

요구사항 명세서 작성 유스케이스 설계 시퀀스 다이어그램 설계 HTML수정 프론트엔드 작업

정○○

팀원

요구사항 명세서 작성 유스케이스 설계 시퀀스 다이어그램 설계 HTML 수정 백엔드 작업

프로젝트 명



다모아

- 같이 식사 할 사람 모여라 라는 의미로 작명
- 혼자가 아닌 느낌을 주며 발음하기 편함

Part 2, 프로젝트 개요



Part 2, 프로젝트 개요

- 시장의 기회

시장의 기회

"최소주문금액 있는데 배달팁이 8000원"...배달앱 삭제하는 자취생들



출처:네이버 YONHAPNEWS

• 1인 가구, 자취생들의 배달에 대한 불만

최근 배달비 인상이 계속되면서 소비자와 자영업자 모두 불만의 목소리를 높이고 있다. 배달 플랫폼과 배달 대행 업체들이 꾸준히 수수료를 인상해 그 부담을 고스란히 떠안게 된 것.

19일 업계에 따르면 대다수 배달대행 업체는 새해 들어 배달대행 수수료를 500~1000원 올렸다. 이번 인상 으로 기본 배달료는 4000~4500원까지 뛰었다. 이날처럼 눈이 내리는 궂은 날씨나 심야 시간에는 할증까지 붙는다.

서울시 중랑구에 거주하는 30대 자취생 B씨는 "예전에는 배달앱을 즐겨 이용했는데 이젠 안 들어간지 오래 됐다"면서 "1인분을 시키면서 비싼 배달비를 내느니 가게에 직접 가서 포장해오거나 편의점 음식으로 끼니 를 해결하는 게 합리적"이라고 말했다.

서울시 마포구에 사는 20대 직장인 C씨 역시 "배달비가 야금야금 오르더니 이제는 도저히 허용이 안 되는 수준까지 치솟은 것 같다"며 "최소주문금액이 있는데 배달비까지 비싸서 타격이 크다. 개인적으로 마지노선

인 배달비 4000원이 넘어가면 절대 시키지 않는다"고 밝혔다.

Google에 의해 종료된 광고입니다.

자영업자도 부담이 늘긴 마찬가지다. 기본 배달료가 인상되면 업주 역시 메뉴 가격이나 배달팁을 올릴 수밖에 없기 때문이다. 소비자 눈치를 보 느라 이익을 덜 보고 음식을 파는 경우도 많다. 한파나 폭설로 배달비 할 증이 높아지는 날에는 "차라리 장사를 안 하는 게 낫다"는 말이 나오는

서울시 서초구에서 치킨집을 운영하는 점주 D씨는 "배달대행료가 너무 올라 메뉴 가격이나 배달팁을 올릴 수밖에 없는 상황"이라며 "가뜩이나 거리두기 등으로 힘든 와중에 재료비, 인건비, 임대료, 배달비까지 쭉쭉

올라가니 어떻게 버텨야 할지 막막하다"고 호소했다.

출처: 네이버 YONHAPNEWS

- 올해 배달 팁 500 ~ 1000원 인상
- 최소주문금액,높은 배달 팁으로 1인분 배달 불가

Part 2, 프로젝트 개요

- 시장의 기회

시장의 기회



<u>배달대행업 코로나 바이러스 감염증 확산을 등에 업고 급증한 가운데 <mark>배달기사들의 황포에 불만을 토로하는 소상공인들이 급증</mark>하고 있다. <mark>소비자들 역시 근거없는 배달로</mark></u> 인상에 불만을 털어 놓고 있어 근본적인 대책이 절실하다

17일 업계에 따르면 국내 주요 배달앱들이 올 들어 연달아 요금제를 개편하면서 라이더(배달기사) 부족으로 '고공행진' 중이던 배달비 인상이 계속되고 있다.

특히 한 번에 하나의 음식만 배달하는 '단건배달' 서비스를 놓고 배달업체간 치열한 경쟁을 펼치면서 소상공인들이 배달비 인상을 검토하고 있다. 이는 그 동안 배달의민족 (배민)의 '배민원(1)'과 '쿠팡이츠'가 음식점주들을 상대로 펼쳐왔던 각종 프로모션을 종료한데 따른 것으로 풀이된다.

무엇보다 배민1과 쿠팡이츠의 요금제를 살펴보면 배민1(기본형 기준)의 경우 중개수수료를 기존 12%에서 6.8%로 낮추고 음식점주와 소비자가 나눠 분담하는 배달비 는 기존 6000원을 유지했다.

또한 쿠팡이츠(일반형 기준) 역시 증개수수료를 기존 15%에서 9.8%로 낮추고 배달비 역시 기존 6000원에서 5400원으로 낮췄다.

이 같은 흐름은 표면상 모두 음식점주의 부담을 덜어주는 것처럼 보이지만 배민1과 쿠팡이츠가 그동안 기존 <mark>호금제에 프로모션(중개수수료 1000원·배달비 5000원)을</mark> 적용해 온 것을 감안할 때 사실상 소상공인들의 부담이 증가한 것이다.

단 적인 예로 배민1에서 음식 2만원어치 주문 할 경우 종전에는 프로모션을 적용해 음식점주가 증개수수료 1000원과 함께 배달비 2000원(나머지 3000원은 소비자 부 담)을 부담하면 됐다. 결국 결제정산 수수료와 총 결제금액에 대한 부가세까지 반영하면 음식점주는 2만원어치를 팔아 1만5740원만 실제 매출이 된다.

하지만 새로운 요금제를 적용할 경우 증개수수료 1360원에 배달비 3000원(나머지 3000원은 소비자 부담)을 음식점주의 부담하게 돼 최종 2만원어치를 팔 경우 판매점 주 매출은 1만4244원으로 1556원이 감소하게 된다.

상황이 이렇게 되자 소상공인들 사이에서는 배달료에 대한 인상 검토와 함께 총매출에서 배달료가 비대하게 차지하는 부분이 확대되는 것에 대한 불만의 소리도 커지고 있

치킨집을 10여년 운영해 온 김모 점주는 <mark>'배달로가 전체 매출의 25%에 달한다</mark>'며 "지금<mark>은 매장 임대료와 함께 배달료가 매장 매출 감소의 가장 큰 적으로 꼽힐 정로</mark> "라고 하소면 했다.

또 다른 국밥 프랜차이즈 매장 관계자는 "일부 지역에서는 배달라이더들끼리 짜고 맘에 안드는 가맹점에 대한 고의적인 배달지연이나 거부 등 단체 행동까지 하고 있는 것 으로 알고 있다"며 "배달이 증가하면서 배달라이더들의 갑질 횡포를 잡을 수 있는 근본적인 대안이 조속히 마련돼야 할 것으로 보인다"고 지적했다.

실제 일부 지역 상권에서는 배달라이더들이 상호 정보를 교환하며 일부 매장에서 라이더에게 배달관련 문제 발생시 이글 지적하면 해당 매장에 대한 배달을 하지 않거나 고의로 지연배달을 하는 등 갑질을 하고 있는 것으로 나타났다.

천안의 한 소상공인은 "일부 배달라이더들의 배달 오류나 배달음식물 파손 등으로 지적을 하면 해당 업체에 대한 배달을 집단으로 거부하는 사례가 비일비재하다"며 "그동 안 사회적 거리두기로 매출감소에 대한 스트레스에 배달라이더들의 힣포까지 겹치면서 장사를 포기하고 싶은 심정까지 들었다"고 토로했다

상황이 이렇게 되자 최근 음식점주 등 자영업자들로 구성된 한 온라인 커뮤니티에는 배달라이더 등 배달대행사 및 라이더들의 횡포에 대용하자는 등의 이야기가 잇따르고

출처 : 동아일보

출처: 네이버 New INSTAR

- 소비자와 소상공인의 공통 불만 사항을 억제
- 소비자와 소상공인의 이해관계 완충

Part 2, <u>프로젝트</u> 개요

- Time Table

Time Table



개발 기간



개발 내역

2022.04.22 ~ 2022.05.27



계획 의도

프로젝트 명

배달 팁 관련 커뮤니티 다모아 모든 팀원이 적극적이고 긍정적인 자세로 참여하 여 실력향상을 목적으로 한다.

팀 프로젝트가 익숙해 지고 편안함을 주는 것을 목표로 한다. 04.22 ~ 04.25 : 요구사항분석

~ 04.29 : 유스케이스,시퀀스 모델

설계,레이아웃작성

~ 05.09 : HTML 화면 구현,중간발표

~ 05.16 : jsp전환

~ 05.26 : 프로젝트 마무리

05.27 : 최종 발표

- 개발 일정 관리

개발 일정 관리

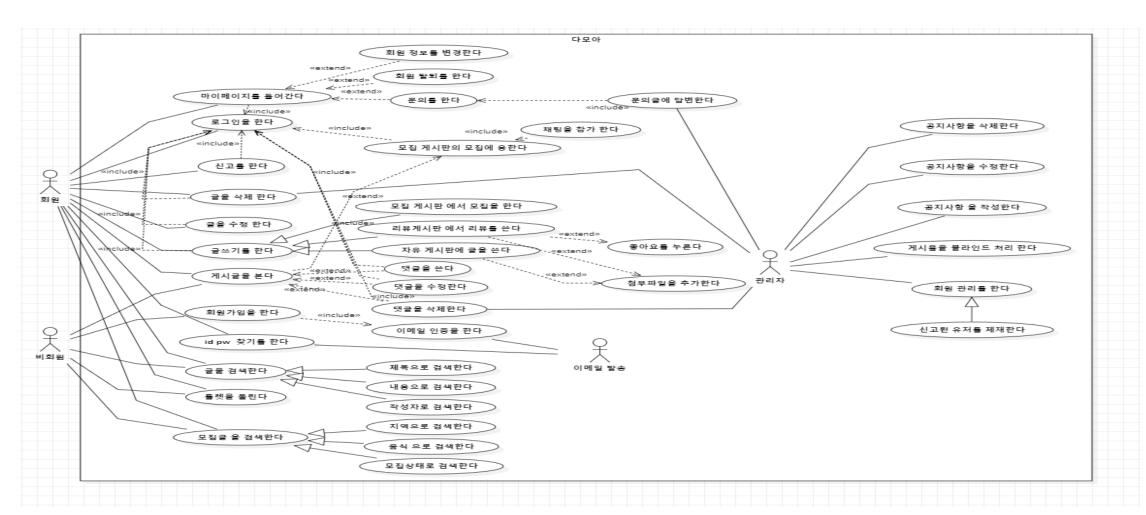
팀 프로젝트 작업 일정

일	월	화	수	목	금	토
					04.22 프로젝트 시작 컨텐츠 회의	04.23
04.24	04.25	04.26	04.27	04.28	04.29 유스케이스, 업무분장	04.30
		요구사항 분석			#프게이프, ᆸㅜ판형	
05.01	05.02	05.03	05.04	05.05	05.06	05.07
		HTML ·	구현 및 시퀀스 다이어그	.램 시작		
05.08	05.09 중간발표	05.10	05.11 백/프론트엔드	05.12	05.13	05.14
	DB설계 회의 및	백/프론트 업무분장	개발 구현 작업시작			
05.15	05.16	05.17	05.18	05.19	05.20	05.21
05.22	05.23	05.24	05.25	05.26	05.27	
					최종발표	
		개발 작업 끝	결함 및 오류 수정			



- 유스케이스 모델

유스케이스 모델



-요구사항 명세서

요구사항 명세서

분석ID	sqie-06
구분	사용자
분류	모집글보기
요구사항	-현재 모집 상태를 다른 사람이 볼 수 있도록 한다댓글 이외에 연락할 수단이 있어야 한다.(ex 채팅) -글쓴이의 활동정보(활동레벨)를 볼 수 있어야 한다모집에 참가하기 기능이 있어야 한다참가 취소기능을 할 수 있어야 한다글쓰기 때 올린 이미지가 보여야 한다.
분석 및 처리방안	1)모집 상태 확인 모집 상태를 게시관과 게시글에서 볼 수 있도록 구현한다. 2)활동정보보기 -게시글 본문에 글쓴이의 활동정보(활동레벨)가 보이도록 구현한다. 3)채팅 시스템 모집게시관의 경우 댓글 대신에 채팅창이 나오게 구현한다채팅창은 모집한 인원만 보이도록 구현한다. 4)참가하기 기능 -게시글에서 모집에 참가할 수 있도록 모집 참가 기능을 구현한다. 로그인 한 사람만 모집에 참가할 수 있도록 한다. 5)참가 취소 기능 모집에 참가한 유저는 모집을 취소 할 수 있게 버튼을 제공한다. 6)모집 취소 기능 모집 게시글의 작성자가 모집을 취소 할 수 있는 기능을 구현한다.
개발형태	HTML, JSP, JQUERY, DB, JAVA
사전조건	없음
사후조건	없음
근거	요구사항 번호 : re-06

분석ID	sqre-07
구분	사용자
분류	채팅방
요구사항	-모집게시판에서 모인 인원들만 채팅에 참가할 수 있도록 한다.
분석 및 처리방안	1) 모집 참가 인원들만 채팅에 참가 가능 -모집에 참가 한 인원인지 확인할 수 있게 구현한다. -모집에 참가한 인원으로 확인되면 채팅방 사용 규칙 알림을 띄우도록 구현한다.
개발형태	HTML, JSP, JQUERY, DB, JAVA
사전조건	로그인
사후조건	없음
근거	요구사항 번호 : re-07

-요구사항 명세서

요구사항 명세서

분석ID	sqre-10				
구분	사용자				
분류	신고하기				
요구사항	-로그인 한 사람만 신고를 할 수 있어야 한다신고의 종류(음란, 욕설, 비방, 사기 글 등)를 선택 할 수 있게 해야 한다모든 게시글, 댓글, 채팅에 신고를 할 수 있어야 하며, 이미 신고한 게시글, 댓글, 채팅에 중복신고를 못하게 해야 한다신고가 누적당한 컨텐츠는 블라인드처리를 한다.				
분석 및 처리방안	1) 신고하기 -모든 컨텐츠(게시글, 댓글, 채팅 등)에서 신고를 할 수 있게 구현한다. 2) 신고 종류 선택 -사용자가 신고를 할 때 종류를 선택할 수 있게 구현한다. 3) 중복신고 제한 -동일한 사용자가 이미 신고한 컨텐츠에는 중복신고가 되지 않게 구현한다 이 때 사 용 자 에 게 경 고 창 을 띄 위 준 다 . 4) 컨텐츠 블라인드 처리 -신고가 3회 이상 누적된 컨텐츠는 다른 사용자가 바로 볼 수 없도록 구현한다블라인드 당한 컨텐츠를 사용자가 보는 것을 선택 할 수 있게 한다.				
개발형태	HTML, JSP, JQUERY, DB, JAVA				
사전조건	로그인				
사후조건	없음				
근거	요구사항 번호 : re-13				

분석ID	sgre-14
구분	사용자, 관리자
분류	마이페이지
요구사항	-내가 쓴 글을 확인할 수 있어야 한다내가 '좋아요' 한 글을 볼 수 있어야 한다내 활동정보를 확인할 수 있어야 한다문의하기 기능이 있어야 한다.
분석 및 처리방안	1) 내가 쓴 글 확인 -내가 쓴 글을 제목으로 검색하는 기능을 추가한다. 2) 내가 '좋아요' 한 글 확인 -리뷰게시판과 동일하게 이미지게시판 썸네일이 보이도록 구현한다. 3) 활동정보 확인 -내 활동내역을 level과 경험치로 표현되게 구현한다내 처벌내역을 확인 할 수 있게 구현한다. 4) 문의하기 -관리자에게 직접 문의하는 글을 작성할 수 있어야 한다작성된 문의글은 관리자가 확인하고, 문의 처리를 할 수 있어야 한다.
개발형태	HTML, JSP, JQUERY, DB, JAVA
사전조건	로그인
사후조건	있 수 병사 다
근거	요구사항 번호 : re-17

-요구사항 명세서

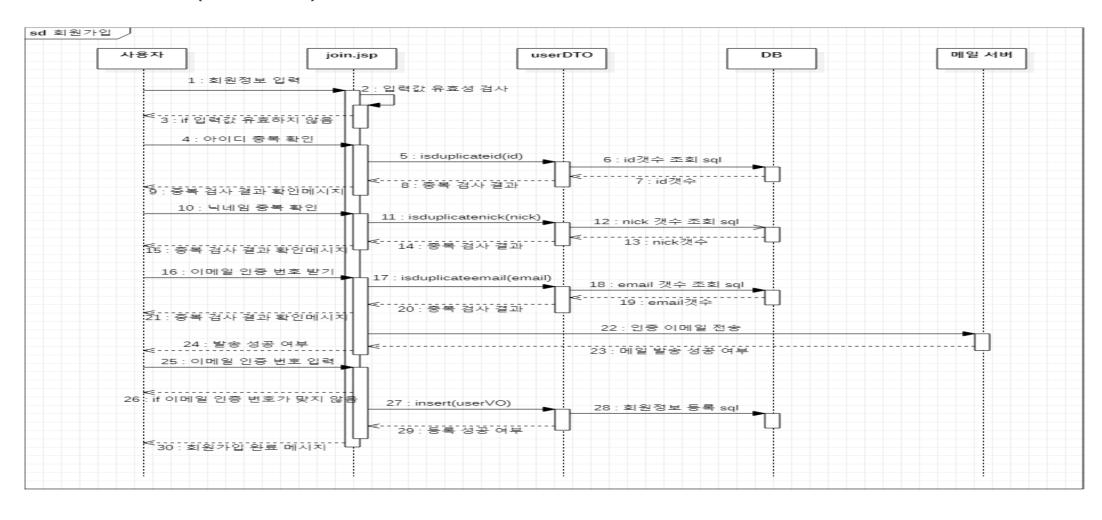
요구사항 명세서

분석ID	sare-17
구분	
분류	필터링 기능
요구사항	- <u>컨텐츠에서</u> 필터링을 할 수 있는 기능이 있어야 한다.
분석 및 처리방안	1) 필터링 기능 -사용자가 작성한 데이터에서 특정 단어들을 '***'롰 바꿔주는 기능을 구현한다.
개발형태	HTML, JSP, JQUERY, DB, JAVA
사전조건	없음
사후조건	없음
근거	요구사항 번호 : <u>re-20</u>

분석ID	sgre-18
구분	사용자
분류	아이디 / 비밀번호 찾기
요구사항	-아이디 / 비밀번호 찿기 기능이 있어야 한다.
분석 및 처리방안	1) 아이디 찾기 기능 -가입한 이메일과 이름을 입력하면 가입한 아이디를 보여준다. 2) 비밀번호 찾기 기능 -아이디와 이메일을 입력하면 그 이메일로 임시 비밀번호를 발송한다.
개발형태	HTML, JSP, JQUERY, DB, JAVA
사전조건	성음
사후조건	성음
근거	요구사항 번호 : <u>re-21</u>

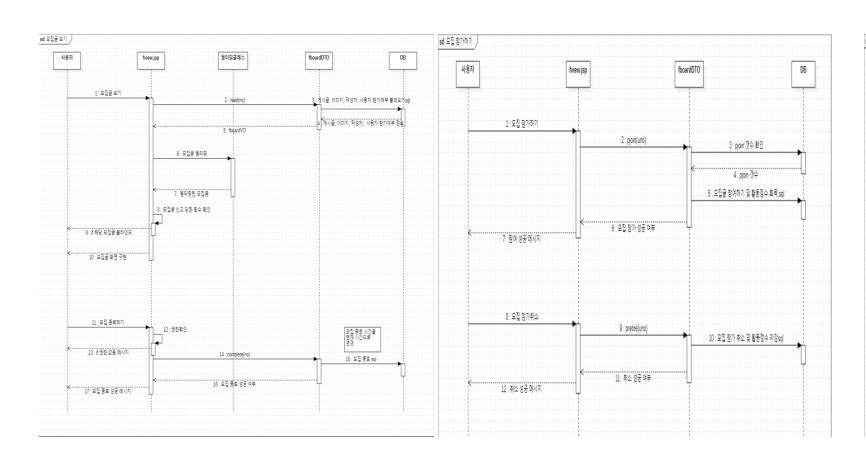
- 시퀀스 다이어그램

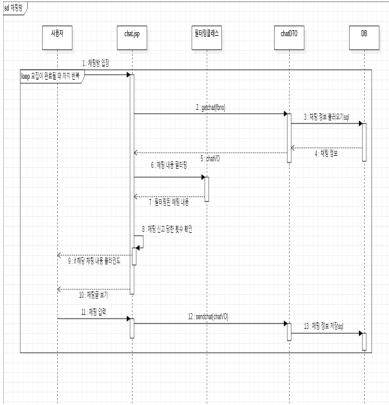
시퀀스 다이어그램(회원가입)



- 시퀀스 다이어그램

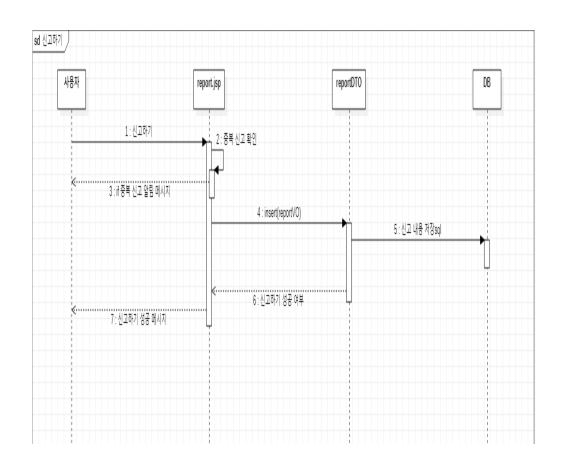
시퀀스 다이어그램(모집 게시판)

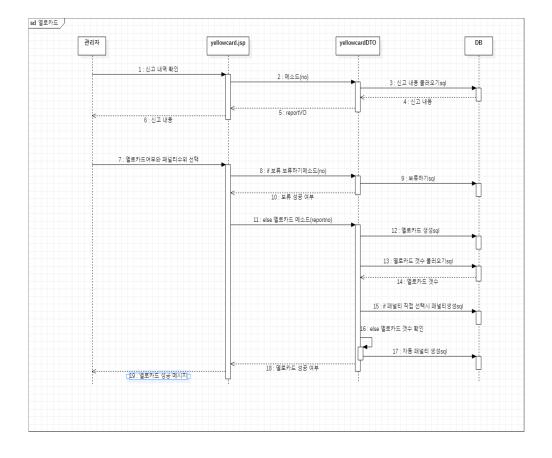




- 시퀀스 다이어그램

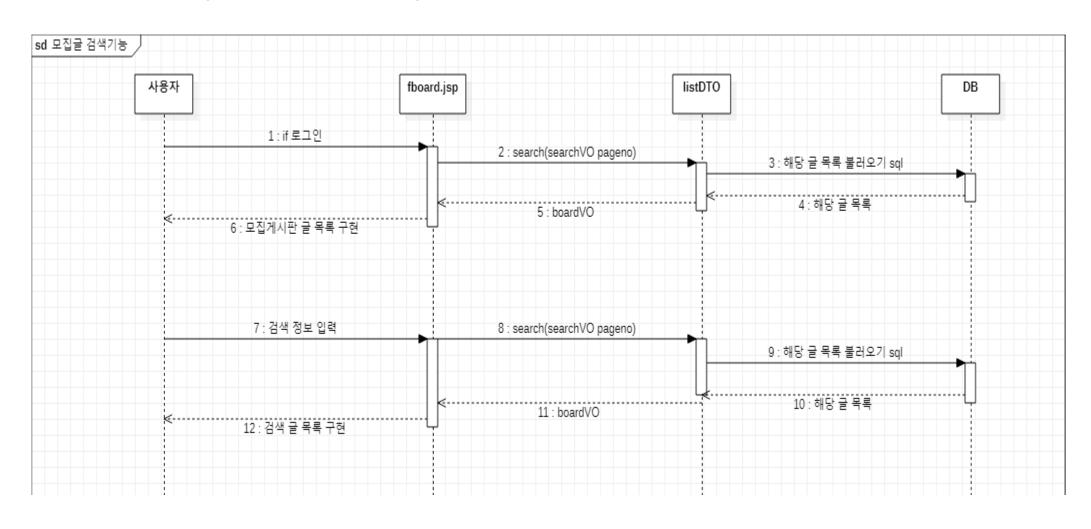
시퀀스 다이어그램(신고하기)





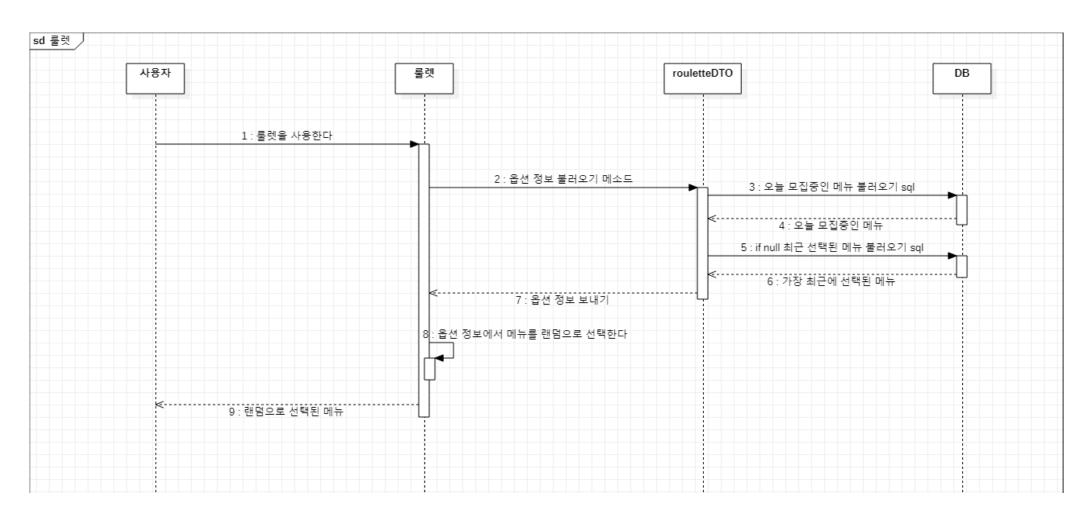
- 시퀀스 다이어그램

시퀀스 다이어그램(모집 게시판 검색)



- 시퀀스 다이어그램

시퀀스 다이어그램(룰렛)





- 개발 환경

개발 환경

Server

TOM CAT 8.5

프로젝트 관리

SVN 한글(회의록) 엑셀(작업 일지) PPT(발표자료) OS

Windows 10

Browser

Chrome

- 프로그래밍 언어

프로그래밍 언어

LanguageWeb ProgramdesainData BaseJavaJsp, JavaScript, Jquerycss, Boot StrapMYSQL

Part 4, 기획 화면 구현

-서비스 구성도

서비스 구성도

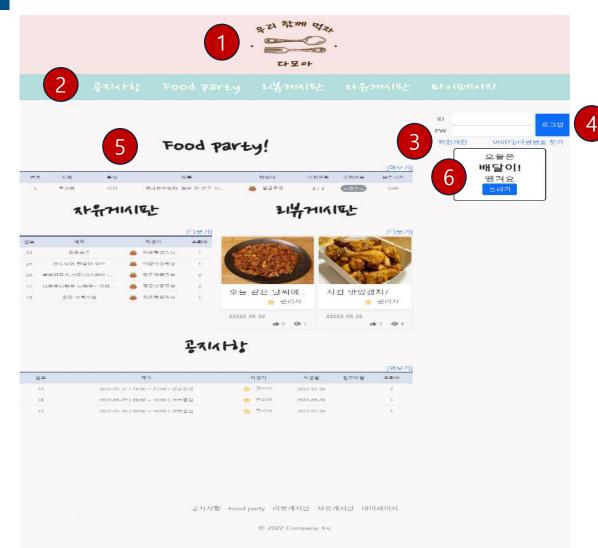
다모아

커뮤니티 마이페이지 유저관리페이지 컨텐츠 추천 메뉴 룰렛 공지사항 내가 쓴 글 회원가입 리뷰게시판 좋아요 한 글 로그인 자유게시판 개인정보 수정 유저 정보 문의 내역 확인 푸파게시판 문의사항 신고내역

프로젝트 개발 내역

-스토리보드

스토리보드



테마 색상

#F8E4E5



#B4DEDE

#F9F7F7

- 1. 로고 클릭시 메인 화면으로 이동
- 2. 카테고리 구분에 따른 글목록 이동
- 3. 회원가입 페이지로 이동
- 4. 로그인 클릭시 보이는 화면에서 로그인 로그인 후 활동 등급 표시 로그아웃 버튼으로 바뀜
- 5. 모든 카테고리 최신 글목록 확인 가능
- 6. 배달 추천 룰렛 클릭 시 메뉴를 랜덤 출력

-메인 페이지

메인 페이지



로그아웃

로그아웃

-회원 가입

회원 가입



☆ 회원가입 인증 메일입니다. ☑ ▲ 보낸사람 VIP <cksdn858@naver.com>

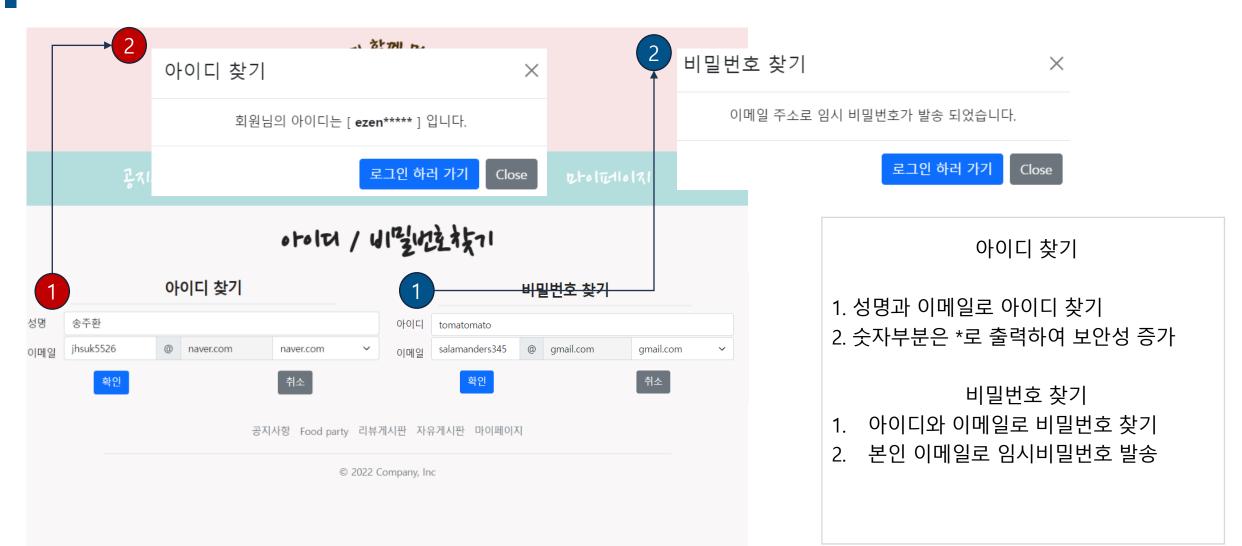
받는사람 <tjdwns2142@naver.com>

인증번호: 241557

- 1. 인증번호 전송시 인증번호 확인창 활성화
- 2. 입력시간 초과시 인증번호 확인창 비활성화
- 3. 중복이메일로 회원가입 불가능

-ID/PW 찾기

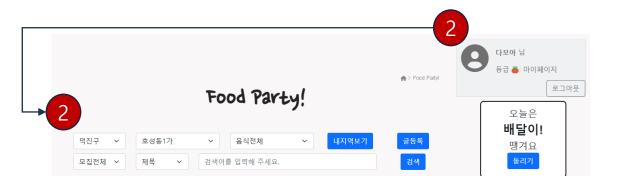
ID/PW 찾기



-모집 게시판

모집 게시판

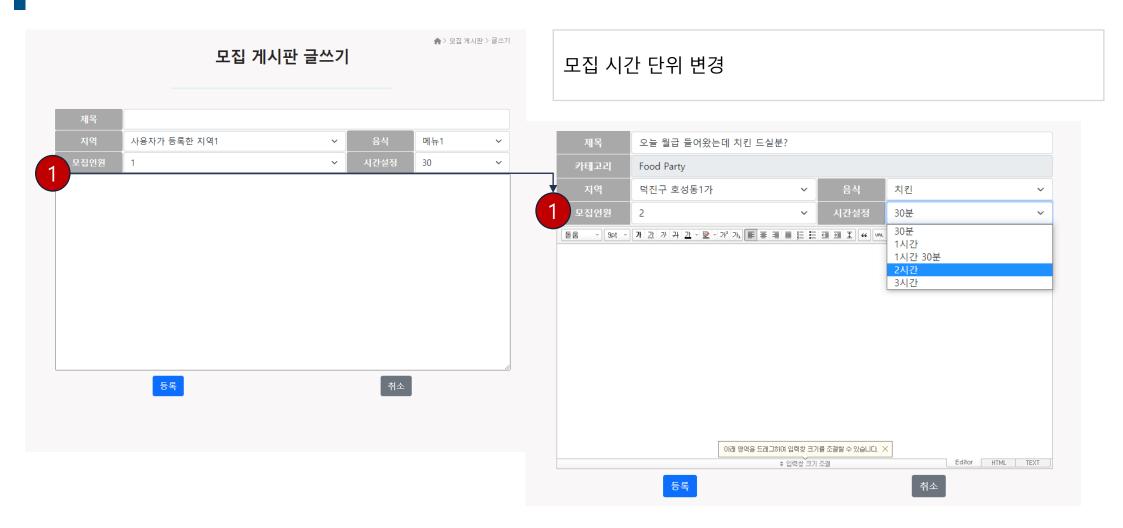




- 게시판 명 수정 및 지역 세분화 검색 , 게시글 남은시간 표시로 UI활성화
- 2. 로그인시 본인 지역으로 자동 선택되어 UI활성화

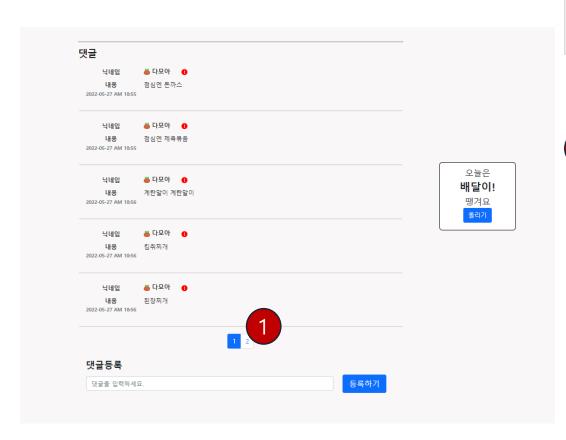
-모집 글쓰기

모집 글쓰기



-모집 채팅 및 게시판 댓글

모집 채팅 및 댓글

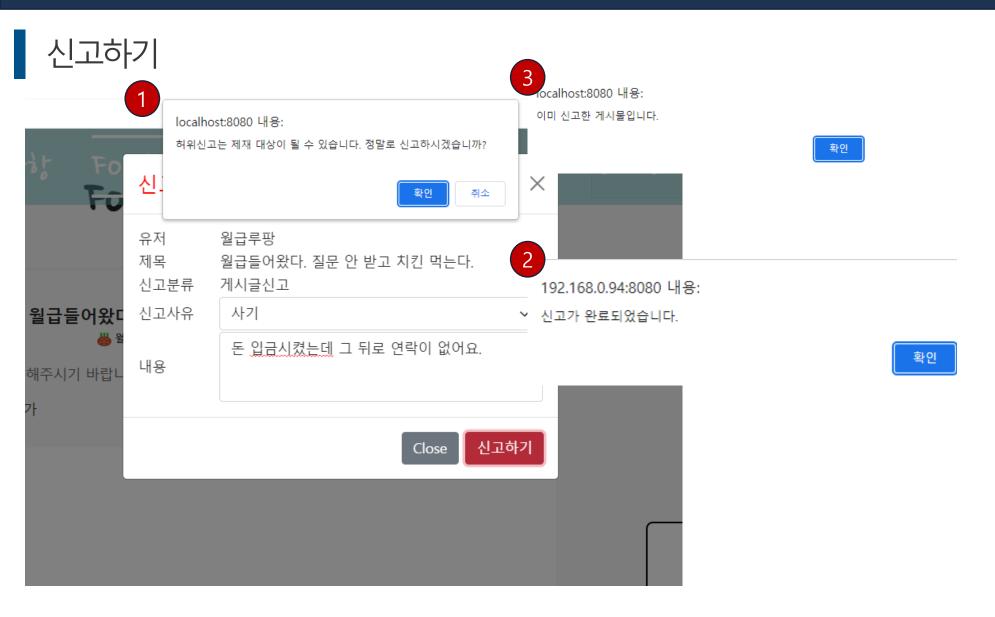


- 1. 댓글 부분 페이징 UI 활성화
- 2. 본인은 우측 타인은 좌측에 채팅 표시



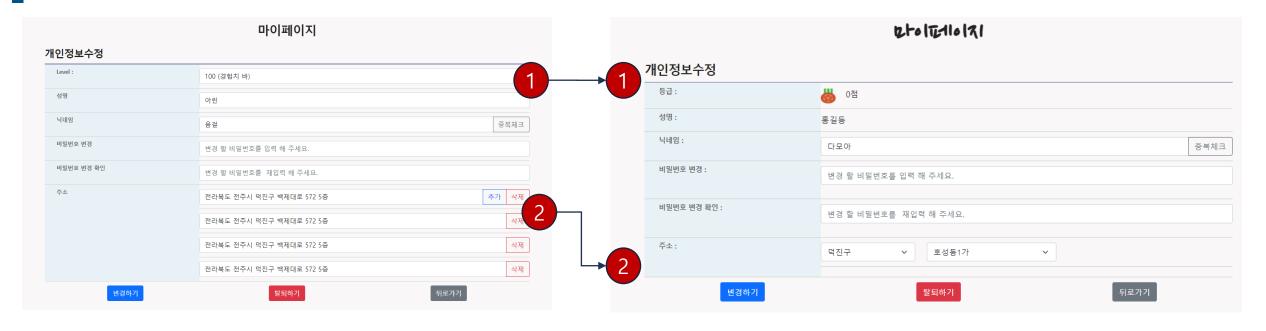
Part 4, 프로젝트 개발 내역

-신고하기



-마이페이지

개인정보수정



- 1. 활동 점수 레벨 = > 등급으로 전환
- 2. 본인 주소 지역 단위 변경

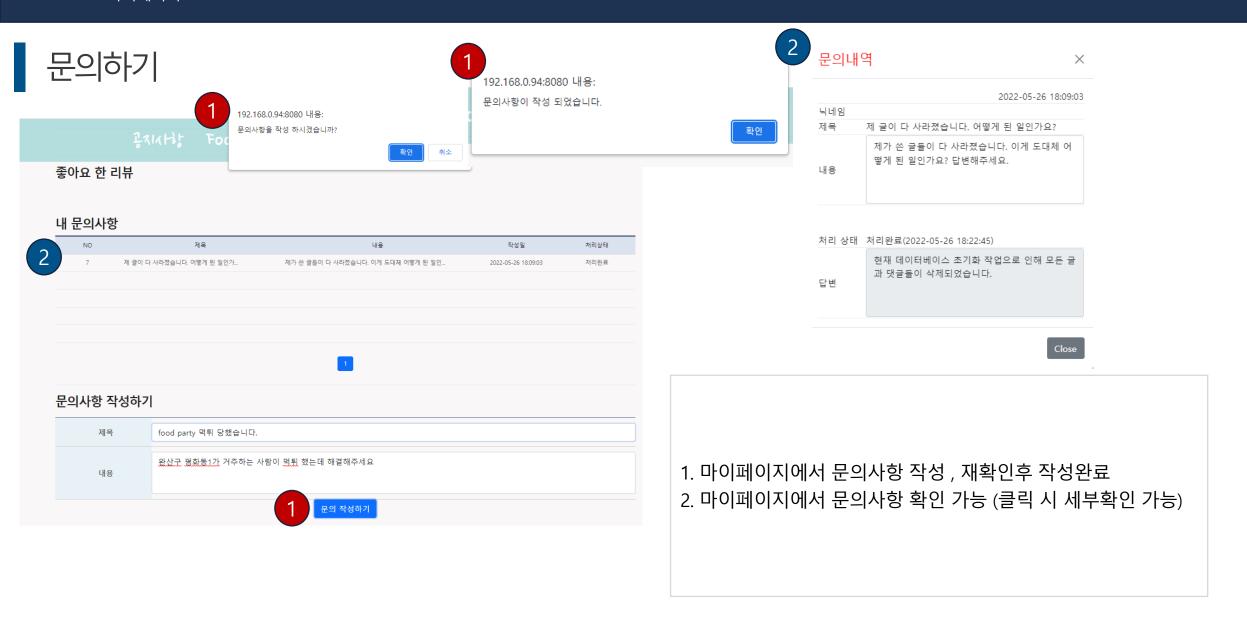
-마이페이지

마이페이지 페이징



마이페이지 더보기 부분을 페이징으로 전환

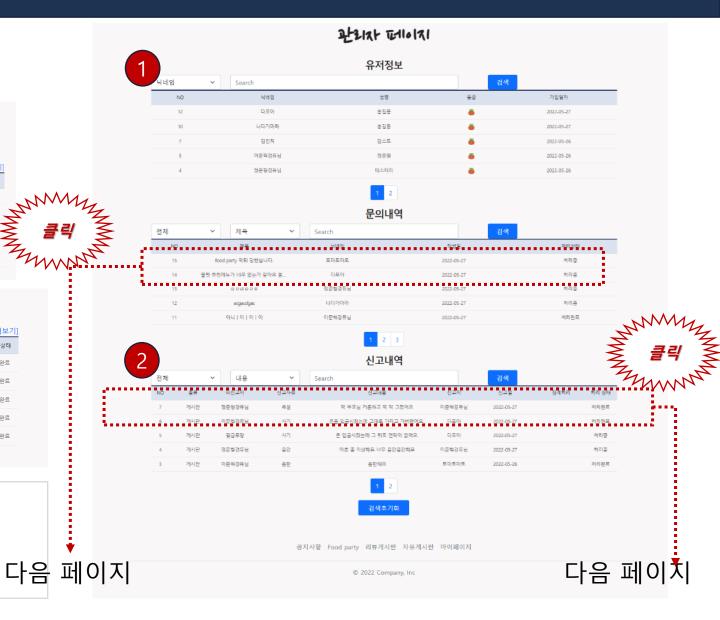
-마이페이지



-관리자페이지

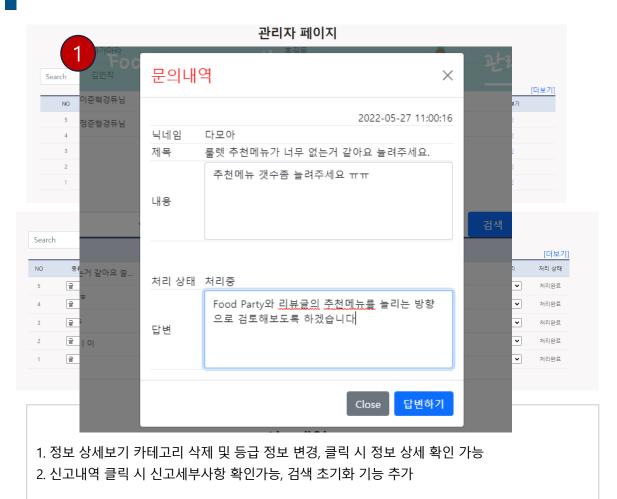


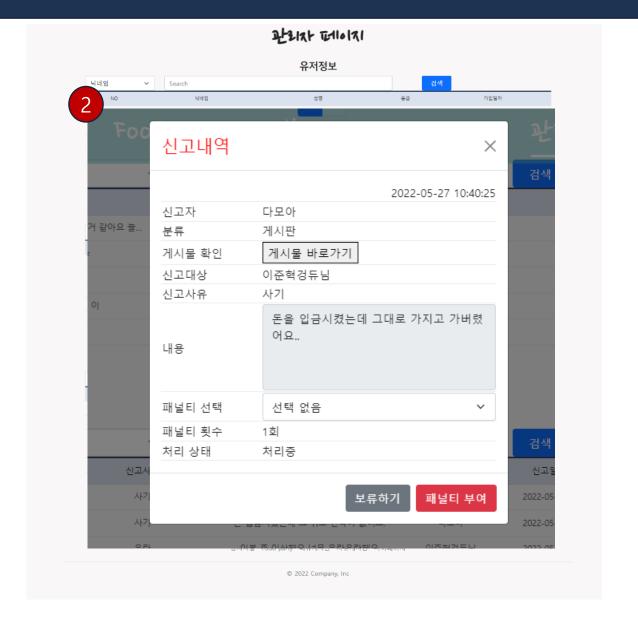




-관리자페이지

관리자페이지





Part 5, 협업



회의록

회 의 록

과정명	[박데이터전문가]백데이터분석 대신러당활용(자바, 파이센)			
팀명	A 팀			
<u>일</u> 시	2022년 5월 10일 (화)			
장소	503호 강의실 참석 인원 5명			
주요만건	DB설계 및 백/프론트엔드 업무분장, 컨텐츠 기능			

⊚ 회의내용

작업 인원 나누기

- -pb설계를 다 같이 하자는 의견이 나옴
- -1~2명으로만 해도 괜찮을 것 같다는 의견이 나옴
- -누가하냐는 질문에 팀장, 부팀장이 하는게 좋을 것 같다는 의견이 나옴

프로그래밍 <u>백엔드, 프론트엔드</u> 나누기

- -선생님이 말씀해 주신 것처럼 <u>백엔드 프론트엔드를 나눠서 프로그래밍을</u> 할지 의견이 나옴
- -우선 쉬운 페이지 1~2개만 나눠서 해보자는 의견이 나옴

페이지 의견

- -find**페이지의** 방식이 별로라는 의견이 나옴
- -확인페이지가 필요하다는 의견이 나옴
- -그건 isp로 구현할 때 하자는 의견이 나옴
- -활동레벨을 등급으로 바꿔야 한다는 의견이 나옴

새로운 기능 추가

- -다른 조 발표에서 QnA에서 자주 물어본 질문 기능이 있었는데 이게 필요한지 의견이 나옴
- -필요 없을 것 같다는 의견이 나옴

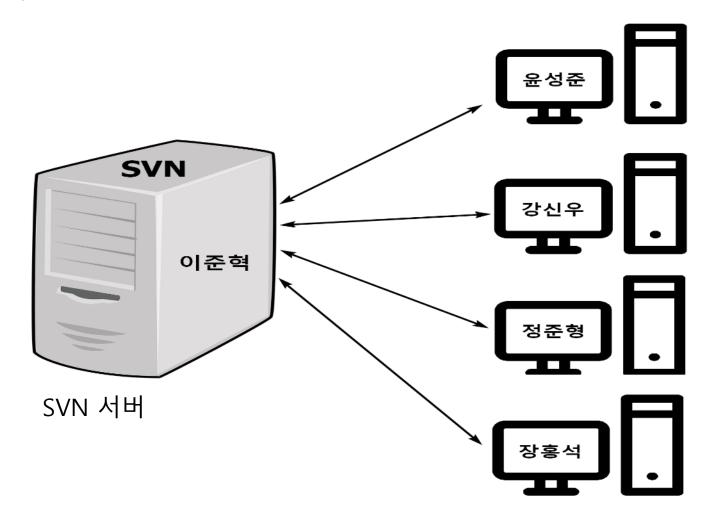
◎ 회의결과

- 1.db설계는 팀장 부팀장 2명에서 만들고 나머지 3명은 <u>html작업에</u> 들어가기로 한
- 2. <u>백엔도/프론트엔도</u> 나누기는 우선 쉬운 페이지 1~2개만 해보고 <u>판단 해</u> 보기로 함
- 3. <u>find페이지는 모달로</u> 띄우는 것으로 하고, 화면에 구현된 <u>활동레벨을</u> 활동 등급으로 만들기로 함
- 4. 자주 물어본 질문은 필요 없다는 의견이 많아서 넣지 않기로 함

	<u>ዹ</u>	<u>성</u> 명	직책	서명
	A팀	윤성준	팀장	윤성준
참석자	A팀	강신우	부팀장	강신우
5-W	A팀	정준형	팀원	정준형
	A팀	이준혁	팀원	이준혁
	A팀	장홍석	팀원	장홍석

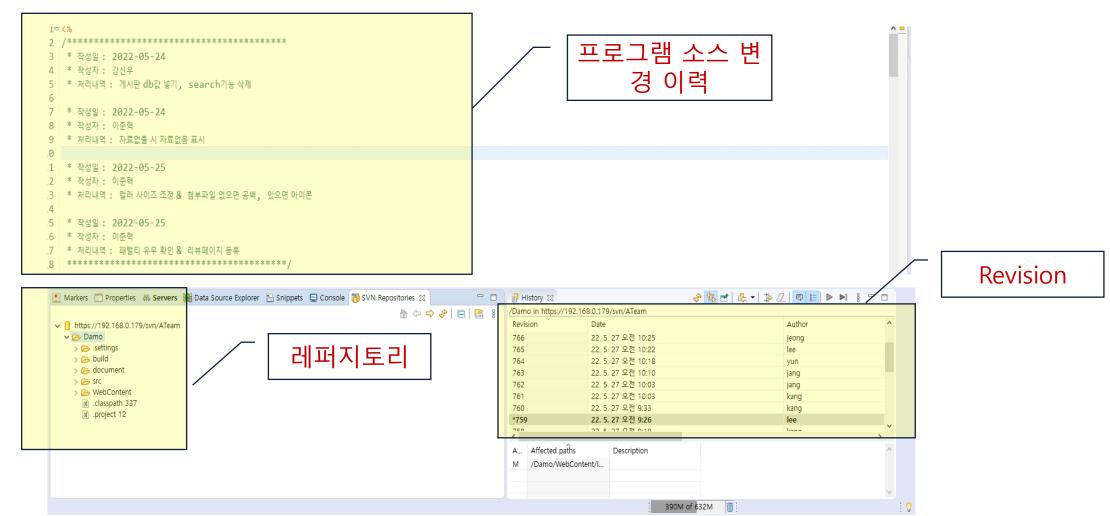
5.10일 회의록 업무 분장

형상관리 (SVN 활용)



-SVN 작업

형상관리 (S V N 활용)



Part 5, 협업

-변수명 정의

변수명 정의

번호	구분	용어	약어
31	모집기한	deadline	dline
32	모집인원	party	party
33	모집상태	status	stats
34	음식	food	food
35	필터링	filter	filter
46	신고하기	report	report
47	신고사유	report kind	rpkind
48	신고내용	report note	rpnote
49	경고	yellow card	ycard
50	패널티	penalty	penalty

Part 5,

-폴더 구조

폴더 구조

클래스 파일

▼ Maria Damoa [Damo]

> % Deployment Descriptor: Damoa

> A JAX-WS Web Services

✓ amage src

(default package)

> 📭 DBManager.java 677 22. 5. 25 오후 12:45 lee

> 🛺 AddressDTO.java 577 22. 5. 23 오후 3:35 kang

> 🖟 AttachDTO.java 420 22. 5. 18 오후 4:45 jang

> 🖟 BoardDTO.java 657 22. 5. 24 오후 5:18 jang

› CommentDTO.java 663 22. 5. 24 오후 5:42 lee

> IA FoodDTO.java 309 22. 5. 17 오전 11:13 lee

> 🖟 FoodpartyDTO.java 582 22. 5. 23 오후 5:08 lee

> ListDTO.java 647 22. 5. 24 오후 4:40 lee

> 🛺 MypageDTO.java 588 22. 5. 23 오후 5:24 jeong

› QnaDTO.java 577 22. 5. 23 오후 3:35 kang

ReportDTO.java 674 22. 5. 25 오전 11:18 lee

> UserDTO.java 598 22. 5. 24 오전 11:06 yun

✓
→ damoa.util

> 🖟 CmtPaging.java 462 22. 5. 19 오후 4:53 lee

> 🖟 Filtering.java 615 22. 5. 24 오후 12:47 kang

> 📭 Paging.java 462 22. 5. 19 오후 4:53 lee

> 💀 qnapaging.java

> 🛺 Time.java 643 22. 5. 24 오후 4:21 kang

MVC Model2 (VO,DTO, DAO)

damoa.vo

> 🖟 AddressVO.java 226 22. 5. 12 오후 5:02 jeong

> 🖟 AttachVO.java 309 22. 5. 17 오전 11:13 lee

> 🖟 BoardVO.java 514 22. 5. 20 오후 12:21 kang

> 🖟 CommentVO.java 499 22. 5. 20 오전 10:58 lee

> 🖟 FoodpartyVO.java 557 22. 5. 23 오전 10:29 lee

> 🖟 FoodVO.java 309 22. 5. 17 오전 11:13 lee

> 🖟 PenaltyVO.java 507 22. 5. 20 오후 12:04 kang

> 🖟 QnaVO.java 574 22. 5. 23 오후 2:49 kang

> 🖟 ReportVO.java 524 22. 5. 20 오후 2:33 kang

> 🖟 SearchVO.java 631 22. 5. 24 오후 3:22 kang

> 🖟 UserVO.java 516 22. 5. 20 오후 12:23 yun

v 🔒 util

> 🖟 Gmail.java 418 22. 5. 18 오후 4:42 jeong

> 🖟 MailSender.java 418 22. 5. 18 오후 4:42 jeong

> 🖟 SHA256.java 378 22. 5. 18 오전 10:09 jeong

Libraries

JavaScript Resources

> A Referenced Libraries

 $\alpha=1,\ldots q, q$

WebContent 파일

✓

 WebContent

> 🚌 batch

board

🔝 domboard.jsp 648 22. 5. 24 오후 4:41 lee

🔒 fboard.jsp 685 22. 5. 25 오후 2:51 lee

📠 notice.jsp 648 22. 5. 24 오후 4:41 lee

🔝 review.jsp 673 22. 5. 25 오전 11:09 jang

→

⊕

→ chat

🔝 chat.jsp 685 22. 5. 25 오후 2:51 lee

📠 getmsg.jsp 685 22. 5. 25 오후 2:51 lee

🔝 Modal.jsp 685 22. 5. 25 오후 2:51 lee

🔜 sendmsq.jsp 575 22. 5. 23 오후 3:16 lee

→

← comment

😭 comment.jsp 674 22. 5. 25 오전 11:18 lee

🚉 commentdel.jsp 669 22. 5. 25 오전 9:49 lee

📄 commentedit.jsp 669 22. 5. 25 오전 9:49 lee

commentok.jsp 669 22. 5. 25 오전 9:49 lee

🔒 editcommentok.jsp 669 22. 5. 25 오전 9:49 le

🛃 Modal.jsp 685 22. 5. 25 오후 2:51 lee

🚉 config.jsp 677 22. 5. 25 오후 12:45 lee

delete

🔝 deleteok.jsp 537 22. 5. 20 오후 4:12 jang

download

🔜 download.jsp 677 22. 5. 25 오후 12:45 lee

✓

minclude

🔒 head.jsp 593 22. 5. 24 오전 10:45 lee

🛃 login.jsp 683 22. 5. 25 오후 2:46 yun

腐 mastermodal.jsp 121 22. 5. 11 오전 10:15 yur

🔝 mypagemodal.jsp 170 22. 5. 11 오후 3:18 jan

🔝 tail.jsp 231 22. 5. 13 오전 11:36 lee

🗸 🔚 login

🙀 emailcheck.jsp 684 22. 5. 25 오후 2:46 yun

find.jsp 681 22. 5. 25 오후 2:45 yun

findidok.jsp 682 22. 5. 25 오후 2:45 yun

findModal.jsp 427 22. 5. 18 오후 4:48 yun

findpwok.jsp 519 22. 5. 20 오후 12:27 yun

getsign.jsp 536 22. 5. 20 오후 4:11 jeong idcheck.jsp 617 22. 5. 24 오후 2:09 yun

🔝 join.jsp 686 22. 5. 25 오후 2:58 yun

[a] joinok.jsp 319 22. 5. 17 오전 11:35 jeong

🙀 loginok.jsp 638 22. 5. 24 오후 3:52 yun

🛺 logout.jsp 470 22. 5. 19 오후 5:12 kang

📑 nickcheck.jsp 627 22. 5. 24 오후 3:11 yun

🛺 index.jsp 653 22. 5. 24 오후 4:53 lee

> Em META-INF

🔝 attachdelete.jsp 431 22. 5. 18 오후 5:50 jang

dmodify.jsp 509 22. 5. 20 오후 12:05 jang

fmodify.jsp 649 22. 5. 24 오후 4:42 jang

modifyok.jsp 685 22. 5. 25 오후 2:51 lee

🔝 nmodify.jsp 496 22. 5. 20 오전 10:29 jang

🔝 rmodify.jsp 671 22. 5. 25 오전 10:51 jang

🔒 area.jsp 199 22. 5. 12 오전 11:44 lee

🙀 infochangeok.jsp 597 22. 5. 24 오전 11:00 yun

masterpage.jsp 199 22. 5. 12 오전 11:44 lee

🔛 mypage.jsp 668 22. 5. 25 오전 9:45 yun

nickcheck.jsp 596 22. 5. 24 오전 11:00 yun

qnawriteok.jsp 665 22. 5. 25 오전 9:16 jeong

🚉 resignok.jsp 595 22. 5. 24 오전 10:59 yun

🛃 detach.jsp 587 22. 5. 23 오후 5:23 lee

🔜 finish.jsp 582 22. 5. 23 오후 5:08 lee 🙀 join.jsp 582 22. 5. 23 오후 5:08 lee

v 🗁 report

😭 reportok.jsp 675 22. 5. 25 오전 11:18 lee

🛃 roulette.jsp 659 22. 5. 24 오후 5:29 lee

> 🚌 style

> 🗁 upload

> 🚌 view

> 🗁 WEB-INF > 🚌 write

🚉 index.jsp 198 22. 5. 12 오전 11:37 lee

Damast [Dama]

감사합니다.