

# 아프다 아파, 현대사회

사용자 질병별 요리 레시피 및 홈트레이닝 맞춤 추천 서비스

DALC team 05



seok830621



이가은 기획, 프론트엔드



김효선 시각화, 기획



손예서 디자인, 기획



나하윤 백엔드, 프론트엔드



박소현 AI, 프론트엔드



안태연 AI, 프론트엔드



유나연 프론트엔드, 백엔드



seok830621



1. 프로젝트 소개

2. 시각화

A

A

3. 코드 및 알고리즘 리뷰

4. 시현 영상



seok830621



## 팀원 소개

팀원들 정보

+ 보기 추가

≡ 직책	Aa 이름	≡ 주요파트	≡ 서브파트	≡ 전공
팀장	<u>나하윤</u>	Back-end	Front-end	컴퓨터학과
팀원	<u>이가은</u>	기획	Front-end	컴퓨터학과
팀원	<u>손예서</u>	Design	기획	미디어학과
팀원	<u>김호선</u>	시각화	기획	국제경영/정보통계학과
팀원	<u>박소현</u>	AI	Front-end	컴퓨터학과
팀원	<u>안태연</u>	AI	Front-end	컴퓨터학과
팀원	<u>유나연</u>	Front-end	Back-end	컴퓨터학과



seok830621



## 개발상황 공유

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Qqai4JAPaYfkoPzuckMOe7RzfjrJ0Ehc/edit#gid=1769669279>  
위 링크는 구글 드라이브에 있는 request처리 흐름도입니다.

이곳에서 자유롭게 추가, 삭제, 변경, 이동 등 하셔서 개발상황 공유에 활용하시기 바랍니다.  
프론트는 (jsp) 를 같이 적어주세요.

📌 보드 · 담당자별 ▾

속성 그룹화 하위 그룹화 필터 정렬 🔍 검색

👤 nhv 26

(백) 건강미디어 인기기사크롤링  
백 완료

(백) 전체 커뮤 + 나의커뮤 리스트보기  
백 완료

(백) 보관함 프론트랑 연결  
백 완료

(백) 로그인 아이디저장(쿠키이용)  
백 완료

(백) 레시피 한개 상세에 정보 띄우기  
백 완료

(백) 커뮤 가입(줄찾같은)+가입해지  
백 완료

(백) 레시피메인에 띄우기  
백 완료

(백) 이메일,닉네임 중복체크  
백 완료

(프론트+백) 경고창 // 탈퇴, 로그인성  
공실패, 커뮤니티 로그인시만 사용, 존

👤 Kim Hyoseon 4

(시각화) 크롤링 및 ingredient 재로수  
줄이기  
완료

발표 ppt 제작  
완료

(시각화) 시각화 진행 중  
완료

(기획) 발표준비  
완료

+ 새로 만들기

👤 박소현 3

(백+AI) 레시피 추천기능 연동 - 자이썬  
(Jython)  
완료

(프론트) 정보업데이트페이지  
프론트 완료

(프론트) 회원가입 - 순자입력, 비번조  
건,  
프론트 완료

+ 새로 만들기

👤 안태연 5

(백+AI) 레시피 추천기능 연동 - 자이썬  
(Jython)  
완료

(프론트) 게시물자세히보기(댓글창존  
재하는 페이지, postDetail.jsp)  
프론트 완료

(프론트) 게시물 작성페이지  
(postUpload.jsp)  
프론트 완료

(프론트) 한 커뮤의 해당글 모두보기 특  
정페이지(posts.jsp)  
프론트 완료

(프론트) 커뮤네트메인페이지 (인기글,  
내커뮤들, 전체커뮤들)  
(community\_main.jsp)  
프론트 완료

+ 새로 만들기

👤 나연유 8

(프론트) 메인페이지(main.jsp)  
프론트 완료

(프론트+백) 로그인 프론트 + 소셜로  
그인  
프론트 완료

(프론트) 레시피 한개 상세페이지  
프론트 완료

(프론트) 검색페이지  
프론트 완료

(프론트) 홈트추천 페이지  
프론트 완료

(프론트) 상단메뉴, 검색창 고정(로그인  
상태 세션판단<%%>- js코드)  
프론트 완료

(프론트) 비밀번호 찾기  
프론트 완료

(백) 홈트크롤링  
백 완료

👤 이가은 3

(프론트) 보관함페이지(myBox.jsp)  
프론트 완료

발표 ppt 제작  
완료

(기획) 발표준비  
완료

+ 새로 만들기

# 개발 상황 공유 - google drive

아프다 아파, 현대사회



seok830621



기능	BE 담당자	세부기능	입력화면	request URI	request parameters	Controller class & request handler method // 반환타입도 적음	Service Class & method	DAO class & method	model data	출력화면	출력방법	출력화면 FE 담당자
	나하운	로그인 화면으로 이동	1. /main/main.jsp (로그인클릭) 2. /member/join.jsp(회원가입 후 이어지는 경우) 3. 메인에서 커뮤니티 클릭시, 미로그인상태 로그인화면으로 넘어감	/member/login	-	MemberController.String login()	-	-	단순 페이지 이동 // String 반환	/member/login.jsp		유나연나하운 (아이디저장 추가)
	나하운	로그인	/member/login.jsp	/member/login.do	1. member_id (String) 2. member_pw (String)  3. saveId (String) : @RequestParam X, 그냥 getParameter로 읽어오면 아이디저장 (루키사용)	MemberController.String loginDo(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Model model, @RequestParam ("member_id") String member_id, @RequestParam ("member_pw") String member_pw)	1. MemberServiceImpl.isValidUser (String member_id, String member_pw) // 유효한 로그인인지 판단 2. MemberServiceImpl.getMemberCode (String member_id) 3. MemberServiceImpl.getMemberInfo(int member_code) 4. SickDao.getSickName(int member_code)	1. MemberDao.getPassword (String member_id) // 유효한 로그인 판단에 사용 2. MemberDao.getMemberCode (member_id) 3. MemberDao.getMemberInfo(int member_code) 4. SickDao.getSickName(int member_code)	model, alert 사용 // String 반환  1. ("msg", m.getMember_nickName() + "님 방문을 환영합니다") 2. ("url", "/")  1. ("msg", "아이디와 비밀번호가 틀립니다") 2. ("url", "/member/login")	<로그인성공> /alert/success.jsp (→/main/main.jsp)  <로그인실패> /alert/loginFail.jsp (→/member/login.jsp)	forwarding	alert 나하운
	나하운	로그아웃 기능	/main/main.jsp	/member/logout.do	-	MemberController.String logoutDo (HttpServletRequest request) // 세션제거	-	-	String 반환	/main/main.jsp (redirect:/main)	redirect	(이 출력화면은 위에 이미 적음)
	나하운	회원 정보 수정 화면으로 이동	/main/main.jsp 동 상단메뉴가 있는 오른쪽 페이지 (프로필 DropDown 이용예정)	/member/my	-	MemberController.ModelAndView myPage(HttpServletRequest request, Model model) // 세션에 저장된 멤버정보 불러오기	SickServiceImpl.getSickList() (질병선택위해 우리가 제공하는 9가지 질병 불러오기)	-	("me", m); Member m = (Member) session.getAttribute("loginMember");	/member/myPage.jsp	forwarding	박소현
	나하운	보관함 기능으로 이동	/main/main.jsp 동 상단메뉴가 있는 오른쪽 페이지 (프로필 DropDown 이용예정)	/member/mybox	-	MyBoxController.ModelAndView myBox(HttpServletRequest request)	MyBoxServiceImpl.getAllList(int member_code)	MyBoxDao.getAllList(int member_code);	("myBoxList", list) List<MyBox> list = new ArrayList<>(); list = myBoxService.getAllList(member_code);	/member/myBox.jsp	forwarding	이가은
	레시피 쪽 개발 후 TEST 필요	보관(MyBox) 저장기능	1. /recipe/recipe_detail.jsp 2. /mybox/recipe/recipe_detail.jsp	/mybox/recipe/add OR /mybox/recipe/recipe_detail.jsp	recipe_code (int) OR exercise_code (int)	MyBoxController.ModelAndView recipeAdd(HttpServletRequest request, @RequestParam ("recipe_code") int recipe_code) OR MyBoxController.ModelAndView exerciseAdd(HttpServletRequest request, @RequestParam ("exercise_code") int exercise_code)	MyBoxServiceImpl.insertMyBox(MyBox box)	MyBoxDao.insertMyBox(MyBox box)	-	/member/myBox.jsp	redirect	(이 출력화면은 위에 이미 적음)

# 개발 상황 공유 - google drive

아프다 아파, 현대사회



seok830621



내 드라이브 > DALC 프로젝트 5팀 > 개발

이름 ↑

[레시피 관련] DB 삽입용 데이터

코드

홈트\_유튜브 크롤링

[개발상황공유] 아아현 request처리흐름도.xlsx

제목 없는 문서

AI파트 회의록 (진행 · 결정 상황 공유)

DB 스키마 (변수명, 타입 등)

ingredient.csv

recipe\_test.csv

recipes.csv

내 드라이브 > DALC 프로젝트 5팀 > 데이터

이름 ↓

해먹남녀\_레시피.xlsx

질병별 도움되는 식재료(원본)

질병별 도움되는 식재료

레시피+재료정보.xlsx

레시피+기본정보\_.xlsx

레시피+과정정보\_.xlsx

내 드라이브 > DALC 프로젝트 5팀 > 시각화

이름 ↑

아프다 아파, 현대사회.pptx

아프다 아파, 현대사회twb

recipe\_fin.xlsx

내 드라이브 > DALC 프로젝트 5팀 > 회의록

이름 ↓

1229(수) 2자발표준비2

1228(화) 2자발표준비1

1226(일) 정기회의

1219(일) 정기회의

1128(일) 정기회의

1104/1105/1106 : 제작회의 1/2/3차

1031(일) 8자회의 : 발표준비

1030(토) 7자회의 : 발표준비

1019(화) 6자회의 : 세부계획 및 발표준비

1012(화) 5자회의 : 자별점

1010(일) 회의 : 자료조사, 주제픽스

0930(목) 4자회의 : 톨, 브레인스토밍

0926(일) 2자회의

0918(토) 1자회의

0226(토)/0227(일) 점검 회의

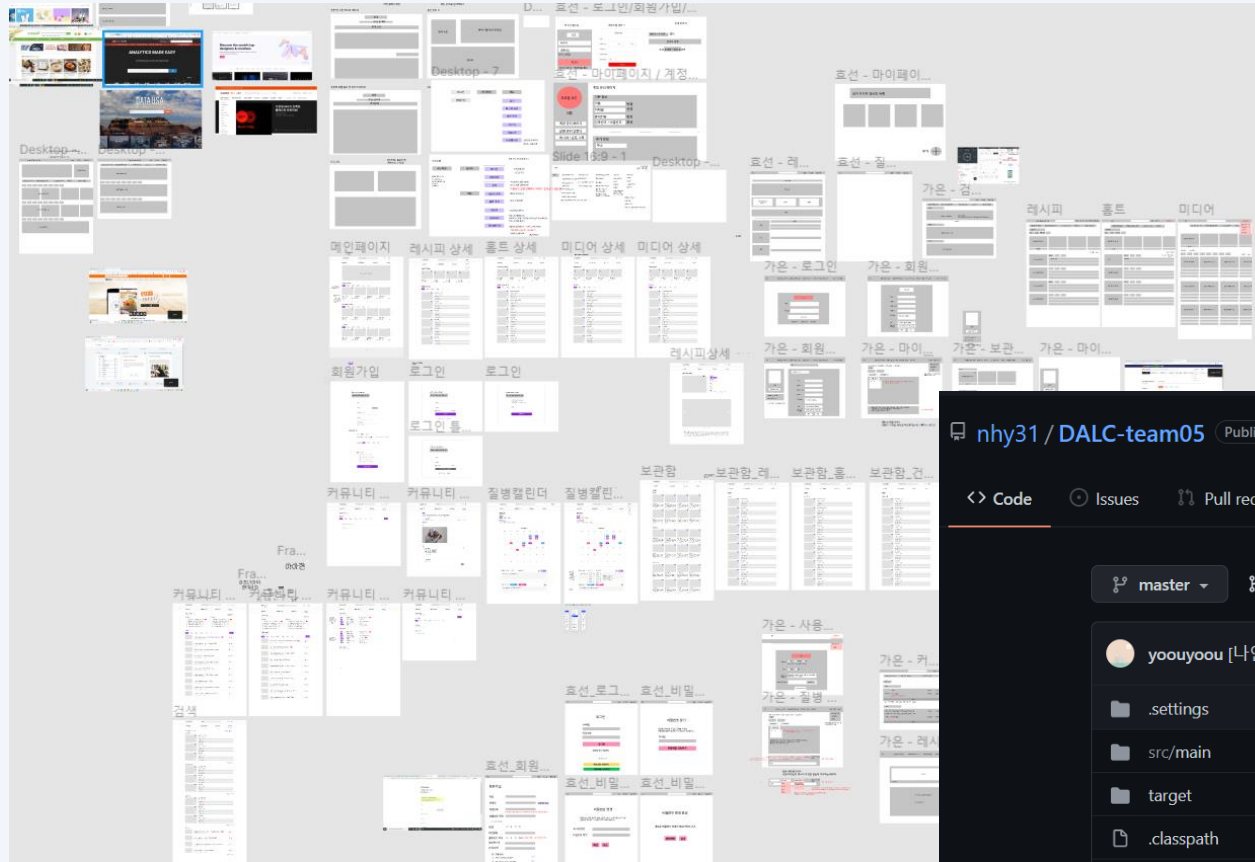
0220(일) 정기회의

# 개발 상황 공유 - figma & github

아프다 아파, 현대사회



seok830621



nhy31 / DALC-team05 Public Unpin

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) 1 [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

master 6 branches 0 tags

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

yoouyoou [나연]최종-홈트 보관함, 메인 마진 설정 ea29cb0 10 hours ago 223 commits

settings	[하윤] 미디어프론트	12 days ago
src/main	[나연]최종-홈트 보관함, 메인 마진 설정	10 hours ago
target	충돌 해결	13 hours ago
.classpath	[하윤] 220118	last month
.gitignore	[하윤] MemberController 회원가입 및 로그인 하는중	last month
.project	[하윤] 220118	last month
README.md	update	19 days ago
pom.xml	[하윤] push	2 days ago



seok830621



**기획 서비스** : 사용자 질병별 요리 레시피 및 홈트레이닝 맞춤 추천 웹서비스 - “아프다, 아파 현대사회”

## 기획 배경 및 목적

- 현대인들의 건강 문제가 사회적인 문제로 대두됨
- 현대인들의 건강 증진 및 식습관 개선
- 질병 및 건강에 관한 정확한 정보 제공

## 주요 기능

- 입력한 나의 상태 및 질병과 재료를 기반으로 레시피 / 홈트레이닝 영상 추천
- 건강 관련 뉴스 정보를 크롤링하여 제공
- 소통 커뮤니티 (질병 관련 정보 공유 가능)
- 일기 기능, 보관함 저장 기능





seok830621



아프다아파  
현대사회

아아현



seok830621



## 유튜브 동영상 데이터

exercise_c	exercise_t	exercise_v	exercise_k	exercise_t	exercise_u	sick_code
0	허리디스크 피지컬갤러리	1353081	10:02	https://i.yt	https://ww	4
1	구독자 분 물리치료사	212918	16:24	https://i.yt	https://ww	4
2	척추관협착 모커리한봉	1664902	7:39	https://i.yt	https://ww	4
3	허리 디스크 정형외과	637711	9:07	https://i.yt	https://ww	4
4	2019 정선 서울대학교	2495313	0:00	https://i.yt	https://ww	4
5	아무도 알 라이프에이	957931	7:02	https://i.yt	https://ww	4
6	허리 디스크 서울대병원	329705	10:23	https://i.yt	https://ww	4
7	마법같은 우리들병원	53509	17:33	https://i.yt	https://ww	4
8	허리디스크 모커리한봉	581979	7:54	https://i.yt	https://ww	4
9	허리디스크 모커리한봉	195294	8:25	https://i.yt	https://ww	4
10	하루라도 14F 일사아	14229	2:37	https://i.yt	https://ww	0
11	삼대 500 파워게르민	46126	6:15	https://i.yt	https://ww	0
12	감기 걸렸 김소형 채	640814	6:14	https://i.yt	https://ww	0
13	감기 걸리 뽕종	22351	4:59	https://i.yt	https://ww	0
14	[고민]아플 키다리형	108407	2:31	https://i.yt	https://ww	0
15	이런 증상 교육하는	242901	4:29	https://i.yt	https://ww	0
16	(ENG) 면역이지은 다	47662	8:26	https://i.yt	https://ww	0
17	아프면 무 피지컬갤러리	230563	3:12	https://i.yt	https://ww	0
18	목감기 발 99세까지	2256909	3:27	https://i.yt	https://ww	0
19	[생활 속 5 체인지TV	245824	3:22	https://i.yt	https://ww	0
20	[황성수TV] 황성수힐링	637331	4:31	https://i.yt	https://ww	1
21	고지혈증 당노스클	18363	3:16	https://i.yt	https://ww	1
22	고지혈증 정라레_Lif	4418797	7:03	https://i.yt	https://ww	1
23	매일하는 정라레_Lif	80377	9:09	https://i.yt	https://ww	1
24	고지혈증의 물리치료사	113078	7:45	https://i.yt	https://ww	1
25	(ENG/CN) 내과전문의	2174936	14:04	https://i.yt	https://ww	1
26	콜레스테롤이재성 박	4551389	7:16	https://i.yt	https://ww	1
27	고지혈증 서울베스트	1125	5:26	https://i.yt	https://ww	1
28	위험한 혈 서울아산병	45847	3:24	https://i.yt	https://ww	1
29	LDL 콜레스테롤의학채널	586497	7:39	https://i.yt	https://ww	1
30	혈압을 낮 교육하는	547423	6:23	https://i.yt	https://ww	2
31	고혈압 필 건강의학전	39687	8:22	https://i.yt	https://ww	2

- exercise
- ingredient
- recipe
- rOrder
- rUse

## 레시피 데이터

레시피 코	레시피 이	유형분류	음식분류	조리시간	칼로리	분량	난이도	재료
195453	콩비지동그한식	부침	30분	0Kcal	3인분	보통	['계란', '다'	
195428	누드김밥 퓨전	밥	20분	0Kcal	3인분	보통	['가지', '김'	
180363	쪽파 새우 퓨전	나물/생채	20분	0Kcal	2인분	초보환영	['고추장', ''	
180344	카레토마토 퓨전	밥	30분	0Kcal	1인분	초보환영	['달걀', '물'	
180330	식빵고구마서양	빵/과자	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['건블루베리'	
120476	배추만두 한식	찜	30분	0Kcal	2인분	보통	['간장', '다'	
120463	당근잎 감 한식	부침	20분	0Kcal	2인분	보통	['감자', '당'	
120441	단호박 고 한식	조림	30분	0Kcal	4인분	보통	['간장', '고'	
120419	나물 월남 퓨전	나물/생채	30분	0Kcal	2인분	보통	['고사리', ''	
120401	애호박 구 한식	나물/생채	20분	0Kcal	2인분	초보환영	['간장', '다'	
120379	오이보트퓨전	도시락/간	30분	0Kcal	3인분	보통	['견과류', ''	
120360	가지두부퓨전	구이	30분	0Kcal	1인분	초보환영	['가지', '굴'	
120344	갯잎장아찌 한식	밀반찬/김	10분	0Kcal	2인분	초보환영	['간장', '고'	
91023	고추장아찌 한식	밀반찬/김	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['간장', '고'	
91010	민트라임도서양	음료	20분	0Kcal	2인분	초보환영	['라임', '설탕'	
90997	어린이샌드서양	도시락/간	20분	0Kcal	3인분	보통	['마요네즈', ''	
90980	호박부침 한식	나물/생채	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['고춧가루', ''	
90960	가지무침고 한식	밥	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['가지', '간'	
90941	상추 치커 한식	나물/생채	30분	0Kcal	4인분	초보환영	['고추', '고'	
90920	가지그라탕이탈리아	그라탕/리	30분	0Kcal	2인분	보통	['가지', '다'	
90904	매운가지볶 한식	볶음	20분	0Kcal	2인분	초보환영	['가지', '간'	
90894	고구마잎볶 한식	나물/생채	10분	0Kcal	1인분	초보환영	['고구마잎', ''	
90881	닭가슴살 퓨전	나물/생채	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['노각', '달'	
90868	토마토미니 한식	볶음	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['다진마늘', ''	
90846	오이동치미 한식	밀반찬/김	60분	0Kcal	4인분	보통	['간장', '노'	
90834	뽕나물 부 한식	밀반찬/김	10분	0Kcal	2인분	초보환영	['고춧가루', ''	
90818	가지말이구 퓨전	나물/생채	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['가지', '당'	
90799	바질페스토이탈리아	양식	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['다진마늘', ''	
73712	시금치들깨 한식	만두/면류	30분	323Kcal	4인분	보통	['국물용 다'	
73699	단호박죽서양	부침	30분	0Kcal	2인분	초보환영	['단호박', ''	
73679	감동젓무김 한식	밀반찬/김	30분	350Kcal	2인분	초보환영	['감동젓', ''	
62330	보쌈김치 한식	밀반찬/김	30분	250Kcal	2인분	초보환영	['갓', '고춧'	



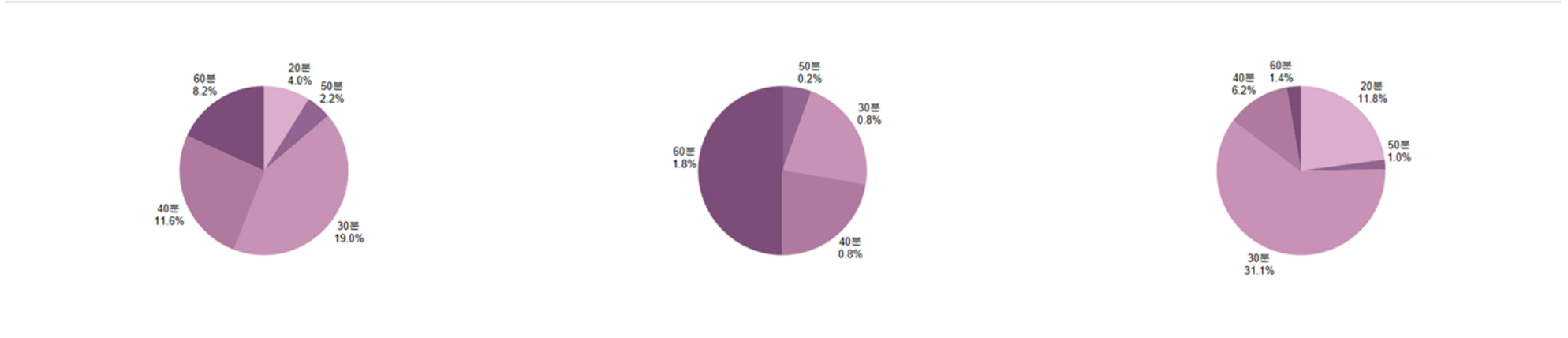
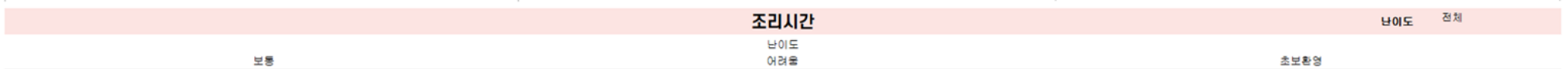
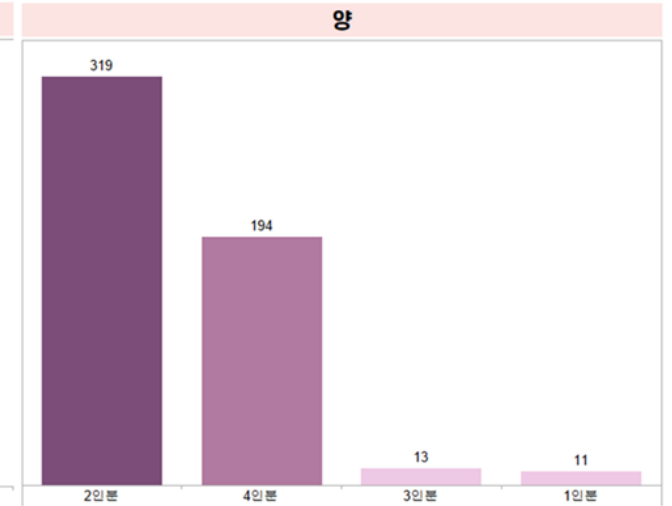
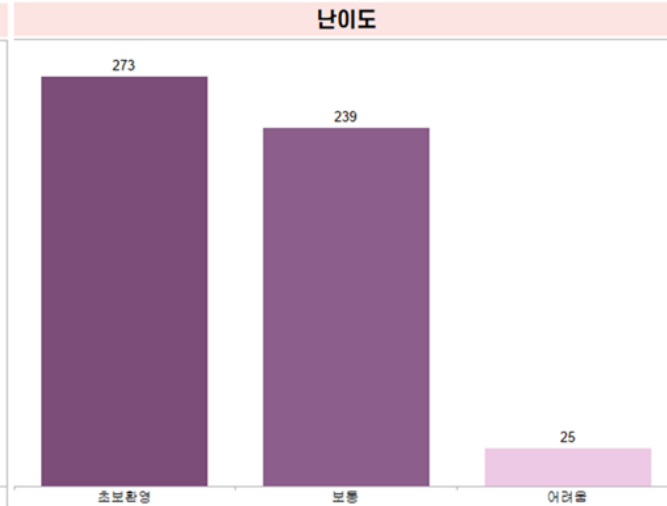
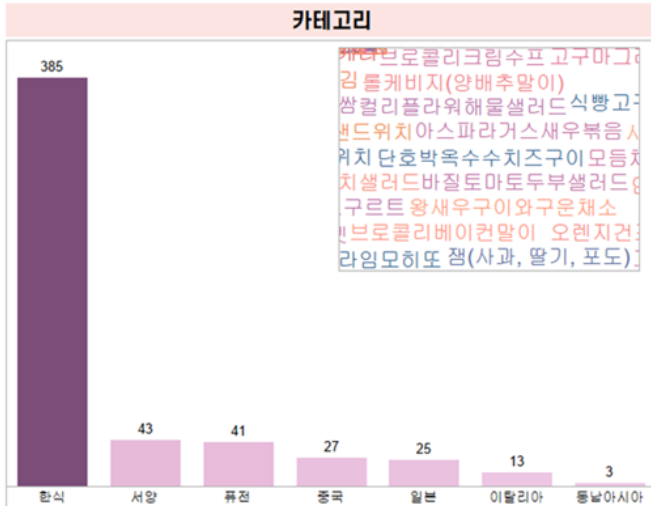
seok830621



## 아프다 아파, 현대사회

아프다아파  
현대사회

\* 카테고리 선택하면 해당 메뉴의 워드클라우드를 볼 수 있습니다.



## 아프다 아파, 현대사회

아프다아파  
현대사회

### 레시피

레시피 이름	유형분류	음식분류	재료
가느파장채	한식	볶음	[가느파, '간장', '유채파', '돼지고기', '마늘', '생강', '소금', '식용유', '양파', '참기름', '황주', '후춧가루']
가래떡꼬치	한식	도시락/간식	[가래떡, '간장', '고추장', '꼬치', '다진마늘', '브로콜리', '설탕', '적파프리카', '참기름', '토마토케첩', '황파프리카']
가지그라탕	이탈리아	그라탕/리조트	[가지, '다진마늘', '소금', '양파', '올리브오일', '우유', '토마토소스', '파마산치즈가루', '파슬리카루', '피자치즈', '후추']
가지김치	한식	일반찬/김치	[가지, '고춧가루', '다진마늘', '다진생강', '다진파', '부추', '설탕', '소금', '액젓']
가지완장찜	한식	찜	[가지, '고춧가루', '다진마늘', '다진파', '돼지고기', '된장', '얼치', '물', '밀가루', '소금', '양파', '참기름', '참고추', '후춧가루']
가지두부스테이크	퓨전	구이	[가지, '글루스', '다진고추', '다진식파', '두부', '매실액', '아몬드', '에센셜 치즈가루']
가지말이구이	퓨전	나물/생채/샐러드	[가지, '당근', '무순', '버섯', '버터', '사과', '소고기', '소금']
가지우청과 호박잎밥	한식	밥	[가지, '간장', '다진마늘', '밥', '소금', '참깨', '양파', '쪽파', '통깨', '참고추', '호박잎']
가지쇠고기볶음	한식	볶음	[가지, '간장', '깨소금', '다진마늘', '대파', '설탕', '소금', '쇠고기', '참기름', '참고추', '황주', '후춧가루']
가지와마른새우우청	한식	볶음	[가지, '깨소금', '다진마늘', '다진파', '마른새우', '소금', '식용유', '진간장', '참기름']
가지튀김	한식	튀김/커를릿	[가지, '간장', '계란', '깨소금', '돼지고기', '마요네즈', '맛술', '머스터드', '밀가루', '참깨', '설탕', '소금', '참기름', '후춧가루']
간장	한식	양념장	[마른고추, '매주황', '물', '소금', '술']
간장계장	한식	일반찬/김치	[간장, '고춧가루', '깨소금', '꽃게', '다진파', '마늘', '물', '생강', '설탕', '참기름', '채변마늘', '채변생강', '참고추']
간장떡볶이	한식	볶음	[쇠고기양념, '간장', '가래떡', '간장', '다진마늘', '당근', '설탕', '양파', '참기름', '채변쇠고기', '황피망', '프고버섯', '후춧가루']
갈비구이	한식	구이	[간장, '갈비', '젓갈', '대파', '마늘', '물엿', '배즙', '상추', '생강즙', '설탕', '양파', '양파즙', '밀계수원', '육수', '참기름', '황주', '통깨', '후춧가루']
갈비떡볶이	한식	도시락/간식	[가래떡, '간장', '깨소금', '꽃상추', '다진마늘', '다진파', '설탕', '쇠고기', '참기름', '피망', '후춧가루']
갈비찜	한식	찜	[간장, '계란', '깨소금', '다진마늘', '다진파', '당근', '대파', '물', '배', '설탕', '쇠고기', '생강', '참기름', '황주', '프고버섯', '참고추', '후춧가루']
갈비탕	한식	국	[국간장, '다진마늘', '다진파', '무', '물', '쇠고기', '참기름', '후추']
갈치구이	한식	구이	[갈치, '레몬', '밀가루', '소금', '후춧가루']
갈치우동찜	한식	조림	[간장, '갈치', '갈치', '고추장', '고춧가루', '깨소금', '대파', '마늘', '무', '물', '생강', '설탕', '참기름', '참고추']
갈치조림	한식	조림	[간장, '갈치', '고춧고춧가루', '유채고춧가루', '다진마늘', '다진생강', '당근', '대파', '된장', '무', '물엿', '설탕', '소금', '애호박', '양파', '정종', '참고추', '후춧가루']
갈동전우렁치	한식	일반찬/김치	[갈동전, '고춧가루', '낙지', '다진마늘', '다진생강', '무', '미나리', '배', '배', '복어', '생굴', '설탕', '소금', '설탕', '참인 배추']
갈고추채볶음	한식	볶음	[간장, '갈자', '설탕', '소금', '식용유', '참기름', '참고추', '참고추', '참고추']
갈자국수	한식	만두/면류	[갈자, '계란노른자', '보통', '밀가루', '버터', '베이컨', '사우어크라우트', '소금', '양파', '파슬리', '후춧가루']
갈자그라탕	이탈리아	그라탕/리조트	[갈자, '모파렐라치즈', '베이컨', '소금', '양파', '크림소스']
갈자수제비	한식	만두/면류	[갈자, '국간장', '얼치', '물', '밀가루', '소금', '설탕', '애호박', '양념장', '참기름', '참고추']
갈자수프	서양	밥	[갈자, '계란노른자', '대파', '버터', '생크림', '소금', '양파', '육수', '후춧가루']
갈자조림	한식	조림	[갈자, '깨소금', '파리고추', '얼치', '물엿', '식용유', '진간장', '황주']
갈자탕	한식	찌개/전골/스튜	[간장, '갈자', '고춧가루', '대파', '돼지고기', '마늘', '물', '생강', '소금', '술', '형정원맛선생', '후춧가루']
갯김치	한식	일반찬/김치	[갯, '고춧가루', '깨소금', '마늘', '물엿', '무', '물', '밀가루', '생강', '소금', '설탕']
계란말이	한식	부침	[계란, '다시마', '다진마늘', '다진파', '물', '소금', '식용유', '후춧가루']
계란말이주먹밥	한식	밥	[계란, '다시마', '당근', '말린 프고버섯', '미나리', '배', '설탕', '소금', '식용유', '식초', '오이']
계란찜	한식	찜	[계란, '다진파', '당근', '물', '설탕', '소금', '시금치', '육수수분조림', '형정원맛선생', '후춧가루']
고구마갈장	한식	도시락/간식	[건포도, '고구마', '시럽', '튀김기름', '호박씨']
고구마그라탕	서양	그라탕/리조트	[고구마, '모파렐라치즈', '생크림', '소금', '치즈가루', '파슬리카루']
고구마임무찜	한식	나물/생채/샐러드	[고구마알, '깨소금', '다진마늘', '다진파', '소금', '참기름']
고구마줄기볶음	한식	볶음	[고구마줄기, '국간장', '깨소금', '다진마늘', '다진파', '참기름', '설탕', '소금', '참기름']
고들빼김치	한식	일반찬/김치	[갯, '고들빼기', '고추', '고춧가루', '깨소금', '다진마늘', '다진생강', '대추', '물엿', '설탕', '설탕']
고등어김치조림	한식	조림	[고등어, '고춧가루', '다진마늘', '다진생강', '물', '배추김치', '설탕', '진간장', '파']
고등어된장조림	한식	조림	[간장, '고등어', '다시마국물', '대파', '된장', '무', '미림', '설탕', '술']
고등어우동찜	한식	조림	[간장, '고등어', '고추장', '고춧가루', '다진마늘', '다진파', '대파', '무', '물', '생강즙', '설탕', '참고추', '황주', '후춧가루']
고등어살튀김소스	한식	튀김/커를릿	[간장, '고등어', '복합', '마른고추', '물', '미림', '생강', '설탕', '소금', '식용유', '황주']
고등어양념구이	한식	구이	[간장, '고등어', '고춧고춧가루', '유채고춧가루', '깨소금', '대파', '마늘', '물엿', '생강', '설탕', '양파', '정종', '참기름', '참고추', '후춧가루']
고등어조림	한식	조림	[간장, '고등어', '고춧고춧가루', '유채고춧가루', '당근', '대파', '된장', '마늘', '무', '물엿', '생강', '설탕', '소금', '애호박', '양파', '정종', '참고추', '후춧가루']
고등어튀김케첩조림	한식	조림	[간장, '고등어', '복합', '마늘', '생강', '설탕', '설탕', '양파', '육수', '토마토케첩', '피망']

난이도  
☒ 보통  
☒ 어려움  
☒ 초보환영

조리시간  
정체

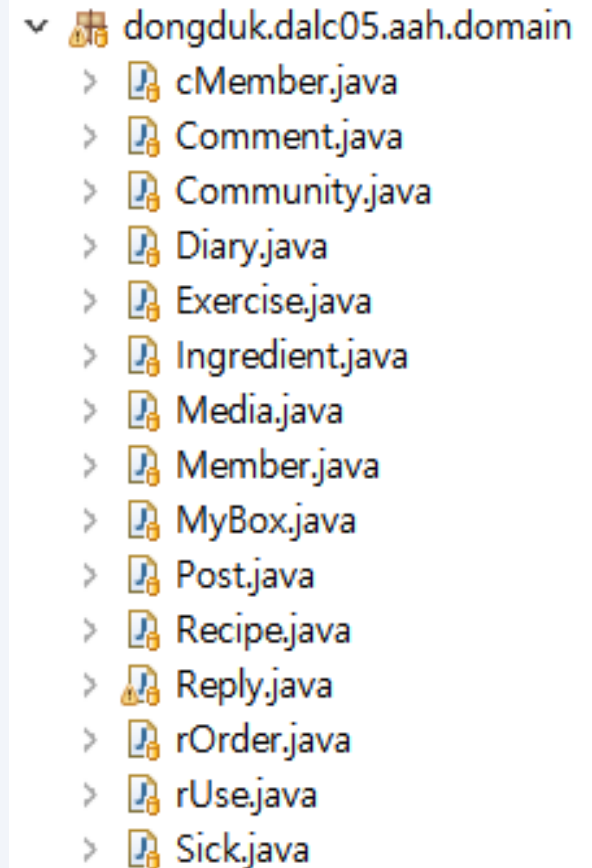
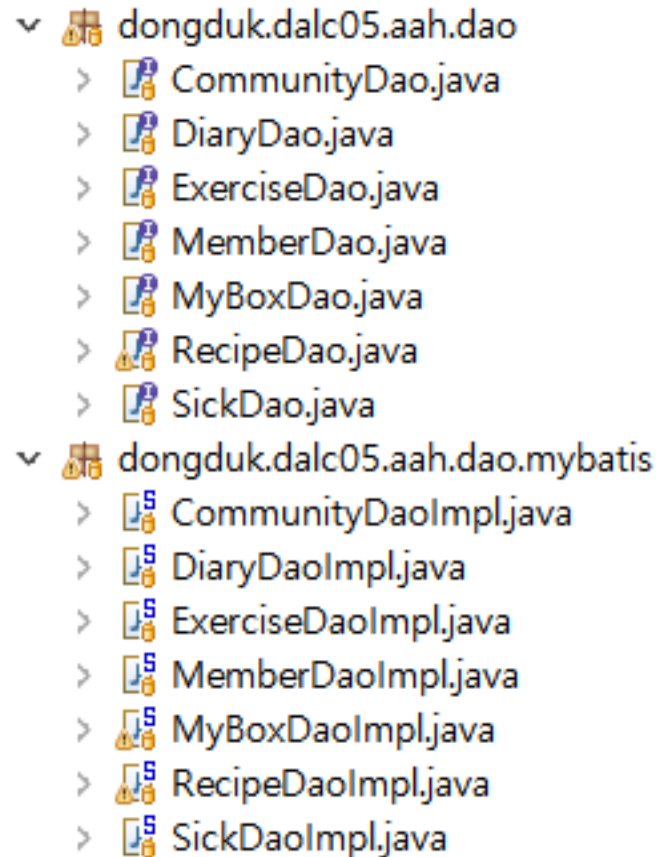
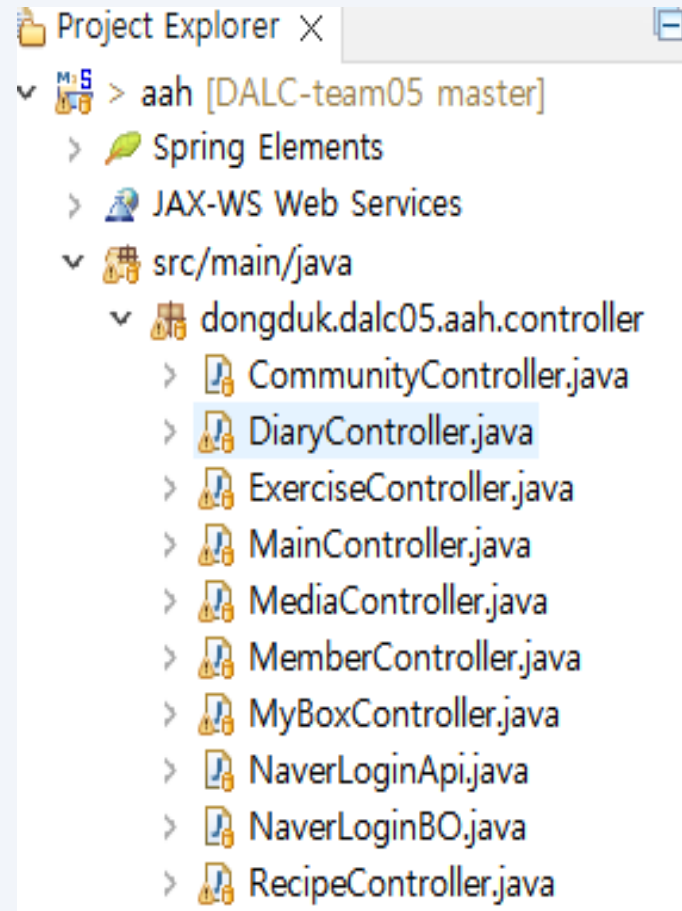


seok830621





seok830621







seok830621



- ▼ dongduk.dalc05.aah.dao.mybatis.mapper
  - > CommunityMapper.java
  - > DiaryMapper.java
  - > ExerciseMapper.java
  - > MemberMapper.java
  - > MyBoxMapper.java
  - > RecipeMapper.java
  - > SickMapper.java

- ▼ mapper
  - CommunityMapper.xml
  - DiaryMapper.xml
  - ExerciseMapper.xml
  - MemberMapper.xml
  - MyBoxMapper.xml
  - RecipeMapper.xml
  - SickMapper.xml

- ▼ dongduk.dalc05.aah.domain
  - > cMember.java
  - > Comment.java
  - > Community.java
  - > Diary.java
  - > Exercise.java
  - > Ingredient.java
  - > Media.java
  - > Member.java
  - > MyBox.java
  - > Post.java
  - > Recipe.java
  - > Reply.java
  - > rOrder.java
  - > rUse.java
  - > Sick.java

- ▼ dongduk.dalc05.aah.service
  - > CommunityService.java
  - > CommunityServiceImpl.java
  - > DiaryService.java
  - > DiaryServiceImpl.java
  - > ExerciseService.java
  - > ExerciseServiceImpl.java
  - > MailService.java
  - > MailServiceImpl.java
  - > MemberService.java
  - > MemberServiceImpl.java
  - > MyBoxService.java
  - > MyBoxServiceImpl.java
  - > RecipeService.java
  - > RecipeServiceImpl.java
  - > SickService.java
  - > SickServiceImpl.java
- ▼ dongduk.dalc05.aah.util
  - > ImageUtil.java

- ▼ dongduk.dalc05.aah.util
  - > ImageUtil.java



seok830621



@Repository

**public interface** CommunityDao {

/\* commu 관련\*/

List&lt;Community&gt; getCommuList(int member\_code); // 나의 커뮤가 아닌 전체 커뮤니티 리

List&lt;Community&gt; getMyCommuList(int member\_code); // 나의 커뮤니티들

String getCommuName(int commu\_code); // commu\_code로 name 가져오기

int checkName(String commu\_name); // 커뮤 생성시, 이름 중복체크

void insertCommu(Community c); // 커뮤니티 생성

void insertCmember(cMember cm); // 커뮤 가입

void cancelCmember(cMember cm); // 커뮤가입 해지

Community getCommuInfo(int commu\_code); // 커뮤정보 가져오기

int getCommuCode(String commu\_name); // 방금 생성된 커뮤코드 가져오기

/\* 게시물 post 관련\*/

List&lt;Post&gt; getAllPosts(); // 전체 게시물

List&lt;Post&gt; getBestPosts(); // 전체게시판 게시물 인기순 10개 보여주기

List&lt;Post&gt; getCommuPosts(int commu\_code); // 해당 커뮤의 게시물들

void insertPost(Post p); // 게시물 업로드

void deletePost(int post\_code); // 게시물 삭제

Post postDetail(int post\_code); // 게시물 자세히 보기

void hitsCount(int post\_code); // 게시물 조회 (조회수 증가)

int countComment(int post\_code); // 게시물의 댓글수 카운트

/\* 댓글 comment 관련 \*/

void insertComment(Comment c); // 댓글 업로드

void deleteComment(int comment\_code); // 댓글 삭제

List&lt;Comment&gt; getComments(int post\_code); // 댓글 모두 가져오기

/\* 검색 키워드로 가져오기 \*/

List&lt;Community&gt; getCommunityByKeyword(String keyword);

@Repository

**public interface** MemberDao {

// 가입

void insertMember(Member member) throws DataA

// 정보 업데이트

void updateMember(Member member);

// 아이디 중복확인

Member checkId(String member\_id);

// 닉네임 중복확인

Member checkNick(String member\_nickName);

// 탈퇴

void deleteMember(int member\_code);

// ID로 member\_code 불러오기

int getMemberCode(String member\_id);

// ID로 nickName 불러오기

String getMemberNickName(String member\_id);

// ID에 맞는 올바른 비밀번호인지 확인

String getPassword(String member\_id);

// member\_code로 모든정보 불러오기

Member getMemberInfo(int member\_code);

}



seok830621



```
@Repository
public interface RecipeDao {

    // 레시피 메인페이지 상단 인기레시피들 16위까지 (조회수)
    List<Recipe> getTop16();

    // 모든 레시피 불러오기
    List<Recipe> getAllRecipes();

    // 질병에 해당하는 식재료 5개 가져오기
    List<Ingredient> getIngredients(int sick_code);

    // 재료가 들어가는 레시피 가져오기
    List<Recipe> getRecipes(String ingredient_name);

    // 코드에 해당하는 레시피 가져오기
    Recipe getRecipeFromCode(int recipe_code);

    // 레시피 조회 (조회수증가)
    void hitsCount(int recipe_code);

    // 레시피에 사용된 재료들
    List<rUse> getUses(int recipe_code);

    // 레시피 과정
    List<rOrder> getOrders(int recipe_code);

    // 검색
    List<Recipe> getRecipeByKeyword(String keyword);
}
```

```
9 @Repository
0 public interface ExerciseDao {
1
2     //조회순으로 정보 가져오기
3     List<Exercise> getExerciseByViews();
4
5     //질병 별로 정보 가져오기
6     List<Exercise> getExerciseBySick(int sick_code);
7
8     //키워드로 정보 가져오기
9     List<Exercise> getExerciseByKeyword(String keyword);
0 }
1
```





seok830621



```
@Repository
public interface MyBoxDao {

    // 사용자의 box list
    List<MyBox> getAllList(int member_code);

    // 보관함에 저장하기
    void insertMyBox(MyBox box);

    // 보관함에서 삭제하기
    void deleteMyBox(MyBox box);
}
```

```

9 @Repository
9 public interface SickDao {
1
2     // 전체 불러오기
3     List<Sick> getSickList();
4
5     // sick_code로 질병이름 불러오기
6     String getSickName(int sick_code);
7
8     // sick_name으로 질병코드 불러오기
9     int getSickCode(String sick_name);
0 }
1
```

```
@Repository
public interface DiaryDao {

    // 내 다이어리 불러오기
    List<Diary> getMyDiary(int member_code);

    // 일기 삽입
    void insertDiary(Diary d);

    // 일기 삭제
    void deleteDiary(int diary_code);
}
```



seok830621



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
3
4 <mapper namespace="dongduk.dalc05.aah.dao.mybatis.mapper.CommunityMapper">
5
6     <!-- 나의 커뮤가 아닌 전체 커뮤니티 리스트 -->
7     <select id="getCommulist" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Community">
8         Select *
9         FROM community
10        WHERE commu_code not in ( Select commu_code
11                                FROM cmember
12                                WHERE member_code = #{member_code} )
13    </select>
14
15    <!-- 나의 커뮤니티들 -->
16    <select id="getMyCommulist" parameterType="Integer" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Community">
17        Select *
18        FROM community
19        WHERE commu_code IN ( Select commu_code
20                            FROM cmember
21                            WHERE member_code = #{member_code} )
22    </select>
23
24    <!-- commu_code로 name 가져오기 -->
25    <select id="getCommuName" resultType="String">
26        Select commu_name
27        FROM COMMUNITY
28        WHERE commu_code = #{commu_code}
29    </select>
30
31    <!-- 커뮤 생성시, 이름 중복체크 -->
32    <select id="checkName" parameterType="String" resultType="Integer">
33        Select count(*)
34        FROM community
35        where commu_name = #{commu_name}
36    </select>
37
38    <!-- 커뮤니티 생성 -->
39    <insert id="insertCommu" parameterType="dongduk.dalc05.aah.domain.Community">
40        insert into community(sick_code, commu_name, commu_introduce)
41        values
42        (#{sick_code}, #{commu_name}, #{commu_introduce});
43    </insert>
44
45    <!-- 커뮤 가입 -->
46    <insert id="insertCmember" parameterType="dongduk.dalc05.aah.domain.cMember">
47        insert into cMember(commu_code, member_code)
```

```
<mapper namespace="dongduk.dalc05.aah.dao.mybatis.mapper.SickMapper">

    <!-- sick_code로 질병이름 불러오기 -->
    <select id="getSickCode" resultType="Integer">
        Select sick_code
        FROM sick
        where sick_name = #{sick_name}
    </select>

    <!-- sick_name으로 질병코드 불러오기 -->
    <select id="getSickName" resultType="String">
        Select sick_name
        FROM sick
        where sick_code = #{sick_code}
    </select>

    <!-- 전체 불러오기 -->
    <select id="getSickList" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Sick">
        Select *
        FROM Sick
    </select>
```



seok830621



5



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org/DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
3
4 <mapper namespace="dongduk.dalc05.aah.dao.mybatis.mapper.ExerciseMapper">
5
6     <!-- (조회순으로)일단 모든 홈트데이터 가져오기 -->
7     <select id="getExerciseByViews" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Exercise">
8         SELECT *
9         FROM exercise
10        ORDER BY exercise_views DESC
11        limit 16;
12    </select>
13
14    <!-- 질병 별 홈트데이터 가져오기 -->
15    <select id="getExerciseBySick" parameterType="Integer" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Exercise">
16        SELECT *
17        FROM exercise
18        WHERE sick_code = #{sick_code}
19    </select>
20
21    <!-- 키워드 포함 홈트데이터 가져오기 -->
22    <select id="getExerciseByKeyword" parameterType="String" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Exercise">
23        SELECT *
24        FROM exercise
25        WHERE keyword = #{keyword}
26    </select>
27 </mapper>
28
29 <!-- 다이어리 가져오기 -->
30 <select id="getMyDiary" parameterType="Integer" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Diary">
31     Select *
32     FROM diary
33     WHERE member_code = #{member_code}
34 </select>
35
36 <!-- 다이어리 삽입 -->
37 <insert id="insertDiary" parameterType="dongduk.dalc05.aah.domain.Diary">
38     INSERT INTO diary(member_code, diary_date, diary_title, diary_content, diary_img)
39     values
40     (#{member_code}, #{diary_date}, #{diary_title}, #{diary_content}, #{diary_img})
41 </insert>
42
43 <!-- 다이어리 삭제 -->
44 <delete id="deleteDiary" parameterType="Integer">
45     delete from diary where diary_code = #{diary_code}
46 </delete>
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org/DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
3
4 <mapper namespace="dongduk.dalc05.aah.dao.mybatis.mapper.MyBoxMapper">
5
6     <!-- 사용자의 box list -->
7     <select id="getALLList" parameterType="Integer" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.MyBox">
8         SELECT * FROM MyBox
9         WHERE member_code = #{member_code}
10    </select>
11
12    <!-- 보관함에 저장하기 -->
13    <insert id="insertMyBox" parameterType="dongduk.dalc05.aah.domain.MyBox">
14        Insert Into MyBox
15        (myBox_code, member_code, recipe_code, exercise_code)
16        values
17        (#{myBox_code}, #{member_code}, #{recipe_code}, #{exercise_code})
18    </insert>
19
20    <!-- 보관함에서 삭제하기 -->
21    <delete id="deleteMyBox" parameterType="dongduk.dalc05.aah.domain.MyBox">
22        delete from MyBox
23        WHERE myBox_code = #{myBox_code} and member_code = #{member_code}
24    </delete>
25 </mapper>
26
```



seok830621



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org/DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
3 <mapper namespace="dongduk.dalc05.aah.dao.mybatis.mapper.MemberMapper">
4   <!-- 가입 -->
5   <insert id="insertMember" parameterType="dongduk.dalc05.aah.domain.Member">
6     Insert Into Member
7     (MEMBER_ID, MEMBER_PW, MEMBER_NAME, MEMBER_NICKNAME, MEMBER_PHONE,
8     MEMBER_BIRTH, MEMBER_SEX, MEMBER_IMAGE, sick_code, member_allergy)
9     VALUES
10    ({member_id}, #{member_pw}, #{member_name}, #{member_nickName}, #{member_phone},
11    #{member_birth}, #{member_sex}, #{member_image}, #{sick_code}, #{member_allergy})
12  </insert>
13
14  <!-- 정보 업데이트 -->
15  <update id="updateMember" parameterType="dongduk.dalc05.aah.domain.Member">
16    UPDATE Member
17    SET MEMBER_PW = #{member_pw}, MEMBER_NICKNAME = #{member_nickName}, MEMBER_PHONE = #{member_phone},
18    MEMBER_SEX = #{member_sex}, MEMBER_IMAGE = #{member_image}, sick_code = #{sick_code}
19    WHERE member_code = #{member_code}
20  </update>
21
22  <!-- 아이디 중복확인 -->
23  <select id="checkId" parameterType="String" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Member">
24    Select *
25    FROM Member
26    WHERE member_id = #{member_id}
27  </select>
28
29  <!-- 닉네임 중복확인 -->
30  <select id="checkNick" parameterType="String" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Member">
31    Select *
32    FROM Member
33    WHERE member_nickName = #{member_nickName}
34  </select>
35
36  <!-- 탈퇴 -->
37  <delete id="deleteMember" parameterType="Integer">
38    delete from member
39    WHERE MEMBER_code = #{member_code}
40  </delete>
41
42  <!-- ID로 member_code 불러오기 -->
43  <select id="getMemberCode" parameterType="String" resultType="Integer">
44    Select member_code
45    FROM Member
46    WHERE member_id = #{member_id}
47  </select>
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org/DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
3
4 <mapper namespace="dongduk.dalc05.aah.dao.mybatis.mapper.RecipeMapper">
5
6   <!-- 레시피 메인페이지 상단 인기레시피들 16위까지 (조회수) -->
7   <select id="getTop16" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Recipe">
8     Select *
9     FROM recipe
10    ORDER BY recipe_hits DESC
11    limit 16;
12  </select>
13
14  <!-- 모든레시피 불러오기 -->
15  <select id="getAllRecipes" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Recipe">
16    Select *
17    FROM recipe
18  </select>
19
20  <!-- 재료 가져오기 -->
21  <select id="getIngredients" parameterType="Integer" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Ingredient">
22    Select *
23    FROM ingredient
24    where sick_code = #{sick_code}
25  </select>
26
27  <!-- 재료가 들어가는 레시피 가져오기 -->
28  <select id="getRecipes" parameterType="String" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Recipe">
29    Select *
30    FROM recipe
31    where recipe_code IN ( Select recipe_code
32                          FROM rUse
33                          WHERE rUse_name = #{ingredient_name})
34  </select>
35
36  <!-- 코드에 해당하는 레시피 가져오기 -->
37  <select id="getRecipeFromCode" parameterType="Integer" resultType="dongduk.dalc05.aah.domain.Recipe">
38    Select *
39    FROM recipe
40    where recipe_code = #{recipe_code}
41  </select>
42
43  <!-- 레시피 조회 (조회수증가) -->
44  <update id="hitsCount" parameterType="Integer">
45    UPDATE recipe
46    SET recipe_hits = recipe_hits + 1
47    WHERE recipe_code = #{recipe_code}
```

Design Source



seok830621



5



```

16 @Autowired
17 private SickService sickService;
18
19 @Autowired
20 private MemberService memberService;
21
22 @Autowired
23 private ImageUtil imageUtil;
24
25 // 메인에서 커뮤니티 카테고리 이동
26 @RequestMapping(value = "/community")
27 public ModelAndView commuMain(
28     HttpServletRequest request,
29     Model model) {
30
31     HttpSession session = request.getSession();
32     Member m = (Member) session.getAttribute("loginMember");
33     ModelAndView mav = new ModelAndView();
34     mav.setViewName("community/community_main");
35
36     // 로그인 X -> 이용불가
37     if(m == null) {
38
39         mav.setViewName("alert/warning");
40         model.addAttribute("msg", "로그인 후 이용하실 수 있습니다.");
41         model.addAttribute("url", "/member/login");
42         return mav;
43     }
44
45     List<Post> bests = new ArrayList<>();
46     bests = commuService.getBestPosts(); // 조회는 나열해서 10개
47     mav.addObject("BestPosts", bests);
48
49     int member_code = m.getMember_code();
50     List<Community> cList = new ArrayList<>();
51     cList = commuService.getMyCommuList(member_code);
52     for(int i=0; i<cList.size(); i++) {
53         cList.get(i).setSick_name(sickService.getSickName(cList.get(i).getCommune_code()));
54     }
55     mav.addObject("MyCommuList", cList);
56
57     List<Community> list = new ArrayList<>();
58     list = commuService.getCommuList(member_code); // 전체
59     for(int i=0; i<list.size(); i++) {
60         list.get(i).setSick_name(sickService.getSickName(list.get(i).getCommune_code()));
61     }
62     mav.addObject("CommuList", list);
63
64     return mav;
65 }

```

```

3 // 커뮤니티 생성
4 @RequestMapping(value = "/community/create.do")
5 public ModelAndView commuCreateDo(
6     HttpServletRequest request,
7     Model model,
8     RedirectAttributes redirect,
9     @RequestParam int sick_code,
10    @RequestParam String commu_name,
11    @RequestParam String commu_introduce
12 ) {
13
14     ModelAndView mav = new ModelAndView();
15
16     HttpSession session = request.getSession();
17     Member m = (Member) session.getAttribute("loginMember");
18
19     // 커뮤니티 이름 중복체크
20     if(commuService.checkName(commu_name) != 0) {
21         mav.setViewName("alert/warning");
22         model.addAttribute("msg", "이미 존재하는 커뮤니티 이름입니다.");
23         model.addAttribute("url", "/community/create");
24         return mav;
25     }
26
27     Community c = new Community();
28     c.setCommu_introduce(commu_introduce);
29     c.setCommu_name(commu_name);
30     c.setSick_code(sick_code);
31     c.setSick_name(sickService.getSickName(sick_code));
32
33     commuService.insertCommu(c);
34
35     int commu_code = commuService.getCommuCode(commu_name);
36
37     cMember cm = new cMember(m.getMember_code(), commu_code);
38     commuService.insertCMember(cm);
39
40     redirect.addAttribute("commu_code", commu_code);
41     mav.setViewName("redirect:/community/posts");
42
43     return mav;
44 }

```

```

// 게시물 상세히보기
@RequestMapping(value = "/community/post/detail")
public ModelAndView postDetail(
    HttpServletRequest request,
    Model model,
    @RequestParam ("post_code") int post_code) {

    HttpSession session = request.getSession();
    Member m = (Member) session.getAttribute("loginMember");

    System.out.println("게시글상세보기 test");
    ModelAndView mav = new ModelAndView();
    mav.setViewName("/community/post/detail");

    commuService.hitsCount(post_code);

    Post p = commuService.postDetail(post_code);
    String postWriter = memberService.getMemberInfo(p.getMember_code());

    p.setCommu_name(commuService.getCommuName(p.getCommu_code()));
    p.setMember_nickName(postWriter);
    p.setCommentNum(commuService.countComment(post_code));

    String sick = sickService.getSickName(commuService.getCommuInfo(p.getCommu_code()));

    mav.addObject("sick", sick);

    mav.addObject("post", p);
    mav.addObject("me", m);

    List<Comment> comments = new ArrayList<>();
    comments = commuService.getComments(post_code);
    System.out.print("0220확인" + post_code);

    for(int i=0; i<comments.size(); i++) {
        Member writer = memberService.getMemberInfo(comments.get(i).getMember_code());
        comments.get(i).setMember_nickName(writer.getMember_nickName());
        comments.get(i).setMember_image(writer.getMember_image());
    }

    mav.addObject("comments", comments);

    mav.setViewName("community/postDetail");
    return mav;
}

```





seok830621



```
@RequestMapping(value="/recipe/recipe_detail")
public ModelAndView getTest(
    HttpServletRequest request,
    RedirectAttributes redirect,
    Model model,
    @RequestParam ("recipe_code")int recipe_code) {

    HttpSession session = request.getSession();
    Member member = (Member) session.getAttribute("loginMember");

    String allergy = member.getMember_allergy();
    System.out.println("알레르기" + allergy);
    String[] array = allergy.split(",");

    List<String> danger = new ArrayList<>();
    int alle = 0;
    ModelAndView mav = new ModelAndView();
    recipeService.hitsCount(recipe_code);
    Recipe clickRecipe = recipeService.getRecipeFromCode(recipe_code);
    clickRecipe.setOrders(recipeService.getOrders(recipe_code));

    List<Recipe> useList = recipeService.getUses(recipe_code);
    clickRecipe.setUses(useList);

    for(int i=0; i<array.length; i++) {
        System.out.println(array[i]);
        for(int j=0; j<useList.size(); j++) {
            if(useList.get(j).getRecipe_name().equals(array[i])) {
                System.out.println("알레르기재료적합 " + array[i]);
                danger.add(array[i]);
                alle = 1;
            }
        }
    }
}
```

```
System.out.println("알레지재료" + danger.toString());
mav.addObject("danger", danger.toString());
mav.addObject("alle", alle);
```

```
mav.addObject("clickRecipe", clickRecipe);
```

```
//입력받은 recipecode -> 하운 toString으로 변환 추가
String inputData = Integer.toString(recipe_code);
System.out.println("인풋데이터" + inputData);
```

```
interpreter = new PythonInterpreter();
```

```
// 자카드 유사도 함수
interpreter.exec("def jaccard_similarity(s1, s2):
    s1 = set(s1)\n" +
    s2 = set(s2)\n" +
    return float(len(s1 & s2))
```

```
interpreter.exec("import csv");
```

```
// 파일 read
interpreter.exec("f = open('/git/DALC-team05/src/main/resources/csv/recipes.csv', 'r')");
```

```
interpreter.exec("reader = csv.reader(f)");
interpreter.exec("header = next(reader)");
```

```
// recipecode로 해당 내용 찾아서 input배열로 만들
interpreter.exec("input = list()");
interpreter.exec("i = 0");
interpreter.exec("for row in reader:\n" +
    "# print(row)\n" +
    "if row[0] == str(" + inputData + "): \n" +
    "input = row \n" +
    "break\n" +
    "i+=1");
interpreter.exec("#print(input)");
```

```
// 파일 read
interpreter.exec("f = open('/git/DALC-team05/src/main/resources/csv/recipes.csv', 'r')");

interpreter.exec("reader = csv.reader(f)");
interpreter.exec("header = next(reader)");
// recipe_list: recipe csv파일에 있는 레시피들에 대한 리스트
// sim_list: 각 레시피에 대한 자카드 유사도를 담은 리스트
interpreter.exec("recipe_list = list()");
interpreter.exec("sim_list = list()");

// CSV파일을 한줄씩 읽은 뒤 자카드 유사도 계산 후 리스트에 저장
interpreter.exec("i = 0");
interpreter.exec("for row in reader:\n" +
    "recipe_list.append(row)\n" +
    "# print(recipe_list[i])\n" +
    "sim_list.append(jaccard_similarity(row, input))\n" +
    "# print(sim_list[i])\n" +
    "i+=1");

interpreter.exec("f.close()");

// 유사도 상위 5개 (본인 포함 6개) 인덱스 추출
interpreter.exec("top = sorted(range(len(sim_list)), key=lambda i: sim_list[i])[-6:]");
interpreter.exec("#print(top)");

PyObject ob = interpreter.eval("top");
System.out.println("상위1: "+ob.toString());

// 본인을 제외한 유사도 상위 레시피 5개
interpreter.exec("result = []\n");

interpreter.exec("for k in top:\n" +
    "# print(k)\n" +
    "# print(recipe_list[k])\n" +
    "if recipe_list[k][0] != input[0]:\n" +
    "result.append(recipe_list[k])
```



seok830621



```
mv.setViewName("media/media_main");

// ** 크롤링 1 **
// 오늘의 건강 이슈 8개 크롤링 -> 검색키워드 : 건강뉴스
int i = 1;
ArrayList<Media> medias = new ArrayList<>();

while (i < 5) {
    String url = "https://search.naver.com/search.naver?where=news&ie=utf8&sm=nws_hy&query=" + "건강뉴스";
    String realURL = "";
    String realTITLE = "";
    String realIMAGE = "";
    String realSOURCE = "";
    String realTIME = "";

    Document rawData = Jsoup.connect(url).get(); // 웹에서 내용을 가져온다.
    Elements contents = rawData.select("li[class=\"bx\"]"); // 기사1개

    int cnt = 0;
    for (Element option : contents) {
        realURL = option.select("a[class=\"news_tit\"]").select("a").attr("href");
        System.out.println("url " + realURL);

        realTITLE = option.select("a[class=\"news_tit\"]").select("a").attr("title");
        System.out.println("title " + realTITLE);

        realIMAGE = option.select("a[class=\"dsc_thumb\"]").select("img[class=\"thumb_api_get\"]").attr("src");
        System.out.println("image " + realIMAGE);

        if(realIMAGE.equals("")) {
            realIMAGE = option.select("a[class=\"dsc_thumb_type_video\"]").select("img[class=\"thumb_api_get\"]");
        }

        realSOURCE = option.select("a[class=\"info_press\"]").toString();
        realSOURCE = realSOURCE.substring(realSOURCE.indexOf("</span>")+7);
        realSOURCE = realSOURCE.substring(0, realSOURCE.indexOf("<"));
        System.out.println("source " + realSOURCE);

        realTIME = option.select("div[class=\"info_group\"]").select("span[class=\"info\"]").toString();
        realTIME = realTIME.substring(realTIME.indexOf(">")+1);
        realTIME = realTIME.substring(0, realTIME.indexOf("<"));
        System.out.println("time " + realTIME);

        Media m = new Media();
        m.setUrl(realURL);
        m.setTitle(realTITLE);
        m.setSource(realSOURCE);
        m.setTime(realTIME);

        if(realIMAGE.equals("")) {
            m.setImage("/images/naver-news.png");
        }
    }
}
```

## 오늘의 건강 이슈



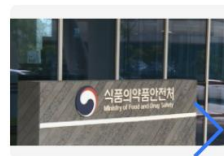
단식으로 건강 악화된 진경호 택  
배노조위원장, 병원 이송  
뉴스시 1일 전



SNS는 정말로 정신 건강에 해로  
울까?  
allure 3시간 전



JW중의약품 '악텔라', 코로나19  
치료 건강보험 적용  
CNB뉴스 2시간 전



전문의약품·최음제 함유된 '가짜  
건강보조제' 176건 적발  
스트레이트뉴스 3시간 전

## 질병별 건강뉴스

감기

고지혈증

고혈압

당뇨

디스크

변비

소화불량

심장병

위염

기타질병



### 피 한방울로 고혈압, 고지혈증, 심혈관질환 사전에 파악한다

대사증후군은 대사기능에 장애가 발생해 심혈관질환, 당뇨, 고지혈증, 비만 등 다양한 증상이 한꺼번에 나타나는 복합 질환이다. 치료법이 따로 없어 각 증상별로 치료하는 방식이 가장 널리 활용되고 있다. 전...

서울신문 3일 전

# Back End - erd (MySQL)

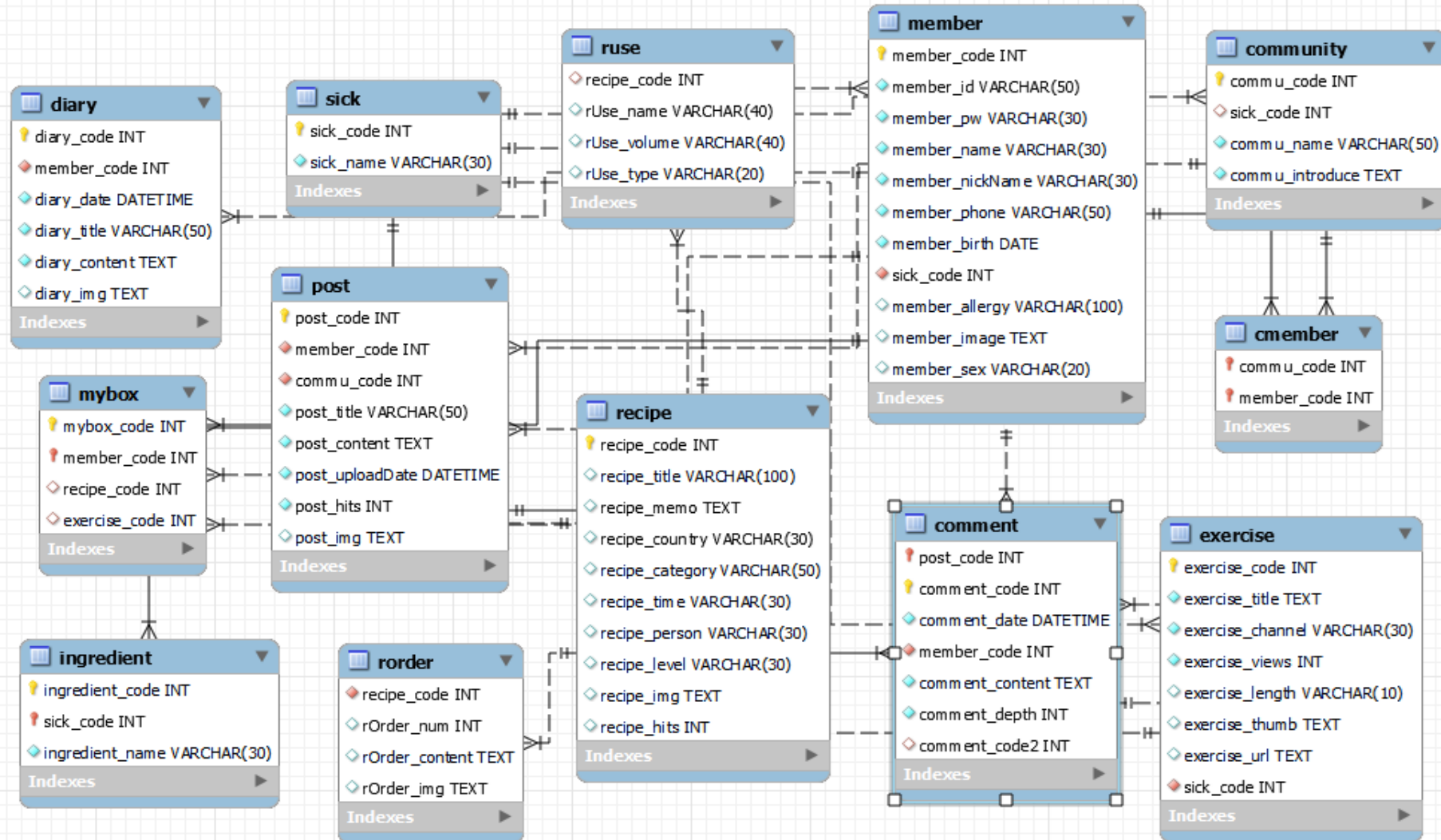
아프다 아파, 현대사회



seok830621



5







seek830621



1	질병	식재료
2	당뇨	옥수수
3	당뇨	현미
4	당뇨	양배추
5	당뇨	김은콩
6	당뇨	강낭콩
7	당뇨	꽃고추
8	당뇨	시금치
9	당뇨	콩나물
10	당뇨	배추
11	당뇨	고구마
12	당뇨	감자
13	당뇨	표고버섯
14	당뇨	미나리
15	당뇨	굴
16	당뇨	유자
17	당뇨	사과
18	당뇨	바나나
19	당뇨	보리
20	당뇨	귀리
21	당뇨	미역
22	당뇨	다시마
23	당뇨	치아씨드
24	당뇨	고등어
25	당뇨	연어
26	당뇨	굴
27	당뇨	멸치
28	당뇨	정어리
29	당뇨	정어리
30	당뇨	호두
31	당뇨	샐러리
32	당뇨	오이
33	당뇨	양상추
34	당뇨	김
35	당뇨	근약
36	당뇨	우유
37	당뇨	돼지감자

56	고지혈증	양파
57	고지혈증	고등어
58	고지혈증	딸기
59	고지혈증	호두
60	고지혈증	아몬드
61	고지혈증	땅콩
62	고지혈증	피스타치오
63	고지혈증	브라질너트
64	고지혈증	호박
65	고지혈증	고구마
66	고지혈증	콩
67	고지혈증	다시마
68	고지혈증	토마토
69	고지혈증	무
70	고지혈증	감자
71	고지혈증	가지
72	고지혈증	단호박
73	고지혈증	커큐민
74	고지혈증	고추
75	고지혈증	비트
76	고지혈증	석류
77	고지혈증	복숭아
78	고지혈증	마늘
79	고지혈증	아보카도
80	고지혈증	완두콩
81	고지혈증	연어
82	고지혈증	멸치
83	고지혈증	정어리
84	고지혈증	참치
85	고지혈증	강황
86	고지혈증	굴
87	고지혈증	생강
88	고지혈증	양파
89	고지혈증	올리브
90	고지혈증	현미

114	고혈압	연어
115	고혈압	정어리
116	고혈압	참치
117	고혈압	올리브유
118	고혈압	카놀라유
119	고혈압	아보카도
120	고혈압	땅콩
121	고혈압	피스타치오
122	고혈압	아몬드
123	고혈압	호두
124	고혈압	브라질너트
125	고혈압	들기름
126	고혈압	잡곡밥
127	고혈압	꽃새우
128	고혈압	말린 멸치
129	고혈압	저지방 우유
130	고혈압	자몽
131	고혈압	오렌지
132	고혈압	레몬
133	고혈압	굴
134	고혈압	근대
135	고혈압	호박씨
136	고혈압	렌틸콩
137	고혈압	딸기
138	고혈압	크랜베리
139	고혈압	체리
140	고혈압	아마란스
141	고혈압	당근
142	고혈압	샐러리
143	고혈압	토마토
144	고혈압	브로콜리
145	고혈압	그릭 요거트
146	고혈압	허브
147	고혈압	고수
148	고혈압	레몬그라스
149	고혈압	인삼
150	고혈압	계피
151	고혈압	카르다맘

185	위염	토마토
186	위염	사과
187	위염	생강
188	위염	마
189	위염	파슬리
190	위염	샐러리
191	위염	당근
192	위염	배
193	위염	굴껍질
194	위염	무
195	위염	감자
196	위염	홍삼
197	위염	바나나
198	위염	고구마
199	위염	숙
200	위염	마늘
201	위염	깨
202	위염	버섯
203	위염	결명자
204	위염	사과
205	위염	두부
206	위염	헬론
207	위염	우유
208	위염	요구르트
209	위염	다시마
210	위염	굴
211	위염	오트밀
212	위염	계란
213	위염	김
214	위염	애호박
215	위염	미역
216	위염	레몬
217	위염	감초
218	위염	블루베리
219	위염	라즈베리
220	위염	딸기
221	위염	옥수수
222	위염	아사이베리

233	신장병	딸
234	신장병	오이
235	신장병	검은콩
236	신장병	수박
237	신장병	사과
238	신장병	크랜베리
239	신장병	포도
240	신장병	파인애플
241	신장병	딸기
242	신장병	콜리플라워
243	신장병	양상추
244	신장병	양파
245	신장병	마늘
246	신장병	연어
247	신장병	술어
248	신장병	청어
249	신장병	정어리
250	신장병	양배추
251	신장병	밤
252	신장병	배
253	신장병	무
254	신장병	표고버섯
255	신장병	피망
256	신장병	메밀
257	신장병	블루베리
258	신장병	마카다미아
259	신장병	달걀 흰자
260	신장병	올리브 오일
261	신장병	고등어
262	신장병	시금치
263	신장병	옥수수수염
264	신장병	부추
265	신장병	토사자
266	신장병	솔무
267	신장병	산수유
268	신장병	새우
269	신장병	검은깨
270	신장병	강낭콩 들



seok830621



## 데이터 전처리 전

195453	콩비지동	두부대신	한식	부침	30분	3인분	보통
195428	누드김밥	건강한 재	퓨전	밥	20분	3인분	보통
180363	쪽파 새우	새우에 쪽	퓨전	나물/생채	20분	2인분	초보환영
180344	카레토마토	토마토와	퓨전	밥	30분	1인분	초보환영
180330	식빵고구마	식빵을 이	서양	빵/과자	30분	2인분	초보환영
120476	배추만두	배추로 만	한식	찜	30분	2인분	보통



## 데이터 전처리 후

recipecode	category	level	person	time
195453	fry	normal	3	30
195428	rice	normal	3	20
180363	vegetable	easy	2	20
180344	rice	easy	1	30
180330	bread	easy	2	30
120476	steamed	normal	2	30



seok830621



	장르
A영화	범죄. 스릴러. 다크. 서스펜스
B영화	스릴러. 다크. 서스펜스

A영화와 B영화 사이의 자카드 유사도

$$= J(A, B) = \frac{|A \cap B|}{|A \cup B|} = \frac{|A \cap B|}{|A| + |B| - |A \cap B|}$$

$$= \frac{3}{4} = 0.75$$



seok830621



```
# 자카드 유사도 함수
def jaccard_similarity(s1, s2):
    s1 = set(s1)
    s2 = set(s2)
    return len(s1 & s2) / len(s1 | s2)

import csv

# input: 현재 보고있는 레시피
input = ['0', 'rice', 'easy', '3', '20']

# 파일 read
f = open('./recipe_test.csv', 'r')
reader = csv.reader(f)
header = next(reader)

# recipe_list: recipe csv파일에 있는 레시피들에 대한 리스트
# sim_list: 각 레시피에 대한 자카드 유사도를 담은 리스트
recipe_list = list()
sim_list = list()

# csv파일을 한줄씩 읽은 뒤 자카드 유사도 계산 후 리스트에 저장
i = 0
for row in reader:
    recipe_list.append(row)
    print(recipe_list[i])
    sim_list.append(jaccard_similarity(row, input))
    print(sim_list[i])
    i+=1

f.close()

['195453', 'fry', 'normal', '3', '30']
0.11111111111111111
['195428', 'rice', 'normal', '3', '20']
0.42857142857142855
```

```
# 유사도 상위 5개 (본인 포함 6개) 인덱스 추출
top = sorted(range(len(sim_list)), key=lambda i: sim_list[i])[-6:]
print(top)
```

```
[1, 33, 79, 103, 104, 199]
```

```
# 본인을 제외한 유사도 상위 레시피 5개
for k in top:
    if recipe_list[k][0] != input[0]:
        print(recipe_list[k])
```

```
['195428', 'rice', 'normal', '3', '20']
['39665', 'rice', 'easy', '2', '20']
['458', 'rice', 'easy', '2', '20']
['434', 'rice', 'easy', '1', '20']
['433', 'rice', 'easy', '2', '20']
```

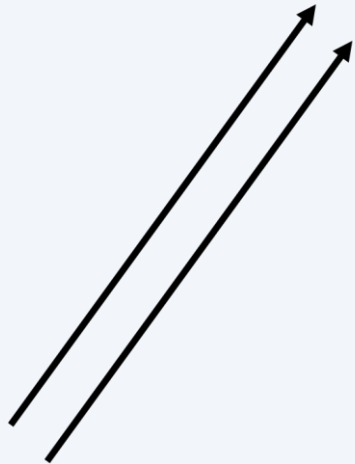


seok830621

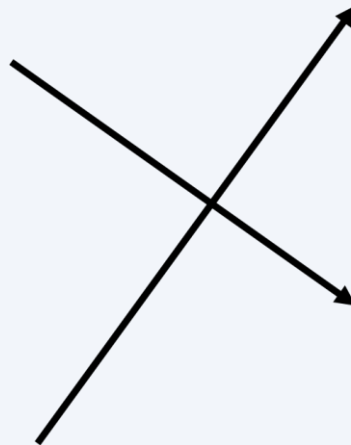


## 코사인 유사도란?

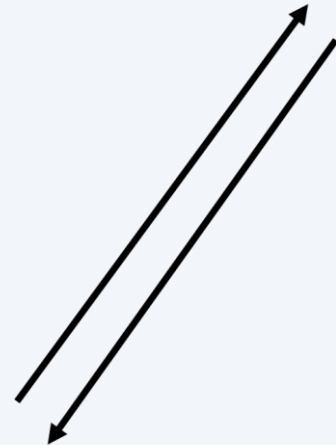
벡터와 벡터 간의 유사도를 비교할 때 두 벡터 간의 사잇각을 구해 얼마나 유사한지 수치로 나타낸 것



두 벡터의 방향이 완전히 같을  
경우 : 1



두 벡터의 방향이 90°일 경우 : 0



두 벡터의 방향이 완전히 다를  
경우 : -1



seok830621



```
import pandas as pd
import numpy as np
import csv

#csv 파일 읽기
recipes = pd.read_csv('./recipe_test.csv')
print("recipes shape : {}".format(recipes.shape))
display(recipes.head(2))

#print("전체 행: ", len(recipes.index))
listCode = recipes['recipecode']
listCode_val = listCode.values
#print(listCode_val)
```

recipes shape : (200, 5)

	recipecode	category	level	person	time
0	195453	fry	normal	3	30
1	195428	rice	normal	3	20

```
#데이터 입력하기
inputCategory = input("category: ")
#print(inputCategory)
inputLevel = input("level: ")
inputPerson = int(input("person: "))
inputTime = int(input("time: "))
```

```
category: rice
level: easy
person: 3
time: 20
```

```
countCategory = recipes['category']
#print(countCategory)
categoryList = list()
for i in countCategory:
    if i == inputCategory:
        categoryList.append(1)
    else:
        categoryList.append(0)

print(categoryList)

countLevel = recipes['level']
#print(countLevel)
levelList = list()
for i in countLevel:
    if i == inputLevel:
        levelList.append(1)
    else:
        levelList.append(0)

print(levelList)

countPerson = recipes['person']
#print(countPerson)
personList = list()
for i in countPerson:
    if i == inputPerson:
        personList.append(1)
    else:
        personList.append(0)

print(personList)
```



seok830621



```
with open('infonow.csv', "w", encoding="utf-8") as fp:
    wr = csv.writer(fp)
    wr.writerow(listCode_val)
    wr.writerow(categoryList)
    wr.writerow(levelList)
    wr.writerow(personList)
    wr.writerow(timeList)
```

```
ratings_matrix = pd.read_csv('./infonow.csv')
ratings_matrix_T = ratings_matrix.transpose()
from sklearn.metrics.pairwise import cosine_similarity

item_sim = cosine_similarity(ratings_matrix_T, ratings_matrix_T)
item_sim_df = pd.DataFrame(data=item_sim, index=ratings_matrix.columns, columns=ratings_matrix.columns)
print(item_sim_df.shape)
item_sim_df.head(3)
```

```
item_sim_df['0'].sort_values(ascending=False)[1:6]
```

```
(200, 200)
195428    0.866025
434       0.866025
433       0.866025
458       0.866025
39665     0.866025
Name: 0, dtype: float64
```



seok830621



A 영상 A

감사합니다