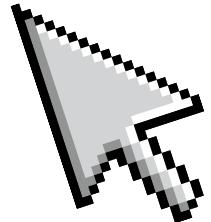


PROJECT_TAB



치매 환자와 가족들을 위한 COMMUNITY



CONTENT

1

TEAM INTRODUCTION
PROJECT_TAB 소개

2

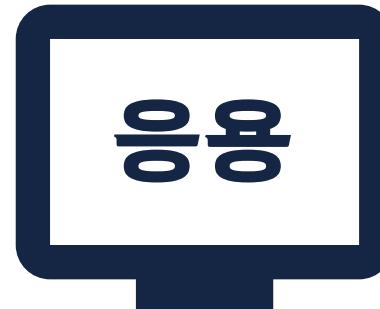
DEFINING & PLANNING
의뢰 분석 및 계획 수립

4

CODING & TESTING
주요 기능 분석



TEAM MEMBERS



성진아

DB관리

최정문

빅데이터

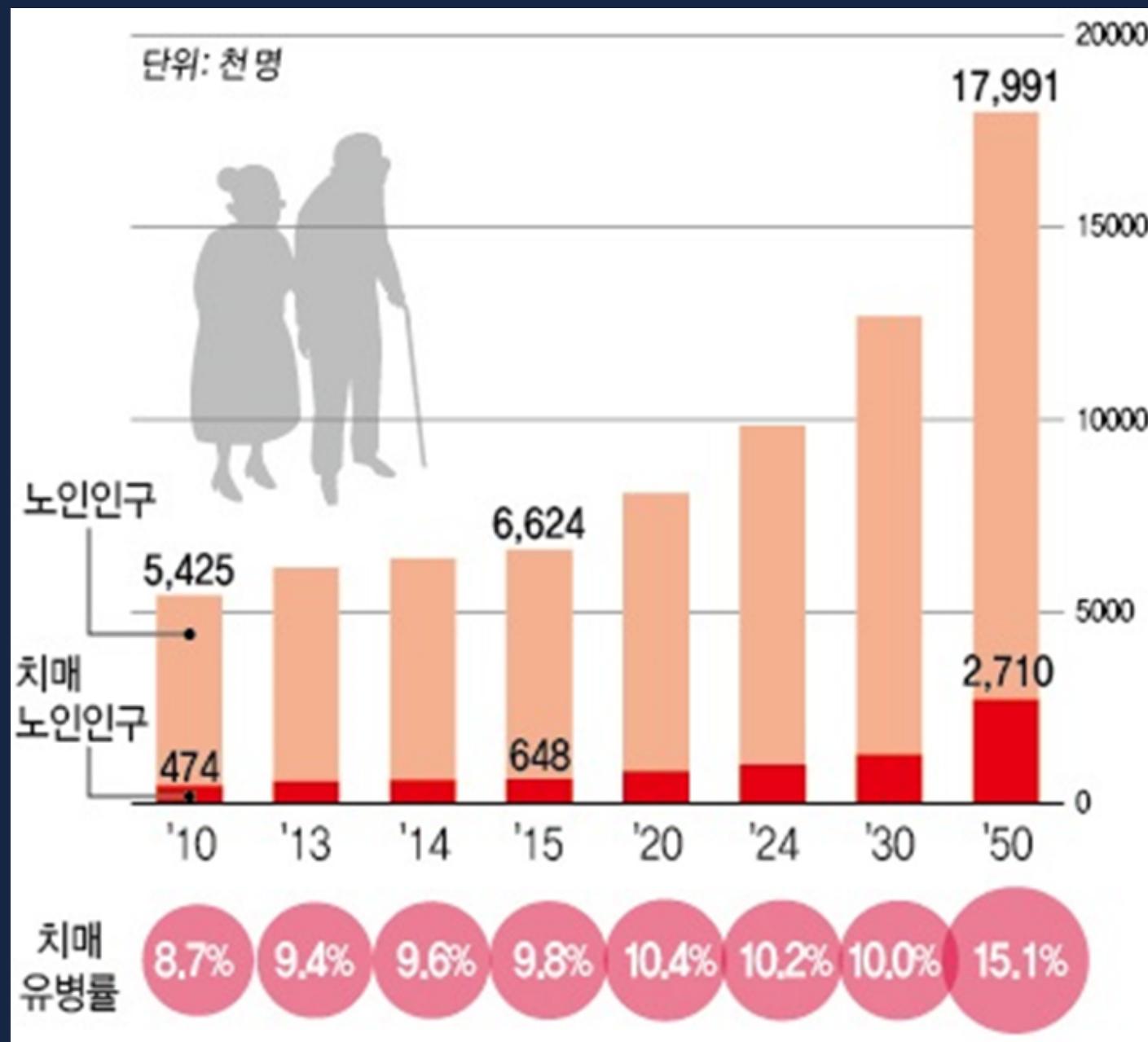
이동환

회원탈퇴, 매칭

김동현

댓글, 소개페이지

기획의도 및 사전조사



- 치매 인구의 빠른 증가
- 돌봄 서비스에 대한 수요 역시 가파르게 증가
- 돌봄서비스 수요자와 공급자를 연결할 수 있는 매칭

플랫폼의 의뢰

회원가입/로그인

<의뢰 분석>

자가진단 설문

글 작성

커뮤니티

댓글 작성

시설 목록

파트너 찾기

회원정보관리

환자 본인

가족

파트너

전문의

로그인

메인페이지 전반 기능
(검색, 영상시청, 자가진단 테스트)

커뮤니티
파트너 찾기

커뮤니티

환자본인, 가족, 파트너 문의 → 댓글

파트너 찾기

환자본인 ↔ 파트너
가족 ↔ 파트너

회원정보는 4가지로 나눠서 DB를 관리
아이디, 비밀번호, 이름, 성별, 생년월일, 전화번호, 주소, 이메일 주소
전문의의 경우 과/병원 추가 기입

admin 페이지에서 관리
전문의는 커뮤니티 댓글 권한이 추가적으로 부여됨

서비스 대상

치매환자 당사자(초기 치매환자)
조호자(파트너)
전문의(병원 홍보)
치매 의심 대상자 및 그 가족 → 자가진단 테스트

양 쪽 다 설문조사 후 환자 본인과 가족의 희망사항과
파트너의 조건이 80% 이상 일치하는 경우 제시

없을 경우 60% 이상 일치하는 경우 제시

벤치마킹 웹사이트/앱

**숨고: 설문을 통해 공급자와
수요자 매칭**

완료 시 평균 4개 견적 도착

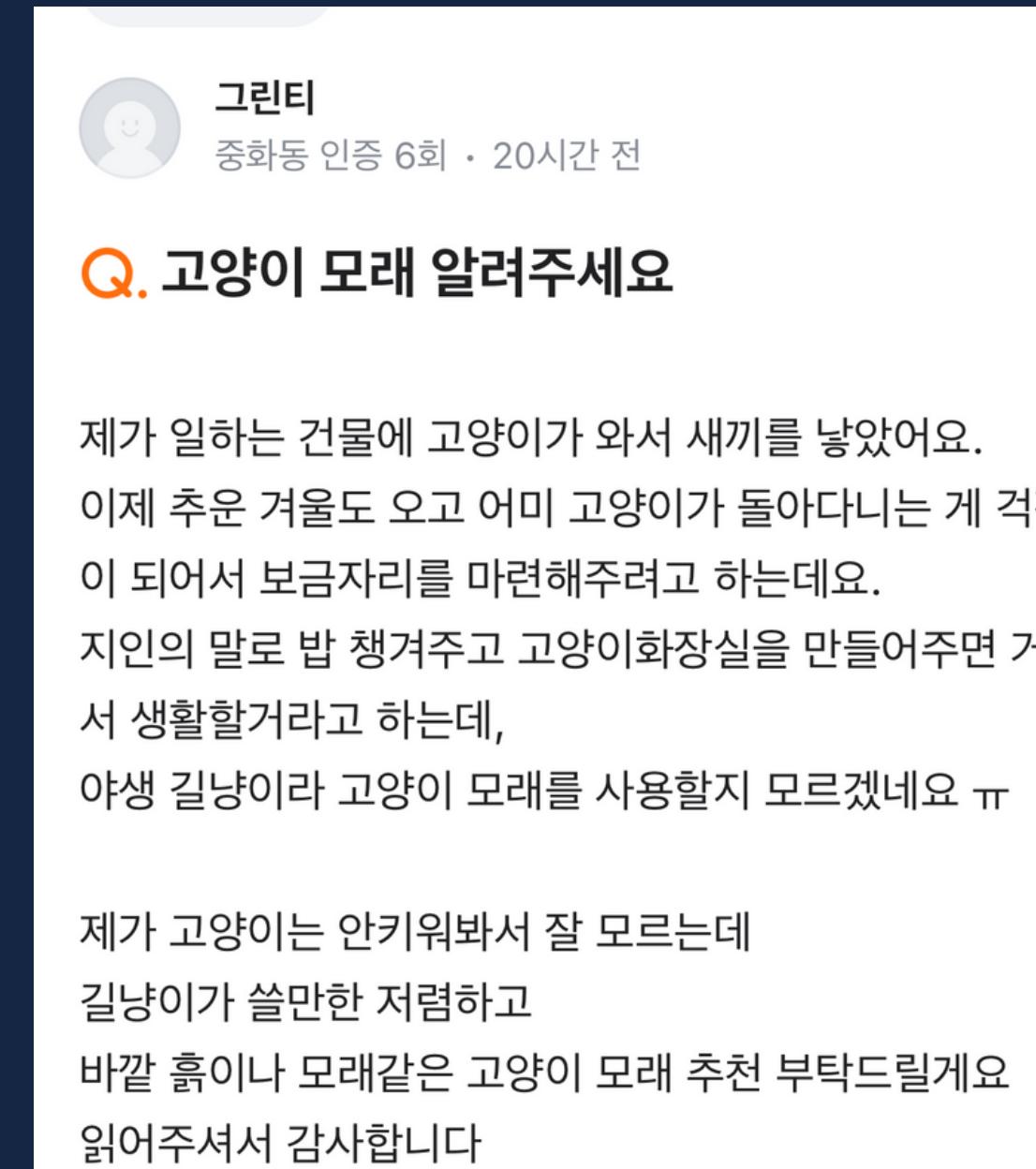
0%

어떤 서비스를 원하시나요?

- 이사청소
이전 거주자가 만든 각종 때·먼지 청소
- 입주청소
신축 건물 입주 시 청소
- 리모델링 후 청소
- 기타

다음

**당근: 커뮤니티 글과 댓글을 통해
정보 공유**



신규 구현 의뢰 내용

Field	대상 메뉴	업무	개선점	담당	완료여부	미비 이유
Application	1. MyPage	회원 탈퇴	회원 탈퇴 기능 구현	동환	O	
	2. Community	댓글	커뮤니티에서 댓글 작성 및 삭제 기능 구현	동현	O	
	3. Matching	매칭	간병인과 환자 매칭 시스템 구현	동환	O	
	1) Community Post	매칭	Category별로 Community에 글 업로드 - 직접 파트너 찾을 수 있도록		취소	시간 제약
Big Data	4. Statistics	통계	치매 관련 통계를 확인할 수 있도록 구현	동현	O (외부데이터 시각화로 변경)	
	1) Stat Management	통계	관리자를 위한 웹사이트 통계 구현	정문	X	시간 제약
	2) National Stat	통계	전국 통계를 분석하여 정보 제공	정문	O	
DB	1) Applicable Data	DB	응용에서 활용할 수 있는 가상 데이터를 DB에 Insert	진아	O	

<유지보수 내용>

1차 프로젝트

CONTROLLER, SERVICE,
XML 하나의 파일로 통일

JSP에 CSS가
STYLE로 포함

JSP에 JS가
SCRIPT로 포함

2차 프로젝트

기능에 따라 별도의 파일로 분리
=> 응집성은 높이고 결합도는 낮춤

별도의 CSS파일로 분리
=> 가독성 증가, 효율성 증진

별도의 JS파일로 분리

일정 관리(데이터팀): FLOW

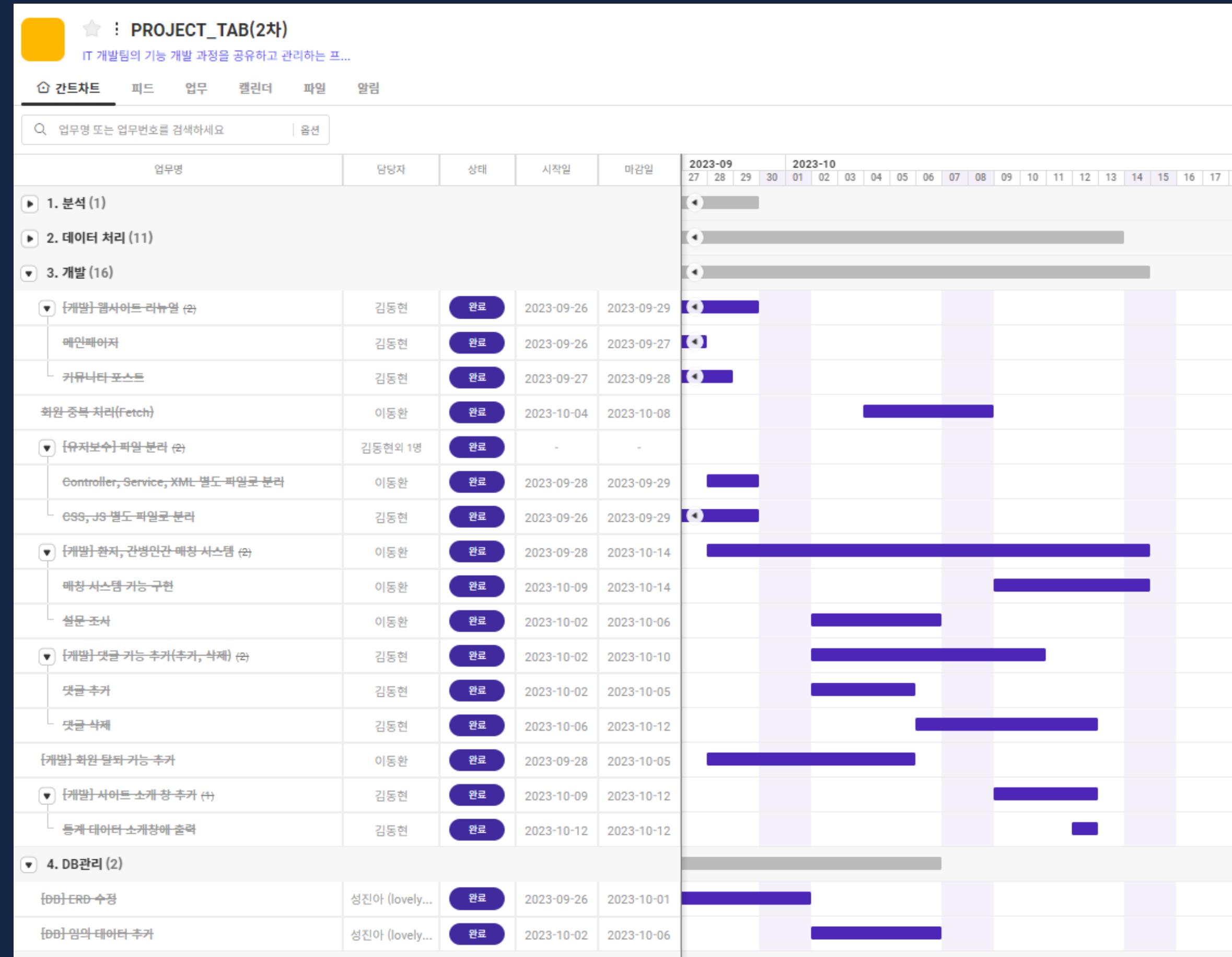
★ : PROJECT_TAB(2차)
IT 개발팀의 기능 개발 과정을 공유하고 관리하는 프...

간트차트 피드 업무 캘린더 파일 알림

업무명 또는 업무번호를 검색하세요 | 옵션

업무명	담당자	상태	시작일	마감일	2023-09	2023-10																		
					27 28 29 30	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																		
1. 분석 (1)																								
[분석] 추가 요구 사항 정의(2차)	-	완료	2023-09-26	2023-09-29																				
2. 데이터 처리 (11)																								
[데이터] 공공데이터 수집 및 임의 회원 DB 생성 (3)		최정문	완료	2023-10-10	2023-10-13																			
전국 요양보호사 현황	최정문	요청	2023-10-10	2023-10-13																				
전국 노인인구수&처매인구수	최정문	완료	2023-10-10	2023-10-11																				
Faker 이용해 임의 주소 생성 후 전처리하여 분석	최정문	완료	2023-10-11	2023-10-13																				
[데이터] 데이터 클러스터링 (2)		최정문	완료	2023-09-19	2023-09-24																			
구글 리뷰 및 카페 추천	최정문	완료	2023-09-22	2023-09-24																				
처매센터 정보	최정문	완료	2023-09-19	2023-09-21																				
[데이터] 데이터 전처리 (3)		최정문	완료	2023-09-25	2023-10-06																			
모델 성능 평가	최정문	완료	2023-10-04	2023-10-06																				
불용어, 대체어, 한글자 처리	최정문	완료	2023-09-25	2023-09-29																				
분석 결과 시각화	최정문	완료	2023-10-02	2023-10-03																				
3. 개발 (16)																								
4. DB 관리 (2)																								

일정 관리(응용팀): FLOW



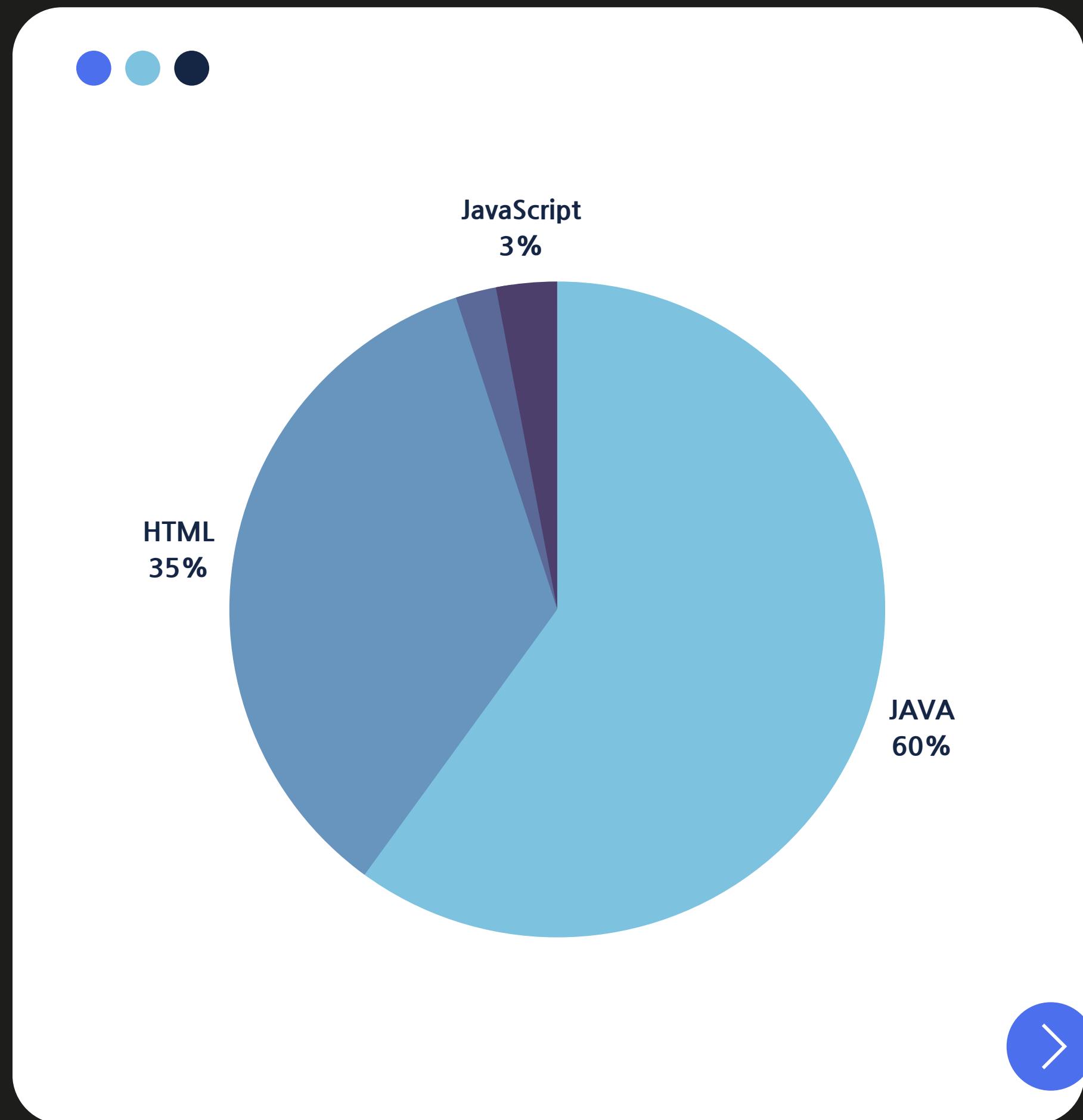
Development Environment

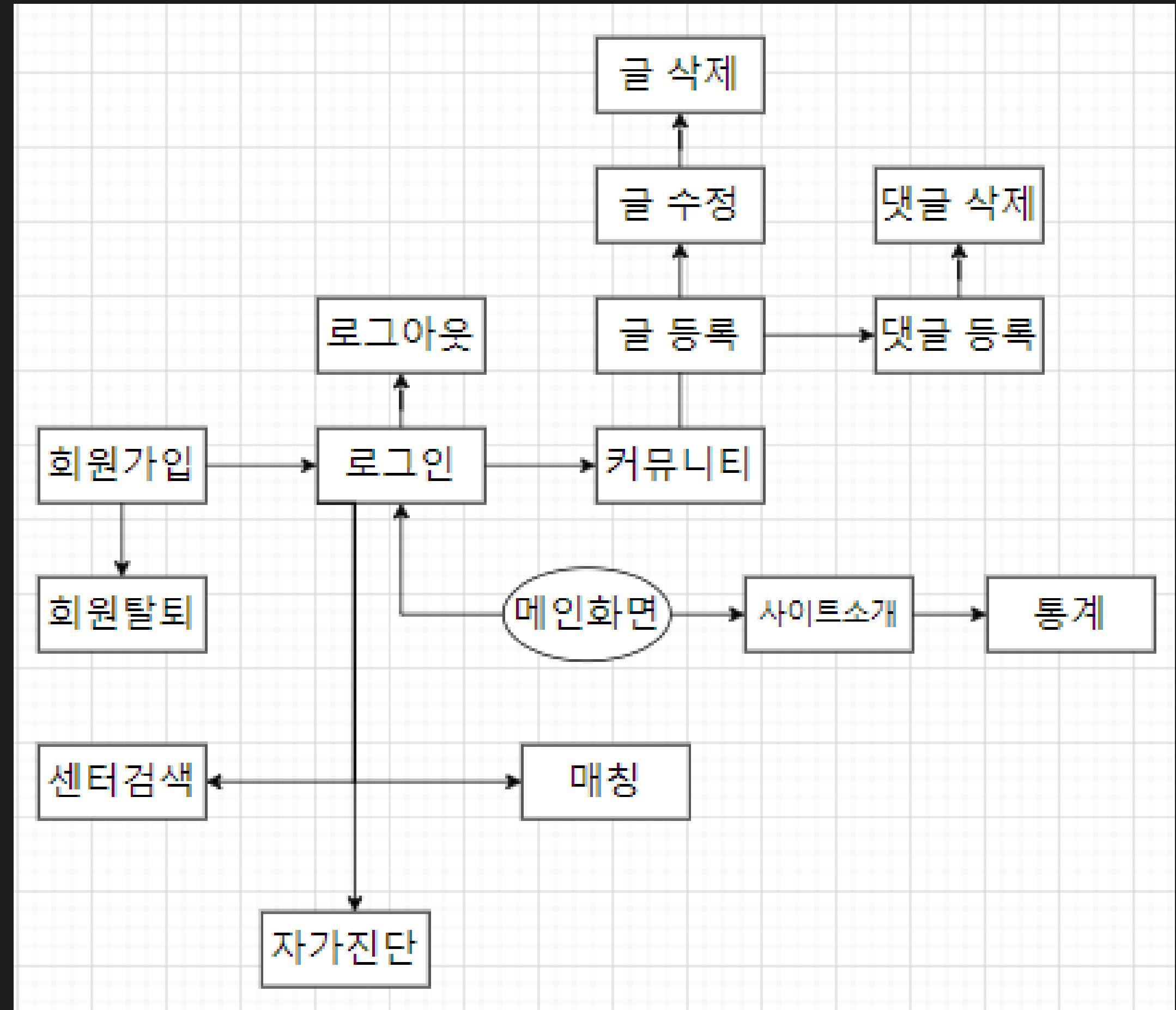
🔧 Back-End

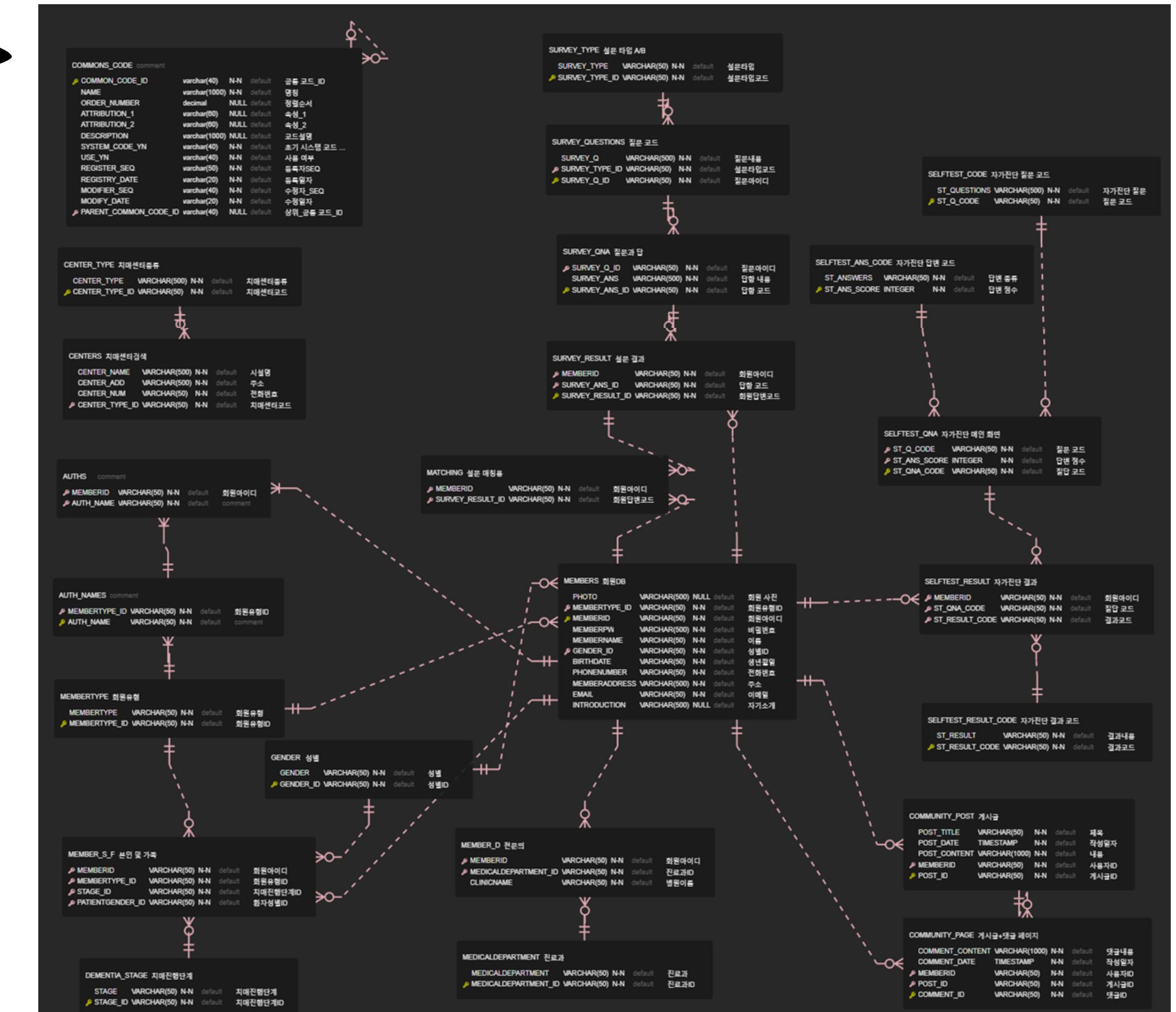
1. JAVA
2. SpringBoot
3. MyBatis – MySQL

🔧 Front-End

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript







Entity–Relationship Diagram

기능/코드 구현 보기

YOUTUBE:

<https://www.youtube.com/watch?v=dwGLi3gAqFw>

FIND US ON GITHUB:

https://github.com/lee000403/PROJECT_TAB/blob/main/README.md

댓글 기능 구현

ADD

DISPLAY(작성자 - 댓글 내용 - 작성날짜 - 삭제버튼)

작성자 : dh 작성일 : 2023-10-16 14:48:52.0

전문가분들로부터 많이 배우고자 가입하였습니다. 잘 부탁드립니다.

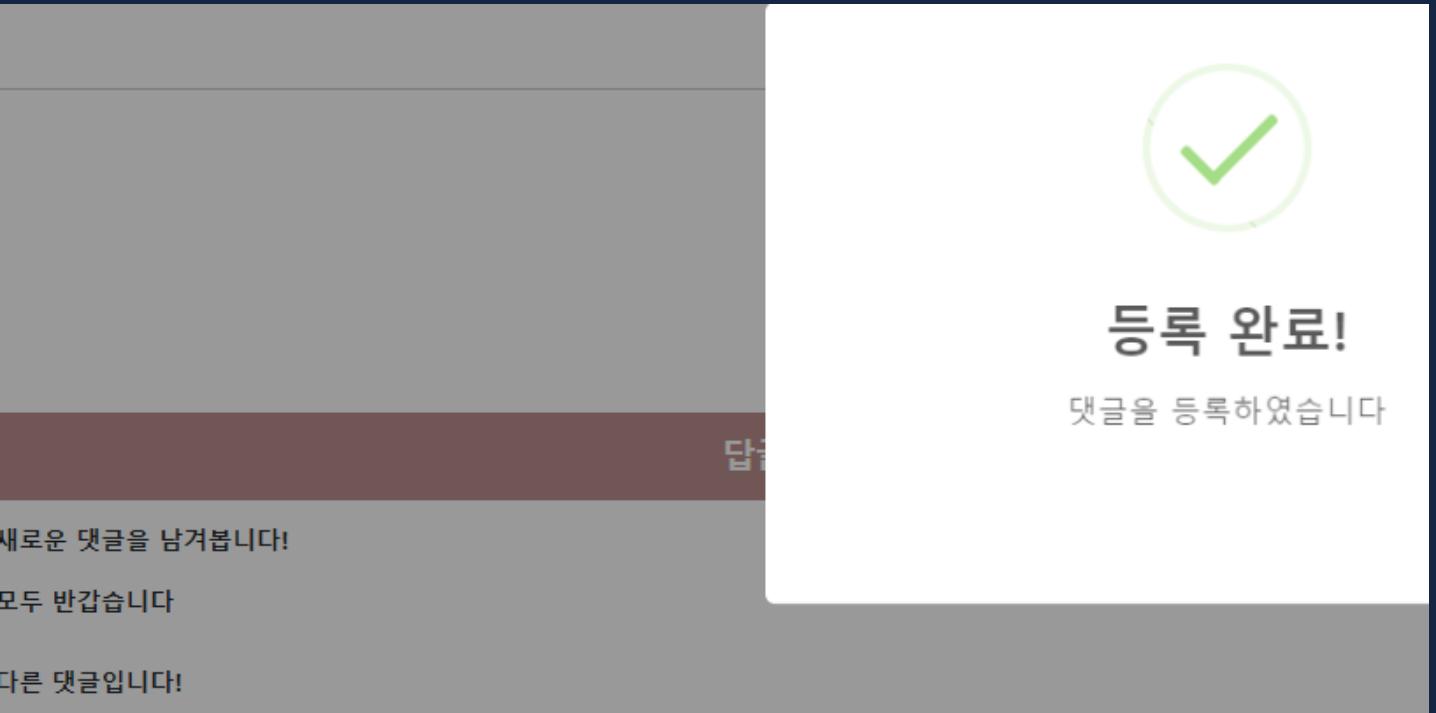
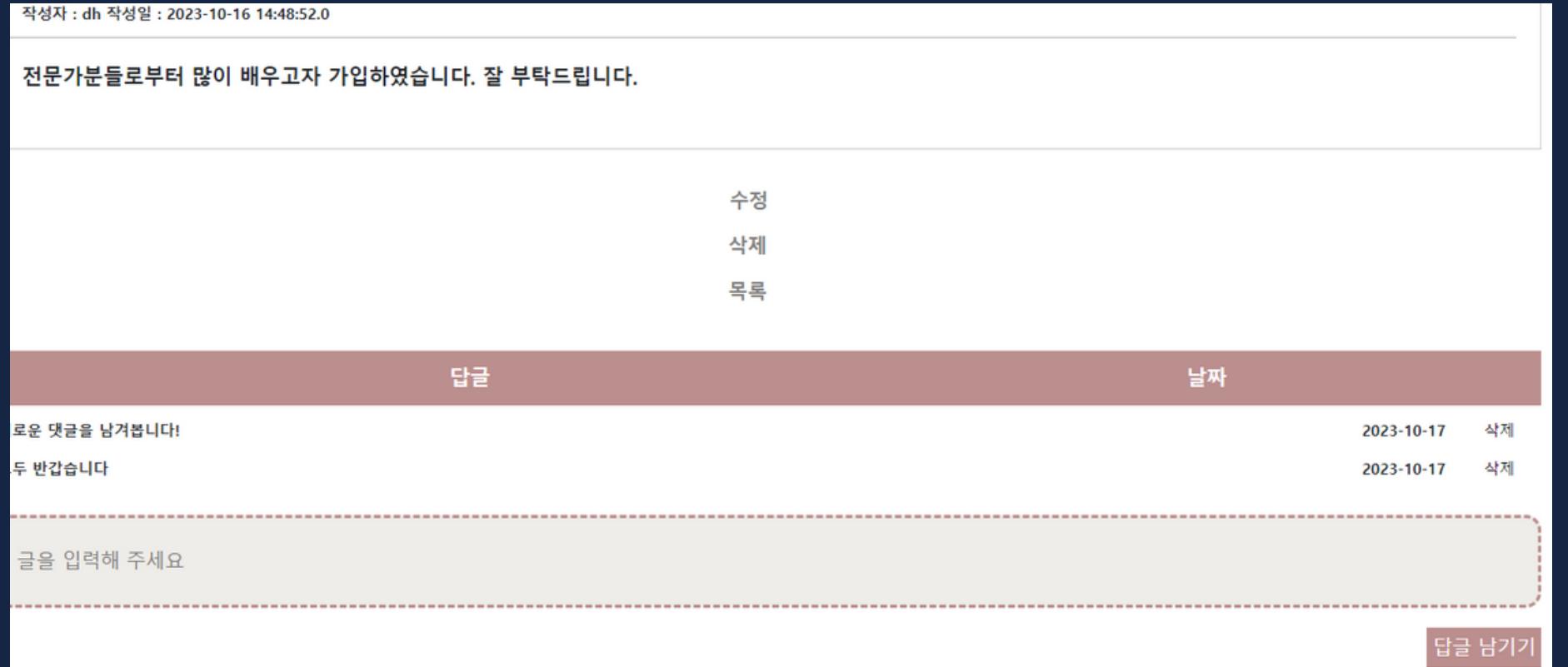
수정
삭제
목록

답글 날짜

로운 댓글을 남겨봅니다!
모두 반갑습니다

글을 입력해 주세요

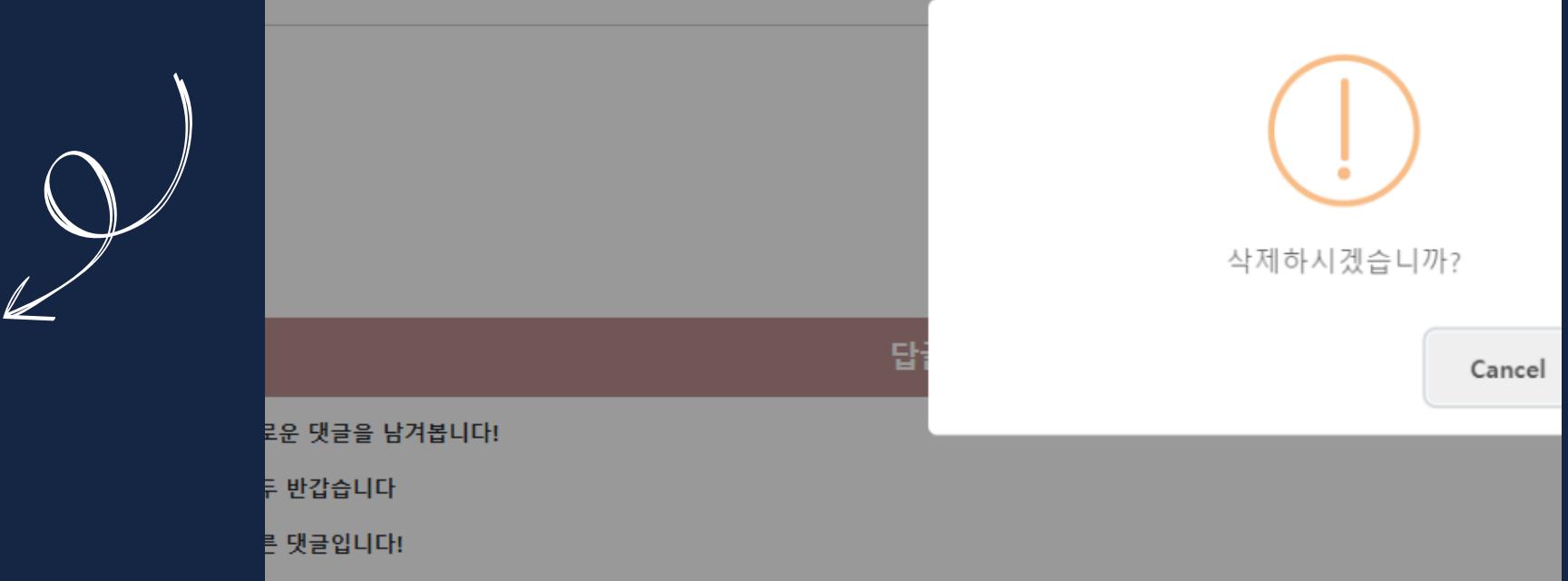
답글 남기기



DELETE(댓글 작성자만 가능, 경고창)

DB(INSERT, DELETE)

COMMENT	COMMENT_DATE	POST_ID	COMMENT_ID
새로운 댓글을 남겨봅니다!	2023-10-17	435c96ef-9016-4834-b94e-76cf3...	d1a95871-691b-44e8-aa3a-a9e8565...
모두 반갑습니다	2023-10-17	435c96ef-9016-4834-b94e-76cf3...	48413218-fb57-41aa-bbc6-99a836d...



사이트소개 추가: 외부API 활용



치매, 동행

치매 파트너와의 연결, 그리고 동행

환영합니다!

우리 웹사이트는 치매를 앓고 있는 환자 및 보호자들이 공동체와 연결될 수 있도록 만들어졌습니다.

치매 환자들이 지역사회에서 일상을 누리며 행복하게 살아가기 위해서는 지역사회의 노력과 연대가 필요합니다.

치매, 동행과 함께 우리 공동체 곳곳에 자리잡은 전문가들과 소통해 보세요

■ 노인전문보호기관 현황

지역	현황
강원	45
대구	45
충북	45
전북	45
경북	45
대전	25
울산	25
인천	25
경남	45
제주	25
전남	45
광주	25
경기	60
서울	45
부산	45
충남	45
세종	45

■ 재가노인지원기관 현황

지역	현황
강원	10
대구	50
충북	18
전북	10
경북	35
대전	5
울산	15
인천	20
경남	48
제주	5
전남	10
광주	10
경기	52
서울	8
부산	28
충남	22
세종	22

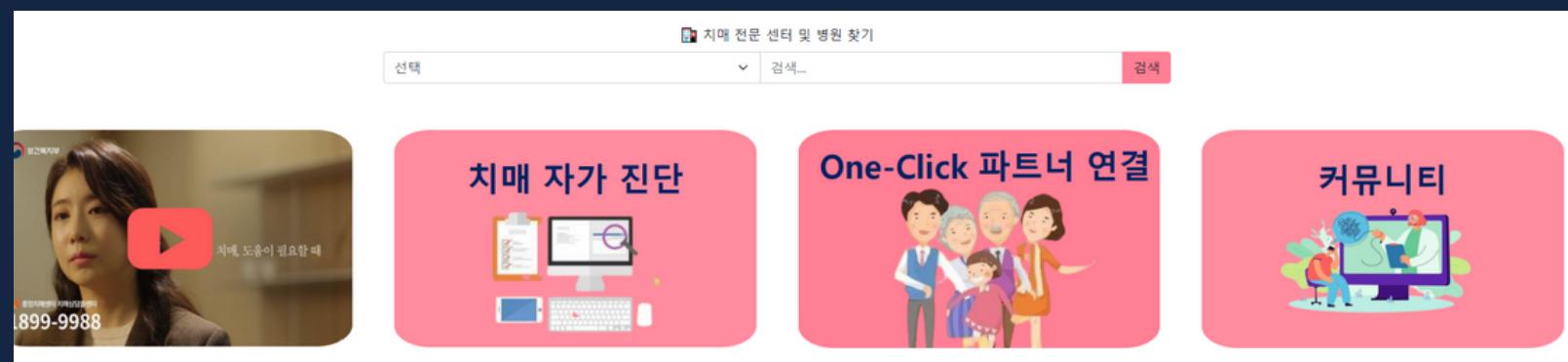
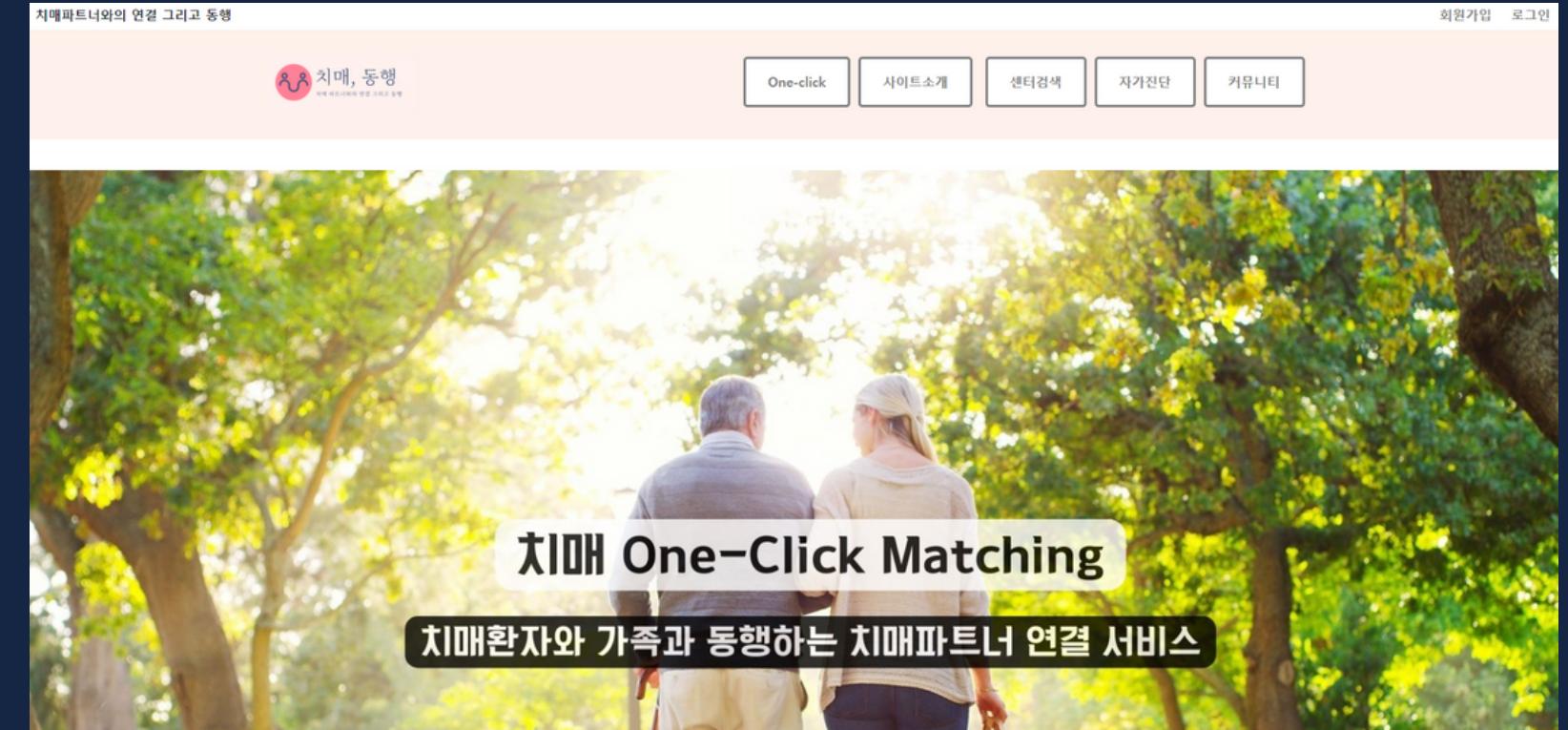
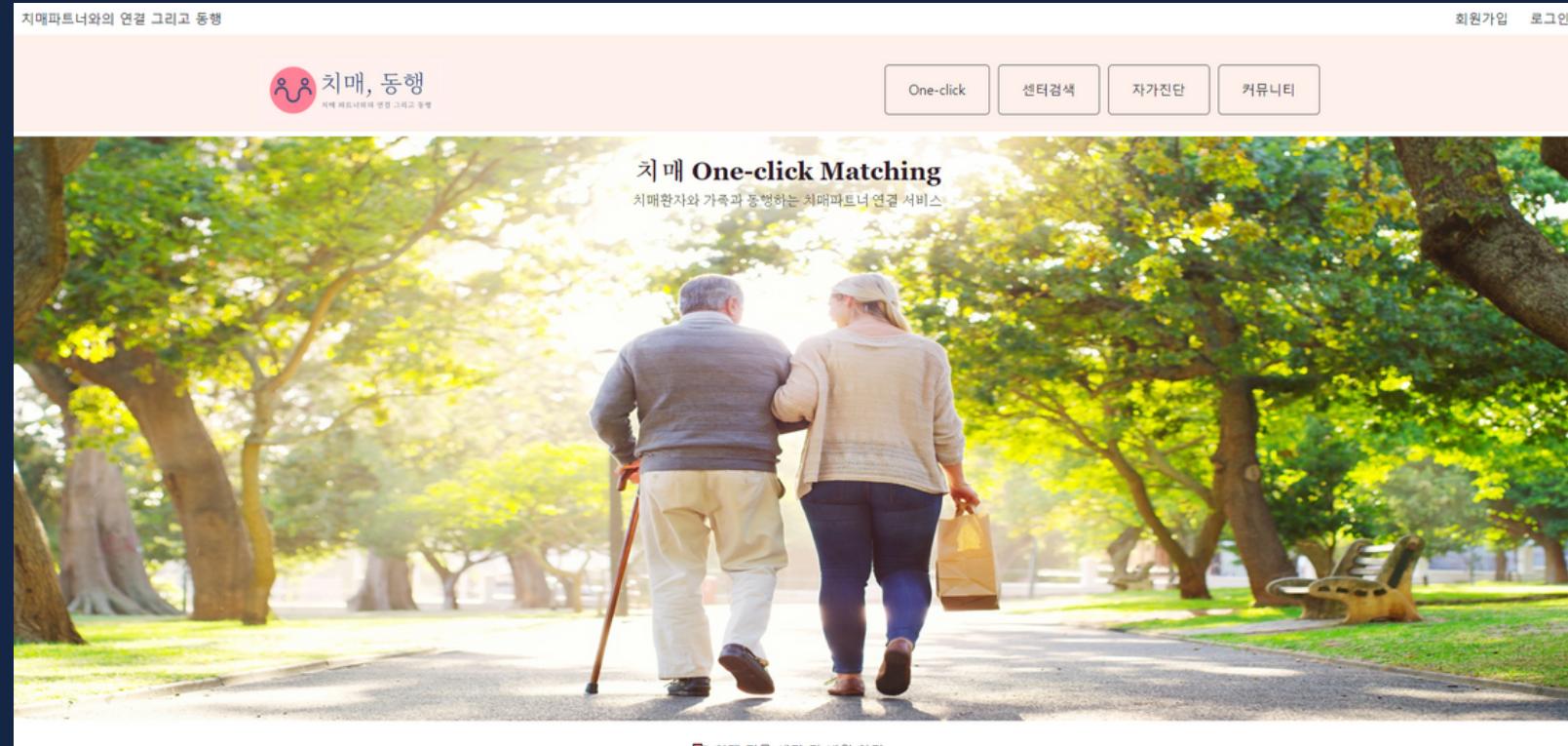
CHART VISUALIZATION

url = "http://apis.data.go.kr/1352000/ODMS_STAT_27/cal"]

```
url = "http://apis.data.go.kr/1352000/ODMS_STAT_27/cal"]
```

```
▶ {pageNo: '1', resultCode: '00', totalCount: 85, items: Array(17), numOfRows: '500', ...} ⓘ
  ▶ items: Array(17)
    ▶ 0:
      dvsd: "강원"
      hmwlfdnptsCrsf: "797"
      hmwlfdnptsNmfc1: "51"
      hmwlfdnptsTlmb: "1106"
      hmwlfhespsCrsf: "530"
      hmwlfhespsNmfc1: "7"
      hmwlfhespsTlmb: "0"
      hmwlfsbt1Crsf: "4117"
      hmwlfsbt1Nmfc1: "155"
      hmwlfsbt1Tlmb: "1111"
      hmwlfsptsrCrsf: "3"
      hmwlfsptsrNmfc1: "1"
      hmwlfsptsrTlmb: "5"
      hmwlfvsbhsCrsf: "460"
      hmwlfvsbhsNmfc1: "37"
      hmwlfvsbhsTlmb: "0"
      hmwlfvscrsCrsf: "2327"
      hmwlfvscrsNmfc1: "59"
      hmwlfvscrsTlmb: "0"
      hmwlfvsnrscrsf: "null"
      hmwlfvsnrnsNmfc1: "null"
      hmwlfvsnrnsTlmb: "null"
      sempsNmfc1: "13"
      snptNmfc1: "3"
      snwlfc: "13"
      year: "2015"
    ▶ [[Prototype]]: Object
  ▶ 1: {hmwlfsbt1Crsf: '7621', hmwlfhespsCrsf: '6341', year: '2015', hmwlfvsbhsNmfc1: '20', ...}
  ▶ 2: {hmwlfsbt1Crsf: '2861', hmwlfhespsCrsf: '1902', year: '2015', hmwlfvsbhsNmfc1: '8', ...}
  ▶ 3: {hmwlfsbt1Crsf: '5326', hmwlfhespsCrsf: '461', year: '2015', hmwlfvsbhsNmfc1: '38', ...}
  ▶ 4: {hmwlfsbt1Crsf: '5140', hmwlfhespsCrsf: '2826', year: '2015', hmwlfvsbhsNmfc1: '46', ...}
  ▶ 5: {hmwlfsbt1Crsf: '1637', hmwlfhespsCrsf: '321', year: '2015', hmwlfvsbhsNmfc1: '22', ...}
  ▶ 6: {hmwlfsbt1Crsf: '1923', hmwlfhespsCrsf: '1303', year: '2015', hmwlfvsbhsNmfc1: '7', ...}
```

메인페이지 개선



그 외: 커뮤니티 글/댓글창 개선, HEADER/FOOTER 개선, 센터검색창 개선

PROJECT_TAB (BACK-END)

- 매칭 시스템 구현

설문조사 page

선호하는 파트너의 성별이 있나요?

무관

선호하는 파트너의 연령이 있나요?

20대

어떤 근무 형태를 원하시나요?

출퇴근형 (오전만)

원하시는 고용형태는요?

장기 요양보호사

선호하는 지역을 선택해주세요

전남

차량 또는 면허가 필요할까요?

차량 필요

자격증이 필요한가요?

요양 보호사 자격증

파트너 찾기



설문 조사 완료 후
클릭을 통한 파트너
매칭

DataBase 저장

Filter objects

1 • SELECT * FROM project_dementia.survey_result;

Result Grid | Filter Rows | Edit | Export/Import | Wrap Cell

Table: survey_result

Columns:

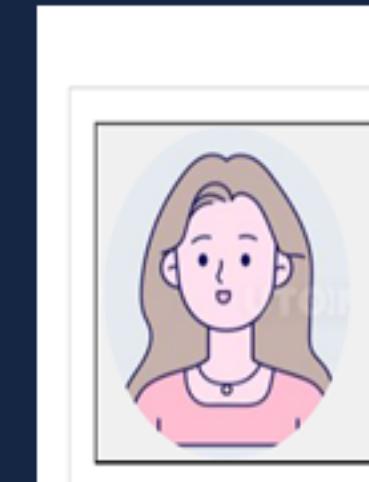
- MEMBERID: varchar(50)
- SURVEY_ANS_ID: varchar(50)
- SURVEY_RESULT_ID: int AI PK
- MEMBERTYPE_ID: varchar(45)
- SURVEY_Q_ID: varchar(45)

MEMBERID	SURVEY_ANS_ID	SURVEY_RESULT_ID	MEMBERTYPE_ID	SURVEY_Q_ID
lee0004033	SURA-0041	118	M_03	SURQ08
lee0004033	SURA-0044	119	M_03	SURQ09
lee0004033	SURA-0044	120	M_03	SURQ09
lee0004033	SURA-0049	121	M_03	SURQ10
lee0004033	SURA-0052	122	M_03	SURQ11
lee0004033	SURA-0089	123	M_03	SURQ12
lee0004033	SURA-0083	124	M_03	SURQ14
lee0004033	SURA-0086	125	M_03	SURQ15
lee0004034	SURA-0011	254	M_03	SURQ08
lee0004034	SURA-0113	255	M_03	SURQ09
lee0004034	SURA-0046	256	M_03	SURQ10
lee0004034	SURA-0052	257	M_03	SURQ11
lee0004034	SURA-0089	258	M_03	SURQ12
lee0004034	SURA-0083	259	M_03	SURQ14
lee0004034	SURA-0086	260	M_03	SURQ15
lee0004035	SURA-0002	639	M_03	SURQ08
lee0004035	SURA-0015	640	M_03	SURQ09
lee0004035	SURA-0049	641	M_03	SURQ10
lee0004035	SURA-0052	642	M_03	SURQ11
lee0004035	SURA-0049	643	M_03	SURQ11

DB 저장 및 특정 조건 검색

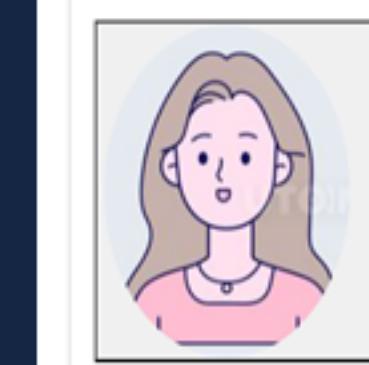
- 성별
- 지역
- 출퇴근 유형

특정 조건에 맞는 간병인 매칭



이이이

원하는 성별: 무관
근무 유형: 출퇴근형 (오전만)
고용 형태: 장기 요양보호사
동행 가능한 환자의 치매 단계: 경증 치매
선호하는 지역: 서울
차량 또는 면허: 차량 있음
자격증: 요양 보호사 자격증



이동동

원하는 성별: 무관
근무 유형: 출퇴근형 (오전만)
고용 형태: 장기 요양보호사
동행 가능한 환자의 치매 단계: 경증 치매
선호하는 지역: 서울
차량 또는 면허: 차량 있음
자격증: 요양 보호사 자격증

웹페이지 특정 조건 간병인 화면 표시

- 클릭시 간병인과 매칭 가능
(DB matching 테이블에 저장)

PROJECT_TAB (BACK-END)

- 로그인 중복 확인- 로그인 실패시 메세지 출력

로그인 중복 확인

치매, 동행
치매 파트너와의 연결 그리고 동행

One-click

회원가입

아이디:

중복 확인

비밀번호:

이름:

성별:

성별 선택

해당 ID 값 중복 확인

로그인 실패시 상황

회원 로그인

아이디
아이디를 입력하세요

패스워드
패스워드를 입력하세요

Log in

아이디, 비밀번호를 확인해 주세요.

회원이 아니신가요 ? [회원가입](#)

로그인 실패시 사용자의 편리성을 위해
에러 메세지 출력

Q. 어려웠던 점은?



성진아

"아직도 프로그램 다루는 것이 익숙하지 않아서 힘이 들었습니다.
SQL 공부가 더 해야겠습니다."



최정문

"버전 충돌로 프로그램 설치가 안되는 문제나 실행 오류들을 해결하는데 시간을 많이 써야했고, 사용하고 싶은데 오류로 인해 쓰지 못 한 툴들이 있어 아쉬웠다.
처음부터 conda 환경을 구성했었더라면 시간이 많이 단축됐을듯"



이동환

"1차 프로젝트를 다시 손 보려고 하던 깐 전체적인 코드를 다시한번 보았는데 주석과 프로젝트 정리를 다음번엔 더 신경을 써야할 것 같습니다"



김동현

"Viewport 상의 내용과 DB상의 내용 차이, 이중 구현의 어려움"

"화면 상에서도 즉시 구현되면서 DB에서도 내용이 반영될 수 있어야 함.
e.g. 댓글 추가 및 삭제, etc.
쉽게만 생각했던 내용들이 실제로 복잡하다는 것을 깨달음"

Q. 2차 프로젝트를 마치며



성진아

"2차 프로젝트를 통하여 팀원들과 소통이 매우 중요하다는 것을 배웠고 제가 부족 하였는데 팀원들과 탐장님 이 잘 있끄러 주어서 끝까지 프로젝트를 수행 할수 있었습니다."



최정문

"분석 자체보다는 어떤 데이터를 분석하여 어떤 고찰을 얻을 것인가와, 만들어진 분석 플로우를 활용하여 서비스에 어떤 도움이 될지 상상하는 것이 재밌었다. 기대와 다르게 유의미한 데이터를 얻는 것은 어려웠지만. 특히 간병인 앱 리뷰의 경우 selenium으로 크롤링 하려고 한다면 다른 앱들에도 리뷰들이 많이 존재함에도 불구하고 '케어네이션'만 보이는 현상이 있어서 아쉬웠다."



이동환

"첫 프로젝트를 마치게 되면서 서로의 의사소통이 가장 중요하다는 것을 깨닫게 되었습니다. 의뢰와 수주를 통한 경험을 간단하게 할 수 있어서 좋은 시간이 되었습니다"



김동현

"지난 프로젝트보다 자바스크립트를 더 많이 경험해 볼 수 있어서 좋았음"
"Axios, Swal, Chart JS와 같은 모듈들을 사용하면서 확장성에 놀람. 다음 번에는 더 다양한 모듈들을 활용하면서 더욱 깊이 있게 사용법을 배우고 싶음"
"PM의 일정관리 중요성을 다시 느낌. 좋은 동료들과 함께 작업할 수 있어서 즐거웠음"

감사합니다!

