HEAL-LO

Find Your Healthy Location

CONTENTS

01 프로젝트 개요

추진배경

목적 & 목표

02 팀 구성 및 개발 일정

팀 구성 (R&R)

프로젝트 일정

03기능 정의서

구현 기능

04 프로세서 설계

프로세스 분할도

프로세스 설계서

05테이블 설계

테이블 ERD

06S/W 아키텍처 설계

소요 기술

시스템 아키텍처

07 화면 설계

메뉴 구조

주요 화면 레이아웃

08시연 영상

시연 시나리오

동영상 시연

09 질의 응답 및 후기

Q&A

후기

01 프로젝트 개요 _ 추진배경



운동 습관 형성의 어려움

최고의 두뇌 건강을 유지하기 위한 비결 3

많이 움직이고, 사람들과 소통하고, 열정을 유지하라

입력 2022.09.27 14:00 수정 2022.09.27 15:31 🧶 2,353

이보현 기자

나이가 들면서 최고의 뇌 건강을 유지하는 가장 좋은 방법은 무엇일까요? 노르웨이 연구팀은 인지력 저하를 예방하는 방법에 대한 이전 연구들을 분석해 뇌 건강 관리에 도움이 되는 3가지 권고 사항으로 압축했다.

1. 신체 활동

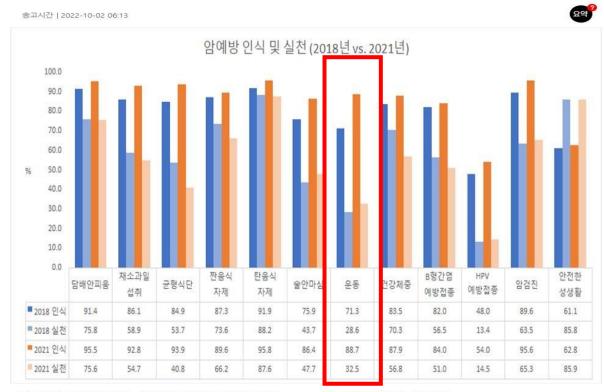
온종일 소파에 앉아 지내는 것이 몸에 좋지 않다는 것은 상식이다. 신체 활동은 뇌 건강에도 중요하다. 활동적 생활방식은 중추신경계를 발달시키고 뇌의 노화에 대항하는 데 도움이 된다는 것. 연구팀은 "꾸준함이 핵심"이라고 말한다. 날마다 조금씩이라도 움직이기 위해 최선을 다할 필요가 있다. 오랜 시간 앉아서 일할 때도 매 시간 마다 최소한 몇 분 동안 몸을 움직인다.

운동의 중요성

※ 운동 습관 형성의 어려움

뉴스홈 | 최신기사

"암예방수칙, 국민 10명 중 4명만 실천...가장 힘든 건 '운동'"



암 예방수칙 중 가장 지키기 어려운 항목으로는 57.7%가 '운동하기'를 꼽았다.

그 이유로는 바쁜 일상(52%)과 운동에 대한 흥미 없음(33%)이라는 답변이 많았다. 운동하기는 <u>인식도</u> (88.7%)와 실천도(32.5%)에서도 10개 항목 중 가장 큰 차이를 보였다.

운동인의 경험, 공감, 지식을

나눌수 있는 <mark>공간 제공</mark>



운동 습관 형성을 돕는다

01 프로젝트 개요 _ 목표





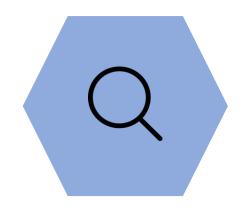


주변 운동시설업의 다양한 정보 제공

운동 성취감 증진

소통 공간 제공

01 프로젝트 개요 _ 목표





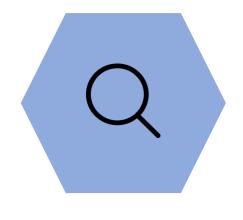


주변 운동시설업의 다양한 정보 제공

운동 성취감 증진

소통 공간 제공

01 프로젝트 개요 _ 목표







주변 운동시설업의 다양한 정보 제공

운동 성취감 증진

소통 공간 제공

02 팀 구성 및 개발 일정 _ 팀 구성 (R&R)









강주영

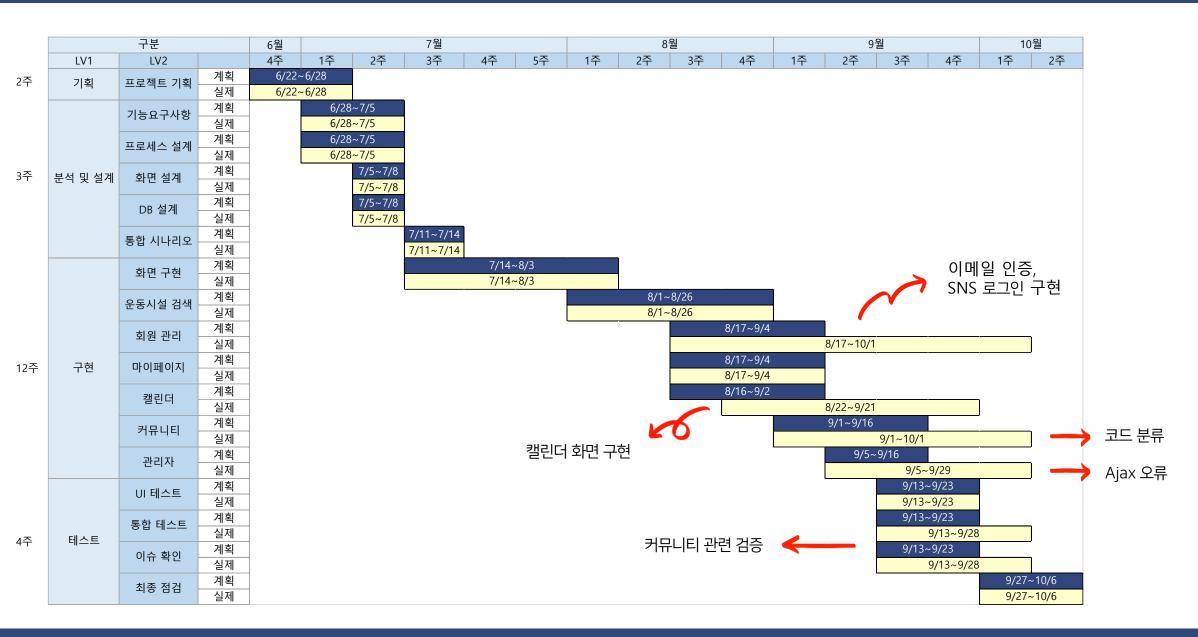
팀장 캘린더 기능 구현 댓글 기능 구현 관리자 기능 구현 이재진

부팀장 공공데이터 분석 지도 API 활용 검색 기능 구현 리뷰 기능 구현 박지훈

팀원 회원 기능 구현 마이페이지 구현 정상은

팀원 게시판 기능 구현 UI 구현 및 설계

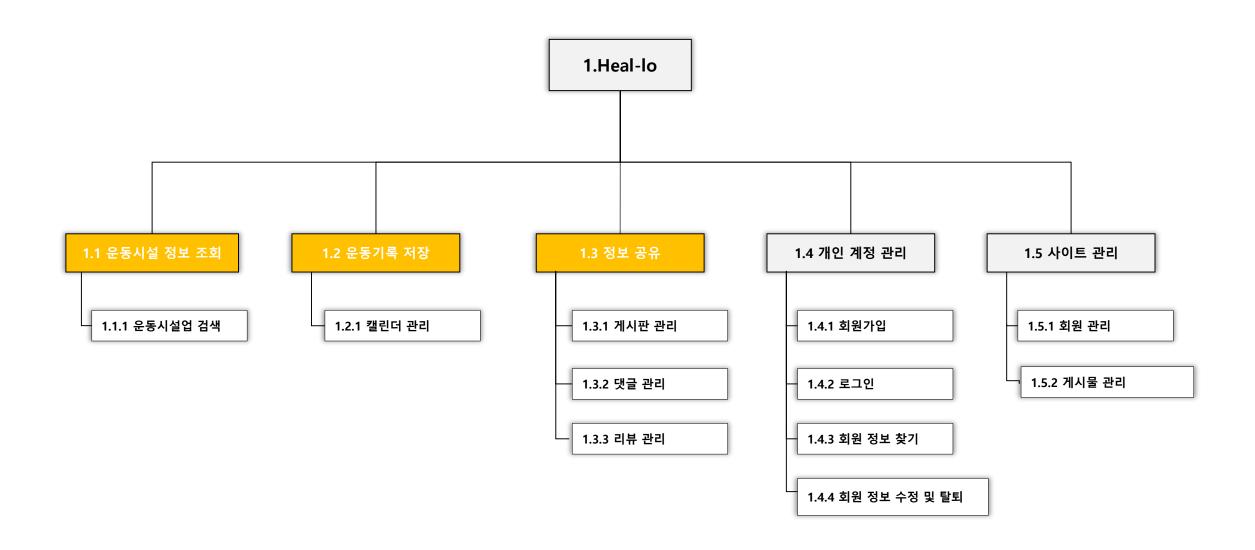
02 팀 구성 및 개발 일정 _ 프로젝트 일정



03 기능정의서 _ 구현기능

대분류	중분류	소분류		
시서 저 H	검색	시설명 검색	카테고리별 검색	
시설 정보	관심 시설 저장	시설 즐겨찾	기 추가/삭제	
₩ 개인 기록	운동기록 저장	캘린더	메모/사진 첨부	
	게시판	게시글 조회 및 검색	게시글 작성/수정/ 삭제/사진 첨부	
₩ 커뮤니티	댓글	댓글 작성/수정/삭제		
	리뷰	리뷰 작성/수정/삭제/사진 첨부		
		회원가입	로그인 /SNS 로그인	
회원관리	회원정보	회원정보 조회/수정/탈퇴	작성한 게시글 / 댓글 / 리뷰 조회	
		아이디/비밀번호 찾기	즐겨찾기 목록	

04 프로세스 설계 _ 프로세스 분할도

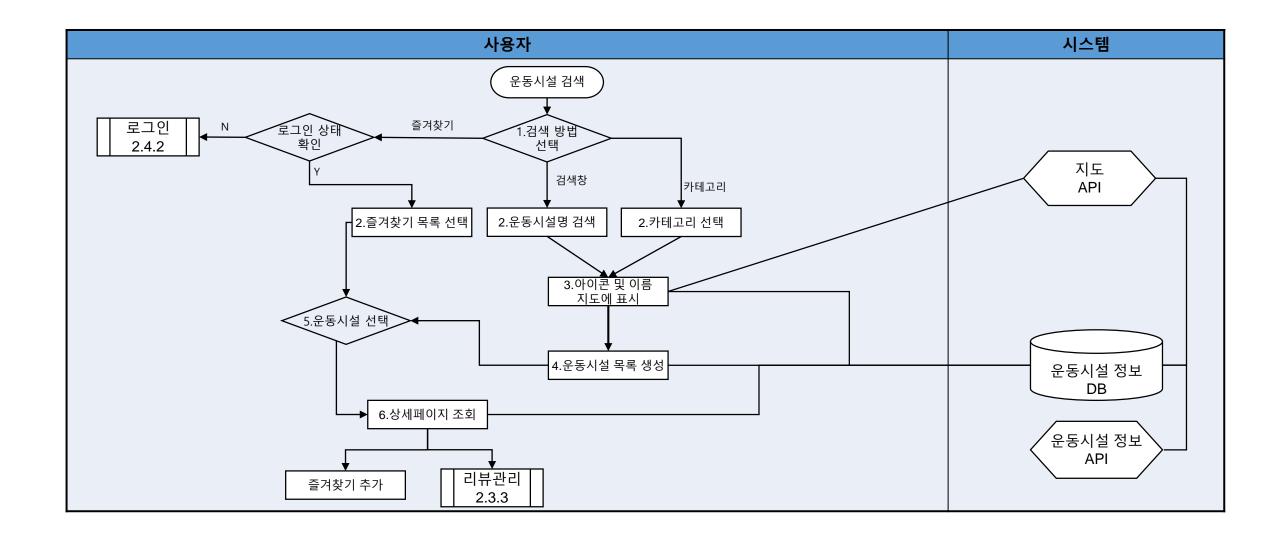


04 프로세스 설계 _ 프로세스 설계서 (운동시설 정보 조회)

System ID	1	System (L.1)	Heal-lo	작성자	1팀
Process ID	1.1	Process (L.2)	운동시설 정보 조회	Task Variant	
Task ID	1.1.1	Task (L.3)	운동시설업 검색	Task Variant	

		()					
Process 설명	3) 검색창 운동시설의 상호명을 통4) 즐겨찾기 사용자가 즐겨찾기한 운 지도 지도API를 통해 지도를 지도를 통해 운동시설으 6) 리스트 운동시설정보 db를 통하 운동시설 목록을 만들어 건행 순서 검색방법 선택 -> 지도 -> 운동시설 정보를 기	상식을 선택할 수 있다. 유할 수 있게 지역 및 종목 등한 검색을 제공한다. 온동시설의 상세페이지로 불러온다. I 위치정보를 제공한다. 대 정보를 불러온다. 너 사용자에게 간단한 정도	목별 카테고리를 제공한다. 바로가는 기능을 제공한 보를 미리 보여준다. 온다> 운동시설db를 등	├. ├다. 통해 운동시설 정보를 불러온더	다> 지도에 아 ^Q	기콘 및 상호명을 표	
주요변화 사항	<u>현행(As-Is)</u>		•	표(To-Be) 사용자에게 다양한 검색 빙 지도를 통해 위치정보를 편 리스트를 통해 간단한 정보	[리하게 제공한[라 .	

04 프로세스 설계 _ 프로세스 설계서 (운동시설 정보 조회)

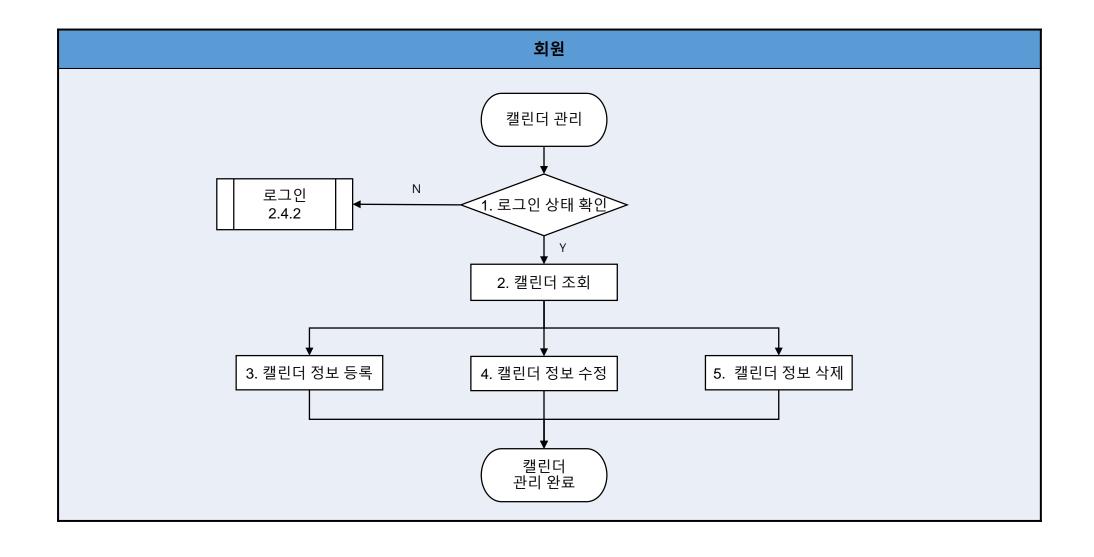


04 프로세스 설계 _ 프로세스 설계서 (운동 기록 저장)

System ID	1	System (L.1)	Heal-lo	작성자	1팀
Process ID	1.2	Process (L.2)	운동 기록 저장	Task Variant	
Task ID	1.2.1	Task (L.3)	캘린더 관리	Task Vallatit	

Task ID		1.2.1	Task (L.3)	캘린더 관리		Task Variant	
Process 설명	2. 주의 1) 킬 호 2) 운 호 호	이 자신의 운동 정보를 등 요 사항 발린더 조회 발린더 형태로 화면이 구성 원이 캘린더에 저장한 도 은동 기록 1원의 운동 여부를 Y/N로	L든 정보를 조회한다.	로 사진 등)을 업로드한			
주요변화 사항	<u>현행(</u>	(<u>As-Is)</u>			목표(To-Be) • 회원에게 개인 운동 기록 공한		

04 프로세스 설계 _ 프로세스 설계서 (운동 기록 저장)

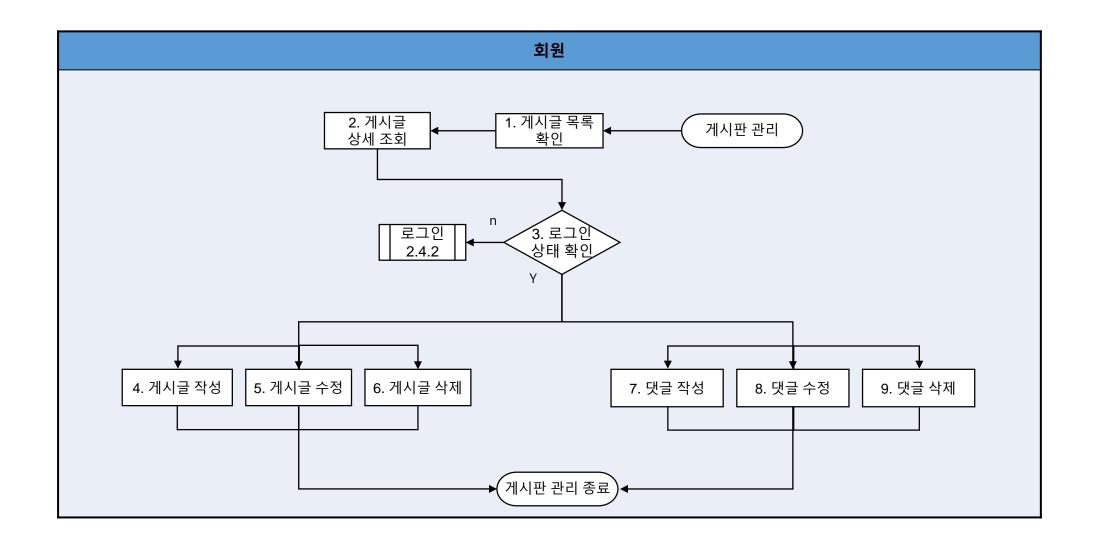


04 프로세스 설계 _ 프로세스 설계서 (정보 공유)

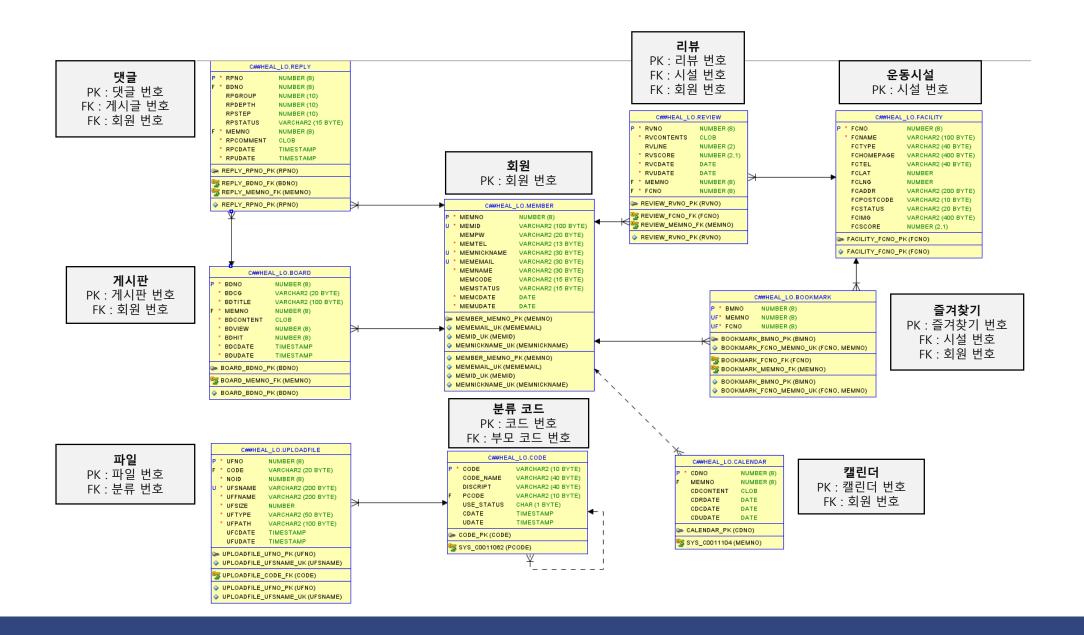
System ID	1	System (L.1)	Heal-lo	작성자	1팀
Process ID	1.3	Process (L.2)	정보 공유	Task Variant	
Task ID	1.3.1	Task (L.3)	게시판 관리	Task Variant	

Task ID	1.3.1	Task (L.3)	게시다 근다			
Process 설명	4) 댓글 등록 / 수정 / 삭제 자신 또는 다른 회원의 3	사용 가능한 프로세스이 사항 명목이다. 다. 보기 전에 로그인 여부를 로그인 화면으로 넘어간 제 기능을 제공한다. 로 카테고리를 선택해 주	다. 확인한다. 다. 낚성 가능하다. 삭제 시	게시글에 달린 댓글을 함께 삭제	시킨다.)	
	<u>현행(As-Is)</u>			목표(To-Be) • 게시글을 통해 상호 간에 정 • 댓글을 통해 서로 의견을 중		├ 다.

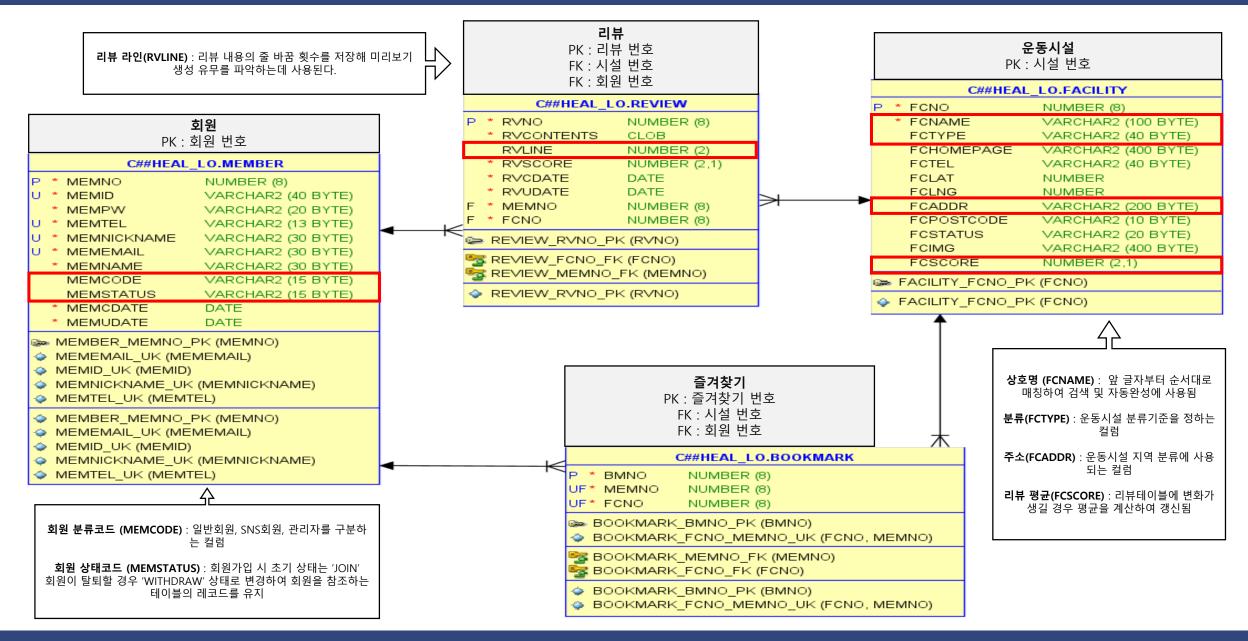
04 프로세스 설계 _ 프로세스 설계서 (정보 공유)



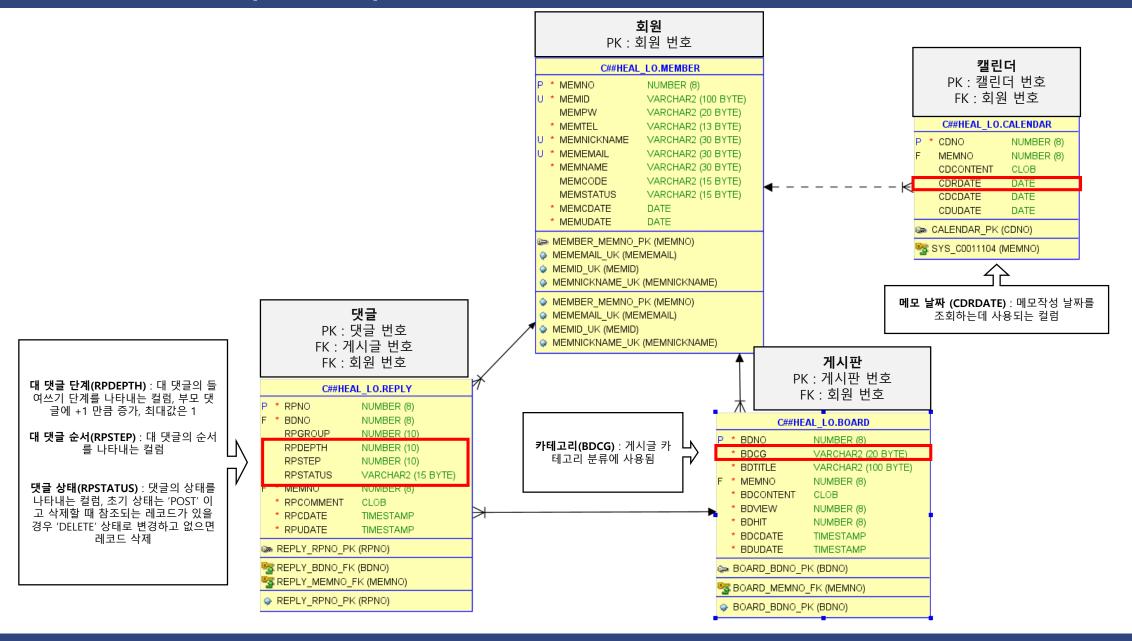
05 ERD_전체



<u> 05 ERD 운동시설 검색 | 회원 관리 | 즐겨찾기 | 리뷰 관리</u>



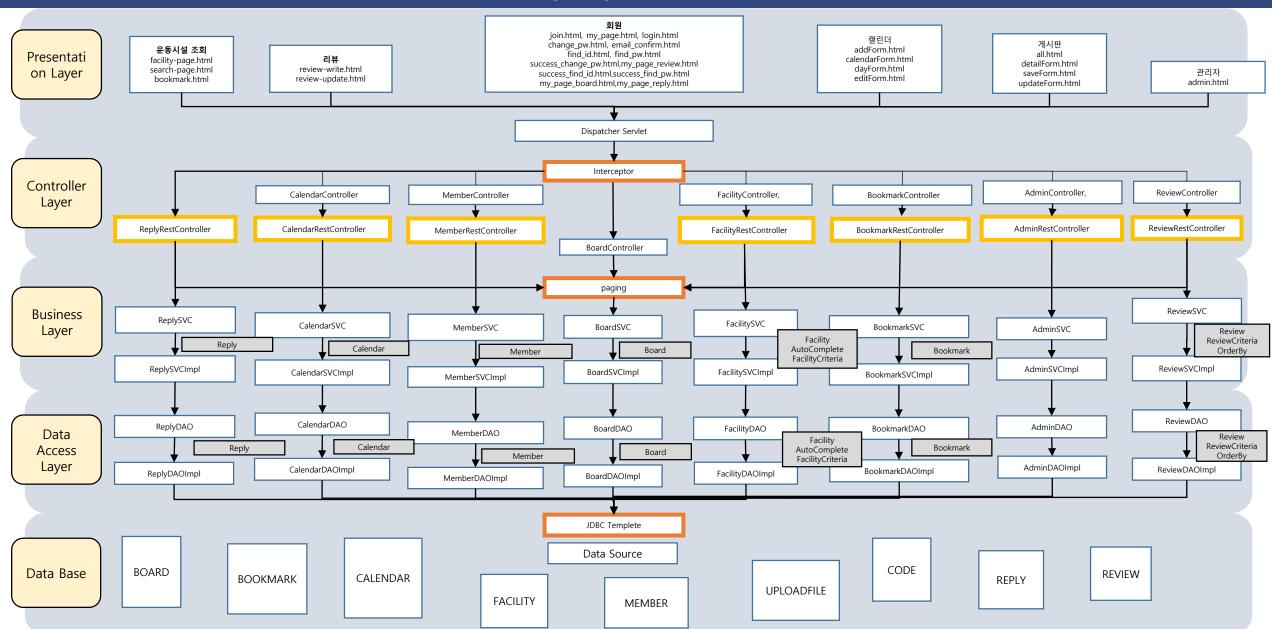
05 ERD_게시판 관리 | 댓글 관리 | 캘린더 관리



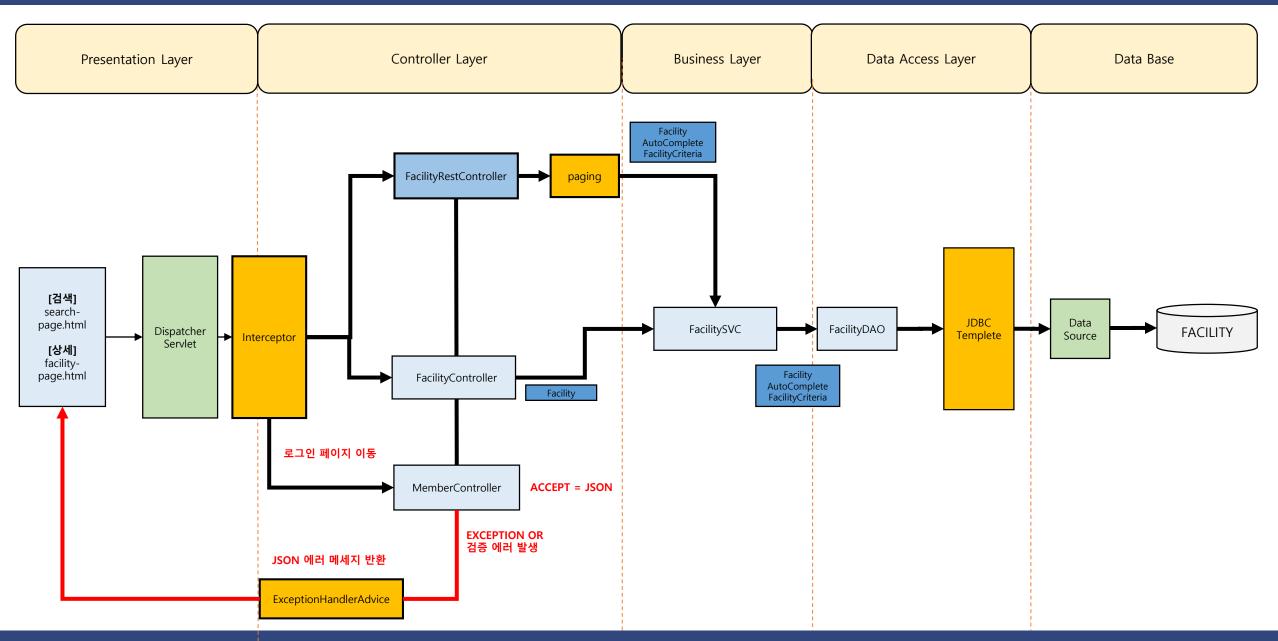
06 S/W 아키텍처 설계 _ 소요기술

구분	이름	용도
백엔드	JAVA11, Thymeleaf	백엔드 개발언어
프론트엔드	HTML,CSS,ES6	프론트엔드 개발언어
	Bootstrap5	화면 디자인 편의 기능
프레임워크	Spring Boot2.5, Spring Framework5.3	개발환경 구축
On on A DI	네이버 지도 API	운동시설 위치 표시
Open API	전국체육시설 API	운동시설 정보 제공
	Font-Awesome	간단한 아이콘 지원
라이브러리 🔈	Lombok	코드 간소화
4	sweetalert2	알림 창 디자인 지원
	CK Editor	작성 폼 에디터 지원
	AJAX	프론트엔드 데이터 교환
데이터 교환	Rest API	백엔드 데이터 교환
₩ ₩	JSON	데이터 교환 포맷
형상관리	Git/GitHub	협업을 위한 형상관리
테스트	Postman, Junit 5	개발 단계 단위 테스트
빌드	Gradle	배포 및 라이브러리 관리
DB	Oracle 18c XE	데이터 관리
DB연동	Spring JDBC	DB연동

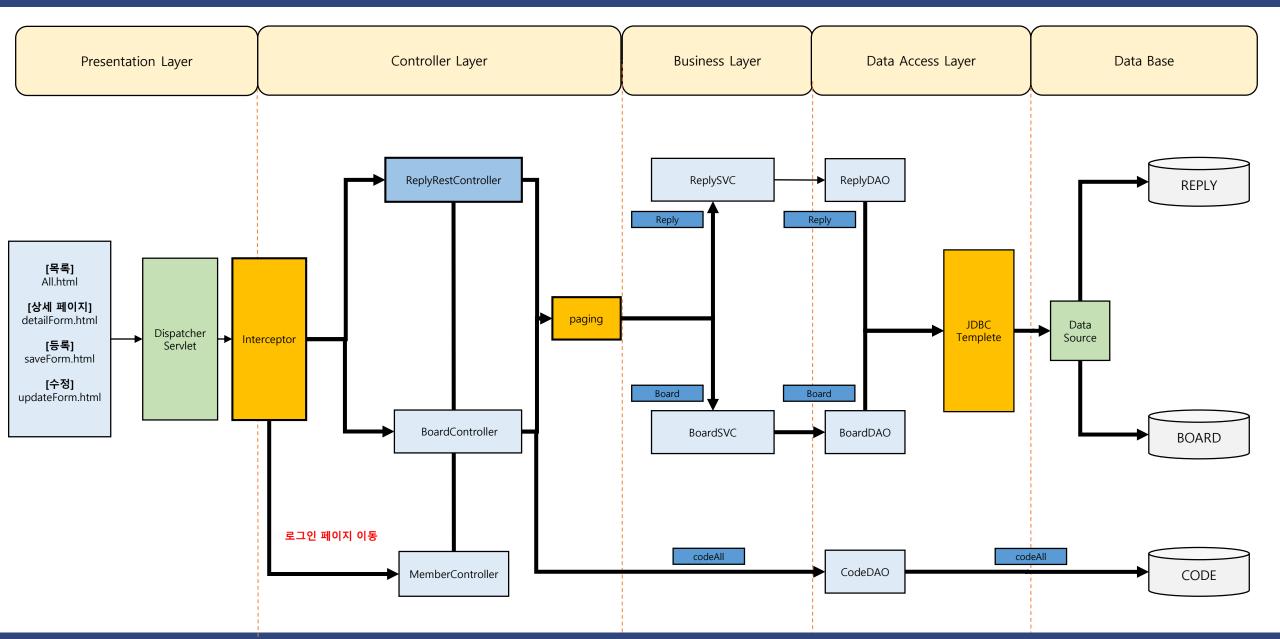
06 S/W 아키텍처 설계 _ 시스템 아키텍쳐 (전체)



06 S/W 아키텍처 설계 _ 시스템 아키텍쳐 (운동시설 검색 및 조회)



06 S/W 아키텍처 설계 _ 시스템 아키텍쳐 (게시글 관리, 댓글 관리)



07 화면 설계 _ 메뉴 구조

01 운동시설	02 운동 기록	03 즐겨찾기	
운동시설 검색운동시설 상세정보리뷰	• 캘린더	• 즐겨찾기 목록	
04 게시판	05 회원	06 마이 페이지	
・ 자유게시판 ・ 정보공유 ・ 문의하기	• 로그인 • 회원가입 • ID/PW 찾기	내 정보 수정내 활동 관리회원탈퇴	

메인 화면

헤더 - 메인 NAV



(로그인 전) 로그인 | 회원가입 | 아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

(로그인 후) 로그아웃 | 마이페이지 | 즐겨찾기

푸터

Heal-lo

상호명: heal-lo

대표: 1팀

주소: 울산광역시 남구 신정동

이메일: ulsanheallo@naver.com

Copyright 2022 헬로. All Rights Reserved.

메인 화면

운동시설 검색 커뮤니티 즐겨찾기 캘린더

운동시설명을 입력하세요





내 운동기록 보기



상단 주요기능 바로 가기





더 스마트하게

Heal-lo는 모든 운동인의 공감, 지식, 경험을 나눌 수 있는 커뮤니티 공간을 제공합니다

나 혼자 하는 외로운 운동, 더이상 혼자하지 마세요 나의 운동 경험을 공유하고 다른 운동인과 소통하는 커뮤니티 다른 운동인들의 경험과 조언을 들어보세요

계획적으로

Heal-lo는 당신의 계획적인 운동과 목표 달성을 돕기 위해 캘린더를 제공합니다

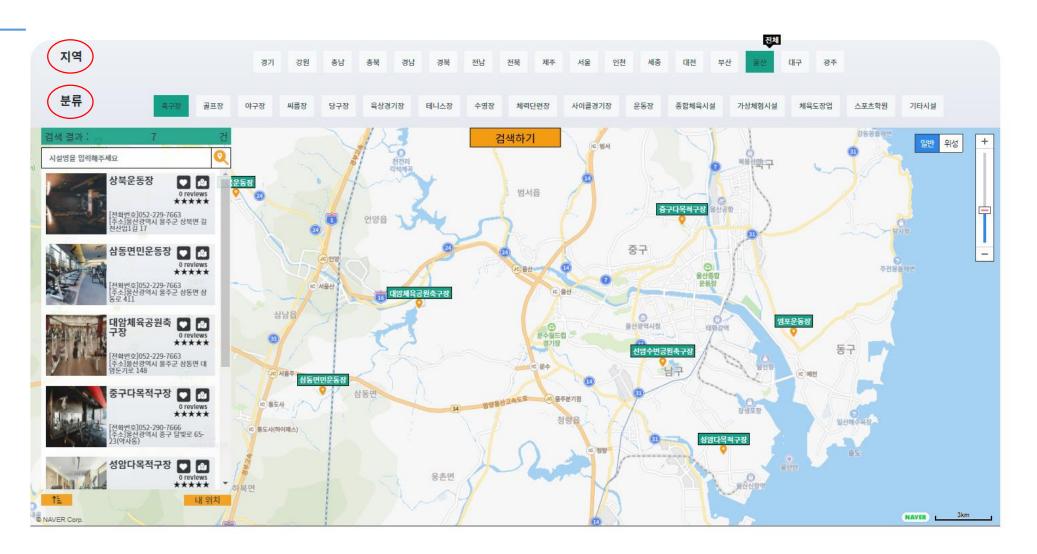
> 운동 기록을 기록하여 한눈에 볼 수 있는 캘린더! 늘어가는 운동 기록들을 기대하세요 당신의 건강한 습관을 매일 확인하세요!



하단 주요기능 소개 배너

₩ 검색 페이지

- 1. 지역 구분
- 2. 운동시설 구분
- 3. **검색결과 목록**



시설 페이지

- 1. 상세정보
- 2. 별점과 리뷰



리뷰

최근에 올라온 운동시설 사진이 없습니다.

즐겨찾기

내 즐겨찾기 가나다순 평점 높은순



EXR스포츠센타(9층) 0.0

울산광역시 동구 방어진순환도로 637(일산동) 052-233-6100



남목검도관 0.0

울산광역시 동구 동해안로 49 (동부동) 052-236-2258



현대유도관 0.0

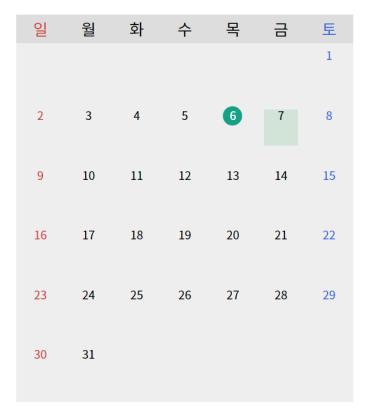
울산광역시 동구 학문로 83 (화정동) 052-251-9643

캘린더 페이지

2022년 10월

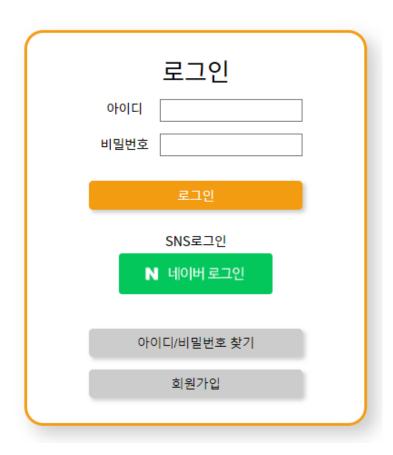
today >

캘린더 작성시 유색으로 표시

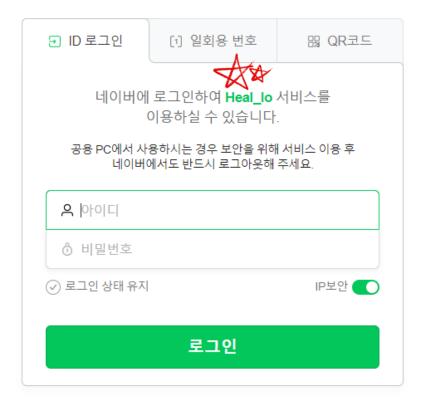




로그인



NAVER



게시판





자유게시판

자유게시판

정보공유

문의하기

No.	카테고리	제목	작성자	조회수	작성일
9	자유게시판	요가 너무 재밌지않나요?.	요가좋아	2	22/10/06 16:38
7	자유게시판	같이 태화강 뛰실분 구합니다.	태화강지박령	1	22/10/06 16:37
6	자유게시판	동구에 스케이트 타러 가보신분?	헬린이	6	22/10/06 16:36
1	자유게시판	안녕하세요! 운동초보 조언부탁드립니다.	카라멜	28	22/10/06 14:27

1 검색

글쓰기





자유게시판

자유게시판

[No.6] [자유게시판] 동구에 스케이트 타러 가보신분?

정보공유

[작성자] 헬린이 2 [작성일] 22/10/06 16:36 [조회수] 6

문의하기

울과대 스케이트장 좋아보이던데 타보신분 계신가요?

담주에 울산가는김에 가보려구요ㅎㅎ

장갑 챙겨가야하나요?

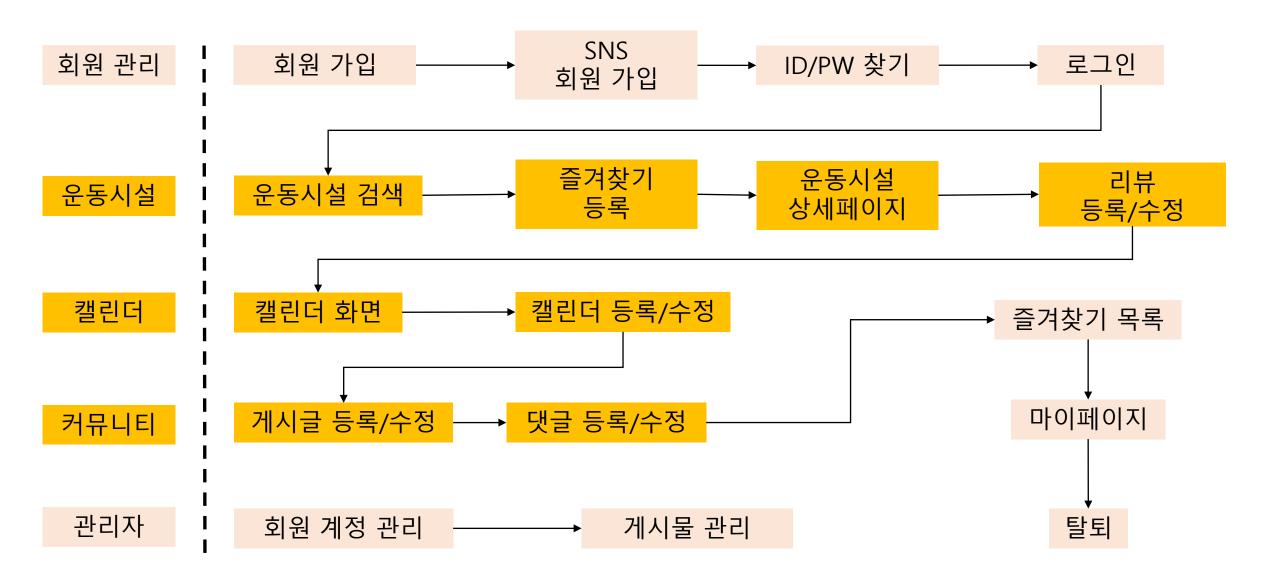
댓글1

태화강지박령

Ø X

울과대 스케이트장 진짜 좋아요! 장갑 거기에도 파니까 몸만 가시면 됩니다ㅎㅎ 잘 타고오세요! 2022-10-06 답글쓰기

08 시연 _ 시연 시나리오





09 질의응답 및 후기_후기

강주영

공부했던 것을 프로젝트에 적용하며 좀 더 깊이 이해하고 배웠던 것 같습니다.

프로젝트를 진행하는 동안 우여곡절을 겪기도 했지만, 팀원들과 소통하며 기획했던 대로 해나가면서 함께 성장할 수 있었던 시간이었습니다. 감사합니다.

이재진

계획한 프로젝트를 준비하면서 변수가 많았지만 조원들과 함께 고민하고 도와가며 마무리 할 수 있었습니다. 감사합니다.

박지훈

프로젝트를 진행하며 협업에서 소통이 얼마나 중요한지 알게 되었고 팀원의 소중함을 알게 되었습니다. 서로 도와주며 프로젝트를 잘 마무리 할 수 있었고 성장할 수 있는 계기가 되었던 것 같습니다. 팀원들께 감사합니다.

정상은

팀원들과 함께여서 끝까지 할 수 있었고 많이 배워갈 수 있는 프로젝트였습니다.

팀원들께 정말 감사합니다. 1팀 최고

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION