

# Swimming Strategy Aqua Mentor

내 손 안의 수영 전략 멘토, 수영쌤

# Contents

- 팀원 소개
- 기획 의도
- 기능 요구사항
- 기술 스택(아키텍처)
- ERD
- 트러블 슈팅

# Introduction



이정민

- 레벨 테스트 프론트 개발 및 RAG 적용
- 수영 루틴 API, 프론트 개발
- 공유사항 문서화 (Notion, Confluence)

백정훈

- 운동 기록 API, 프론트 개발
- 분석 보고서 API, 프론트 개발

김상협

- HealthConnect API 연동
- 클라우드 배포(AWS, GCP)
- 레벨 테스트 API 개발
- 소셜 로그인(Google) 구현

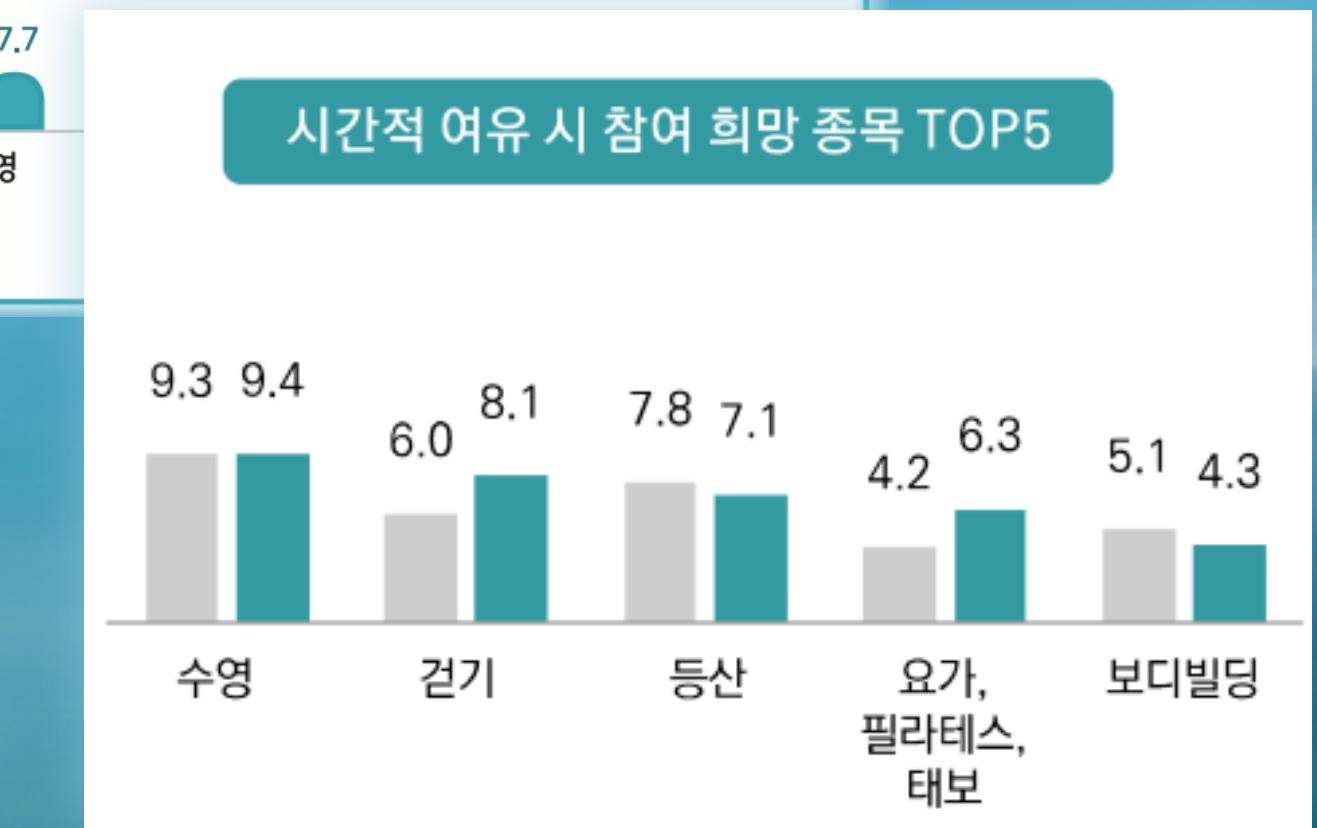
김수빈

- 프론트엔드 컴포넌트 구조 구축

# Planning intentions

- 수영의 인기
- 수영 강습 운영 실태
- 시장 분석
- 목표 및 기대 효과

문화체육관광부 2023 국민생활체육조사 결과



# Planning intentions

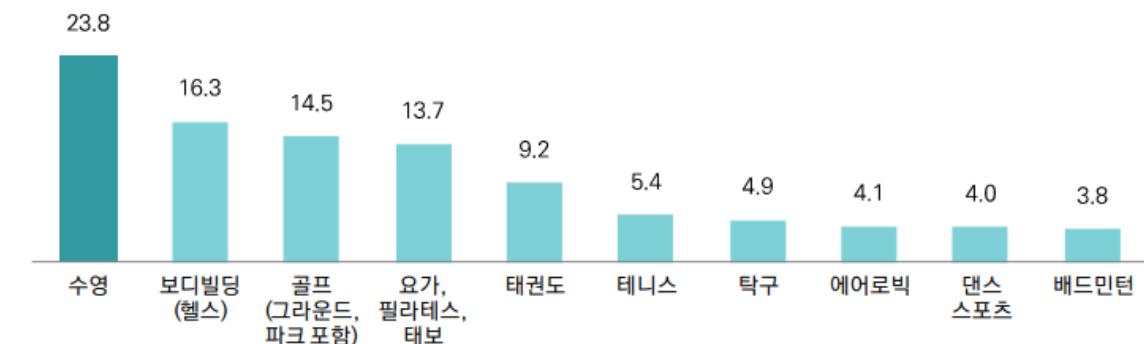
- 수영의 인기
- 지루한 자유수영
- 시장 분석
- 목표 및 기대 효과

## 6-2. 정규 학교체육 외 생활체육 강좌 또는 강습 종목

- 정규 학교체육 외 생활체육 강좌 또는 강습을 받아 본 종목에 대해 '수영'이 23.8%로 가장 높고, 다음으로 '보디빌딩(헬스)(16.3%)', '골프(그라운드, 파크 포함)(14.5%)' 등의 순임

[그림3-2-12] 정규 학교체육 외 생활체육 강좌 또는 강습 종목 (복수응답, 상위 10개 종목)

(생활체육 관련 강좌/강습 경험자, 단위 : %)



○ '수영'은 최근 3년간 꾸준히 20.0% 이상으로 높게 나타남

자유 수영 : 정해진 프로그램이나 지침 없이 개인이 자유롭게 수영을 즐기는 활동  
스스로 자유롭게 수영을 즐기기 위한 준비

객관적 수준 파악



목표 설정



연습 계획



수영 관련 지식 요구



수영 강습 이수



프로그램 구성 어려움



자유형 무한 반복

# Planning intentions

- 수영의 인기와 필요성
- 수영장 운영 실태
- 시장 분석
- 목표 및 기대 효과

레벨테스트 및 맞춤형 수영 루틴 생성 서비스  
유사한 서비스 러닝, 웹사이트 관련은 많으나 수영은 부족  
제공하는 곳들은 영어 기반, 한글 미지원

참고 자료

Learn Swimming

맵 러너

Swim Coach

RunDay

Swim Trainer

Fleek

기타 사이트

## 목표 및 기대 효과

- 한국인 맞춤형 UI/UX 적용  
⇒ 기존 서비스 불편사항 개선
- 객관적 기준에 맞는 레벨 테스트 구현  
⇒ 본인 수준에 맞는 레인 선택으로 자유수영 환경 개선
- 개인 맞춤형 연습 방법을 루틴으로 제공  
⇒ 강사가 없는 자유수영 시에도 효율적인 수영 연습 가능

# ★ Feature requirements ★

## 요구사항

로그인 및 정보관리

레벨 테스트

수영 루틴 생성

운동 기록 및 분석 보고서

## 세부내용

구글 소셜 로그인, 유저 정보 입력 및 수정

영법별 레벨 테스트, 현재 레벨 조회

현재 레벨에 맞는 수영 루틴 생성, 생성한 루틴 목록 조회,  
루틴별 훈련 내용 조회, 루틴명 및 레인 길이 수정, 루틴 삭제

HealthConnect API로 삼성헬스 기록 연동,  
운동 거리, 속도, 심박수 정보를 토대로 운동 능력 확인

기능 요구사항

# Usecase

## 정보 입력

최초 로그인 시 입력  
마이페이지에서  
수정 가능



## 로그인

구글 로그인으로  
회원 인증



## 레벨 테스트

문서를 작성하여  
자료를 정리

## 루틴 생성

정리된 문서에서  
맞는 해답찾기



## 분석 보고서

문서를 작성하여  
자료를 정리

기술 스택

# System Architecture

엔티티 구조

# ★ Entity Relation Diagram ★

문제 해결

# Trouble Shooting

# Thank \*

경청해주셔서 감사합니다.  
질문 있으신 분은 편하게 말씀 부탁드립니다.

## Contact us !



I'll be away for a while for personal business.  
We would appreciate it if you could contact us.

010-0000-0000