2023 서울 열린데이터광장 공공데이터 활용 모바일 앱/웹 경진대회

체육시설 예약 현황 및 예약 신청 안내

(상세기획서)

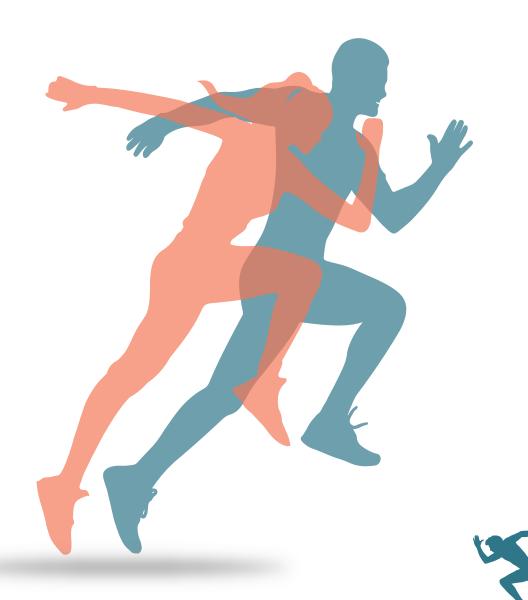


팀 명 : Cross-Gym (김동우, 김태욱, 김태형, 박수호) https://centaucyan.github.io/Cross-Gym https://github.com/Centaucyan/Cross-Gym



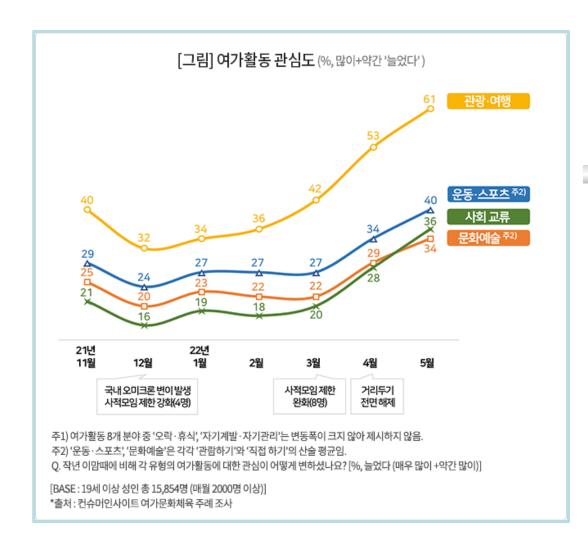
<u>목차</u>

1. 서	비스 제작 배경 및 필요성 3	
2. 횔	ː용 공공 데이터5	
3. 가	l발 과정 및 방법7	
4. I <i>P</i>	A(Information Architecture) 9	
5. 호	l면 및 기능 설명11	1
6. 사	비스 활용 방안 및 기대 효과 17	7
7. 가	l발 도구 및 참고 문헌19)



1. 서비스 제작 배경 및 필요성





편의성 및 접근성을 제공하는 웹사이트 필요

운동, 스포츠에 대한 관심도 증가

- COVID-19 위기경보 단계의 하향 조정으로, 운동과 스포츠에 대한 관심 증가 추세
- 마스크 의무 착용 해제로 체육 활동이 더욱 증가할 것으로 전망
- 이와 함께 체육 시설 이용도 증가할 것으로 전망

공공서비스예약 사이트 불편 사항 존재

- 공공체육시설의 예약 현황을 파악의 어려움
- 상세 정보(위치 등)를 각 체육 시설 예약 사이트에서 개별적으로 확인



2. 활용 공공 데이터



<u>활용 데이터 : 서울시 체육시설 공공서비스예약 정보</u>



<u>서비스 상태</u>

접수 중/예약 마감 정보 표시

<u>서비스 명</u>

체육시설 종목 및 시설 번호 표시

<u>바로가기 URL</u>

해당 체육 시설 예약 사이트로 이동



<u>3. 개발 과정 및 방법</u>





문제 인식

- · 포스트코로나 시대로 접어들며 체육활동 증가로 **체육 시설 이용자 증가**
- · 서울시 **공공서비스예약사이트**(yeyak.seoul.go.kr)의 **불편 사항**
 - 지역구 및 체육 종목까지 선택해야 예약 가능 시설 파악 가능
 - 각 체육 시설에 대한 위치 정보 미제공



아이디어 제시

- ·예약 현황을 하나의 페이지에 표현하여 지역구 단위로 예약 가능 시설 수 표시
- ·체육 시설 위치 지도 하나에 표시하여 지역구 단위로 체육 시설 위치 표현



데이터 확보

- 열린데이터광장 공공데이터 : '서울시 체육시설 공공서비스 예약 정보'
 - 종목별 시설, 예약 상태, 유료/무료, 장소, 예약사이트주소, 위치정보, 지역명 활용



기능 구현

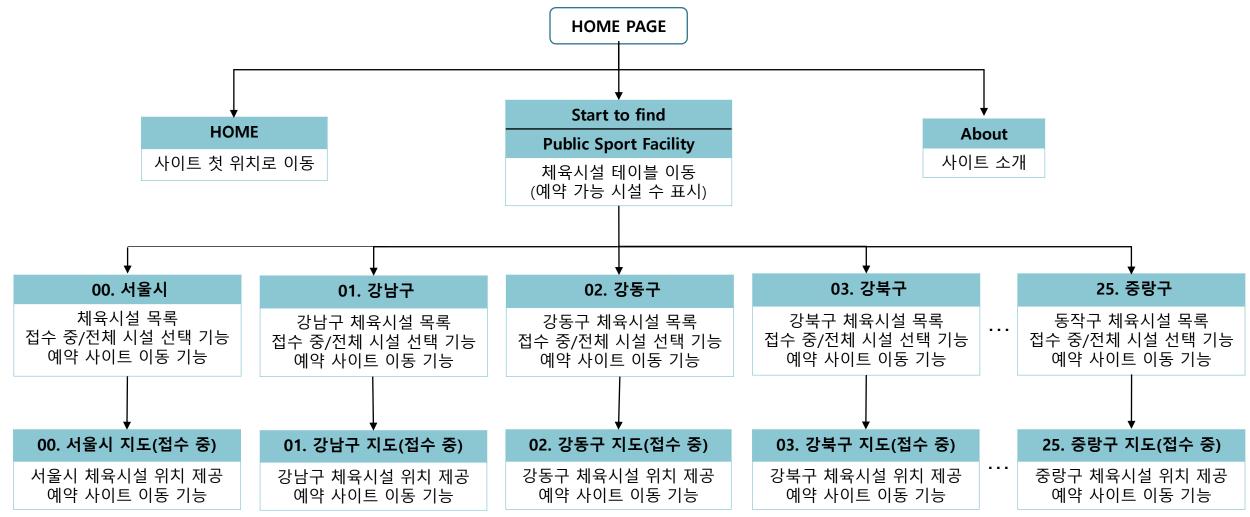
- ㆍ예약 가능 체육 시설
- 체육 시설을 같은 지역으로 분류하고, 접수 중인 시설에 대한 정보만 제공
- ㆍ위치 정보
- 카카오 맵 API와 공공 데이터(X,Y 좌표)을 이용하여 예약 가능 시설의 위치 표현



4. IA(Information Architecture)



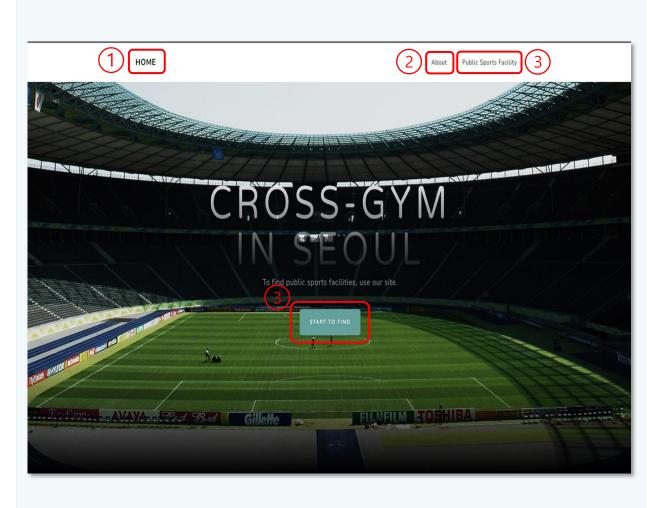
IA(Information Architecture)

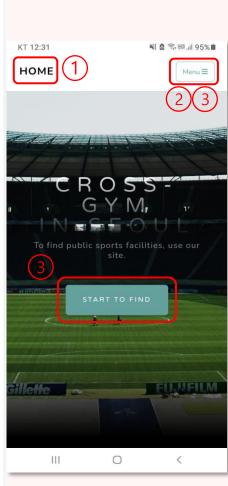




<u>5. 화면 및 기능 설명</u>

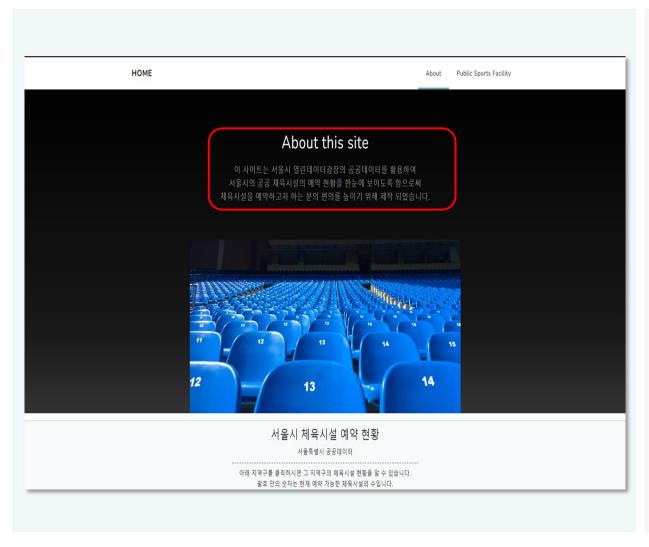






- PC & 핸드폰에서 사이트 이용 가능
- : 언제 어디서든 예약 사이트를 이용 할 수 있도록 반응형 웹페이지 활용
- ① HOME 버튼
- : Main page 어디서든 HOME 버튼 클릭 시 홈페이지 첫 위치로 이동
- ② About 버튼
- : 사이트 소개글로 이동
- ③ Public Sports Facility 버튼 & Start to find 버튼
- : 예약 현황을 한 페이지에 나타낸 지역구 단위 Table로 이동

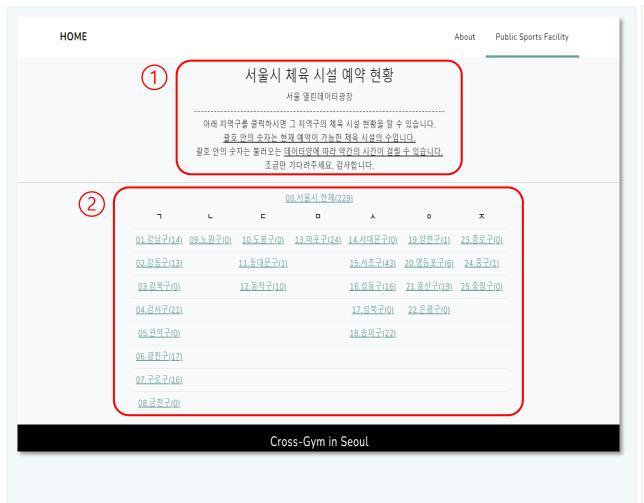


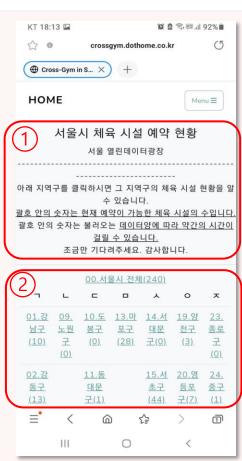




 About this site : 사이트 제작 목적 알림







- ① 서울시 체육 시설 예약 현황 : Table에 관하여 간략히 소개
- ② 서울시 전체와 25개 지역구를 자음과 오름차순으로 정렬하여 사용자가 지역구를 쉽게 찾도록 배치

배치한 지역구 이름 옆에 해당 지역구 내 예약 가능한 시설 수 표시 (예, 강남구(14))







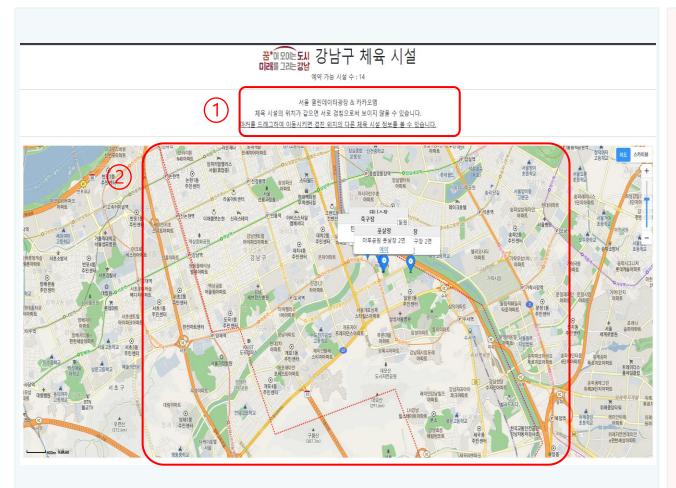
- ① 지역구 만의 비전을 알리는 슬로건 표시
- ② 라디오 버튼
 - : 접수 가능 또는 전체 체육 시설 현황을 사용자가 선택하여 확인할 수 있도록 기능 제공. 기본 설정은 접수 가능한 체육 시설만 화면에 표시

해당 지역구의 접수 가능한 체육시설 위치를 확인할 수 있는 지도 보기 링크 제공

콤보 박스

- : 지역구 페이지에서 다른 지역구 페이지로 바로 이동 기능 제공
- ③ 해당 체육 시설의 예약 사이트로 바로 이동할 수 있는 링크 제공
- ④ 만약 예약 가능 체육 시설이 없다면, 현재 예약 가능 시설이 없다는 문구 알림 제공







- ① 지도에 대한 간략한 설명
- ② 지도 부분
- 해당 지역구 경계선을 붉은 점선으로 표현하여 사용자에게 가시성 제공
- 마커
- : 예약 가능 시설 위치 표시하고 마커 위에 체육 종목별 시설에 대한 간략한 정보 표시.
- 지도를 통해서도 예약 사이트로 바로 이동할 수 가능한 링크 제공
- 체육 시설 위치가 동일할 경우 마커가 겹쳐져 보이지 않음.
 - 마우스로 드래그 하면 겹쳐진 다른 체육 시설이 보이도록 기능 제공



6. 서비스 활용 방안 및 기대 효과



체육시설 접근형 향상

체육시설 목록과 지도를 한번에 확인 접수중인 체육시설에 대한 정보만 제공

어린이 및 청소년 실외활동 증가

실외활동이 필요한 어린이 및 청소년 이용률 증가 체육시설과 체육교육의 연계 활용

체육동호회 모임 활성화

주요 수요계층인 체육동호회에게 맞춤형 체육시설 소개 코로나 팬데믹 종결로 인한 체육동호회 모임 증가



7. 개발 도구 및 참고 문헌



개발도구

통합개발환경(IDE)

Visual Studio Code

홈페이지 템플릿

• Start Bootstrap B

지도 링크

Kakao Maps API



참고 문헌

- 포스트 코로나 여가활동 '관광,여행'이 압도적 1위
 - Consumer Insight 2022.06.20 여가생활 리포트
 - https://www.consumerinsight.co.kr/voc_view.aspx?no=3252&id=pr10_list

