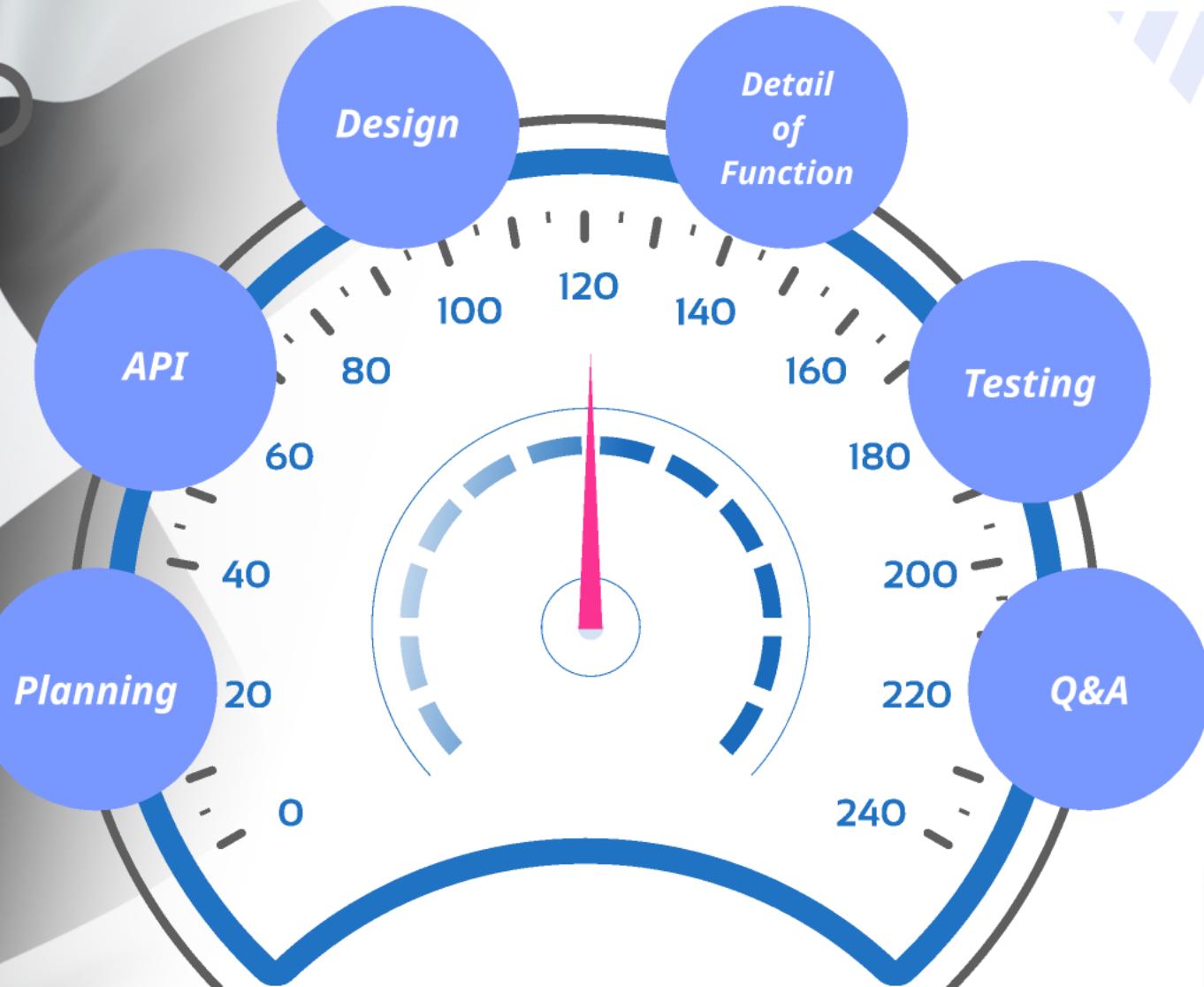


FUEL PLEASE



Planning

계획



**Team
&
Project**

**Division
Of
Work**

**Project
Intention**

Tools

Team & Project

Why?

주유나 충전할 장소를 찾으며 생각

Team Name

주유해주유~

Project Name

FuelPlease

Why?

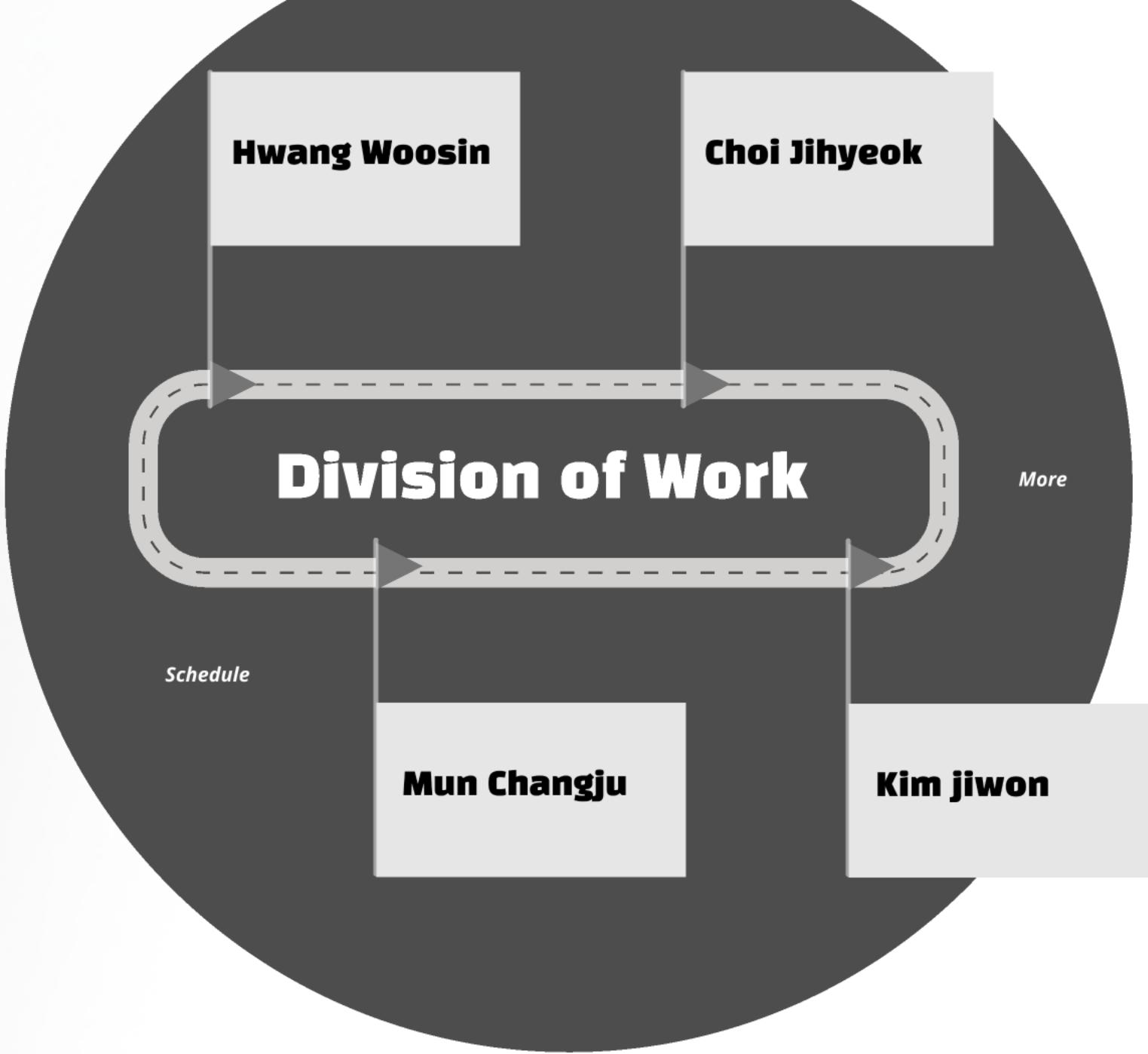
기억하기 쉽고
팀의 목적을 분명히 함

Project Intention

서울특별시에 존재하는 모든 주유소와 LPG, 전기차 충전소의 정보와 위치를 쉽게 확인하기 위함

개인 차량과 전기차 사용이 많아짐에 따라 빠른
위치확인의 필요성 느낌

주유소나 충전소에 대한 이용자들의 의견을 통해
더 좋은 서비스를 원하는 이용자의 의견 정리 필요





FuelPlease 총괄

로그인, 회원가입 기능 구현

즐겨찾기 서비스 기능 구현

카카오 주소검색 API 응용

주유소, 전기차충전소 API 응용

(주)석유동향 Opinet API 응용



카카오 오픈 목업 제작

BootStrap ver.5 응용

메인페이지 구현

로그인, 회원가입, 게시판 디자인 구현

Header, Footer 디자인 구현

시그니처 로고 제작

-제원예대 23학번 김정아



정보게시판 서비스 구현

카카오 키워드 검색 API 응용

LPG충전소 API 응용

(주)석유동향 Opinet API 응용

최저가 검색 기능 구현

DB 제작



카카오 오픈 목업 제작

Header 메뉴 기능 구현

로그아웃, 회원탈퇴 기능 구현

가계부 서비스 기능 구현

가계부 페이지 디자인 구현

DB 제작

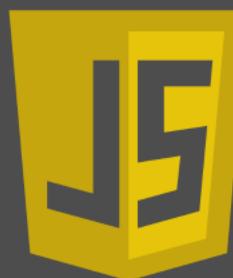
Tools



HTML



JS



CSS



API

애플리케이션 프로그램 인터페이스

Kakao
Map

Opinet

서울시
열린데이터 광장



Kakao Map



**카카오 Map Api 의
주소검색, 키워드 검색 사용**

<https://apis.map.kakao.com/web/sample/addr2coord/>

Opinet

■ 지역별 최저가 주유소(TOP20)	
기본정보	http://www.opinet.co.kr/api/lowTop10.do - 전국 또는 지역별 최저가 주유소 TOP20
요청 파라미터	
Element	Description
code	필수 온라인에서 부여한 키(key) 정보
out	필수 정의 노출 형식을 정의 한다(xml/json)
prodcd	필수 제품구분(휘발유B027, 경유D047, 고급휘발유: B034, 실내동화C004, 자동차부탄 K015)
area	선택 지역구분 (미선택시 전국, 시도코드(자자): 해당시군 기준, 시군코드(4자리): 해당시군 기준)
cnt	선택 최저가순 결과 갯수 (1 ~ 20 사이 숫자 입력, 미선택시 기본값 10건)
변환값	
Element	Description
UNI_ID	주유소코드
PRICE	판매가격
POLL_DIV_CD	상표(SKE-SK에너지, GSC-GS칼텍스, HDO-현대오일뱅크, SOLS-OIL, RTO-자영밀물, RTX-고속도로밀물, NHO-농협밀물, ETC-자가상표, E1: E1, SKG-SK가스)
OS_NM	상호
VAN_LDR	지번주소
NEW_ADR	도로명주소
GIS_X_COOR	GIS X좌표(KATEC)
GIS_Y_COOR	GIS Y좌표(KATEC)
사용 예시	
REQUEST	http://www.opinet.co.kr/api/lowTop10.do?out=xml&code=XXXXXX&prodcd=B027&area=0101&cnt=2
RESPONSE	<pre><html version="1.0" encoding="UTF-8"> <!-- XML 문서 --> <UNI_ID>A0101999</UNI_ID> <CODE>SKE</CODE> <NAME>SK에너지</NAME> <PRICE>1339</PRICE> <PRODCD>B027</PRODCD> <ADRS>경기도 수원시 영통구 영통동 115-1</ADRS> <ADR>경기도 수원시 영통구 영통동 29</ADR> <X_CORD>281599.200000</X_CORD> <Y_CORD>371647.000000</Y_CORD> <OS_NM>SK</OS_NM> <VAN_LDR>경기도 수원시 영통구 영통동 115-1</VAN_LDR> <NEW_ADR>경기도 수원시 영통구 영통동 29</NEW_ADR> <GIS_X_COOR>281599.200000</GIS_X_COOR> <GIS_Y_COOR>371647.000000</GIS_Y_COOR> <OS_NM>SK</OS_NM> <NAME>SK</NAME> <PRICE>1339</PRICE></pre>

(주)석유동향- 오피넷의 평균유가 정보, 최저가 주유소 API 사용

<https://www.opinet.co.kr/user/custapi/custApilnfo.do>

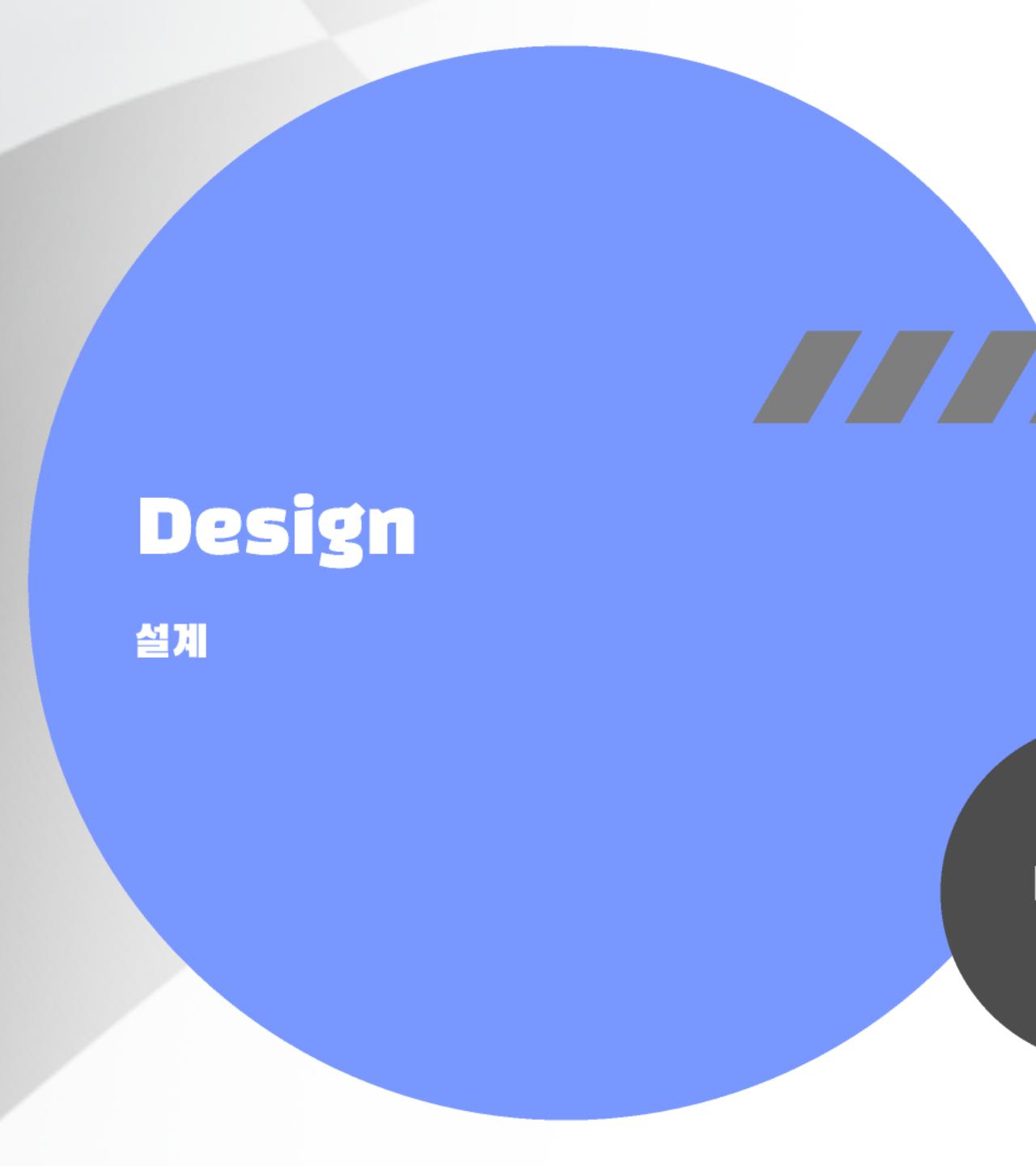
서울시 열린데이터 광장

The screenshot shows a search result for "서울시 전기차 충전소 정보" (Seoul City Electric Vehicle Charging Station Information). The results are categorized under "환경" (Environment). The first result is a table titled "데이터 정보" (Data Information) containing the following details:

공개일자	2023/05/08	최신수정일자	2023/05/08
경신주기	월간	분류	환경
원본시스템		제작공자	서울특별시
제공기관	서울특별시	제공부서	기후환경부 친환경차정책과
담당자	안정화 (02-2133-9777)		
원본형태	File	제작자/작권자	없음
라이선스		저작권자표시(CC BY) 이용이나 변경 및 2차적 저작물의 작성을 포함한 자유이용을 허락합니다.	
관련태그	전기차, 충전소, 충전소 목록, 친환경, 기후환경		

**서울시 열린데이터 광장의
주유소 정보, 전기차 충전소 정보, LPG 충전소
정보 API 사용**

<https://data.seoul.go.kr/>



Design

설계



DB 설계



UI 설계



기능 설계



DB 설계

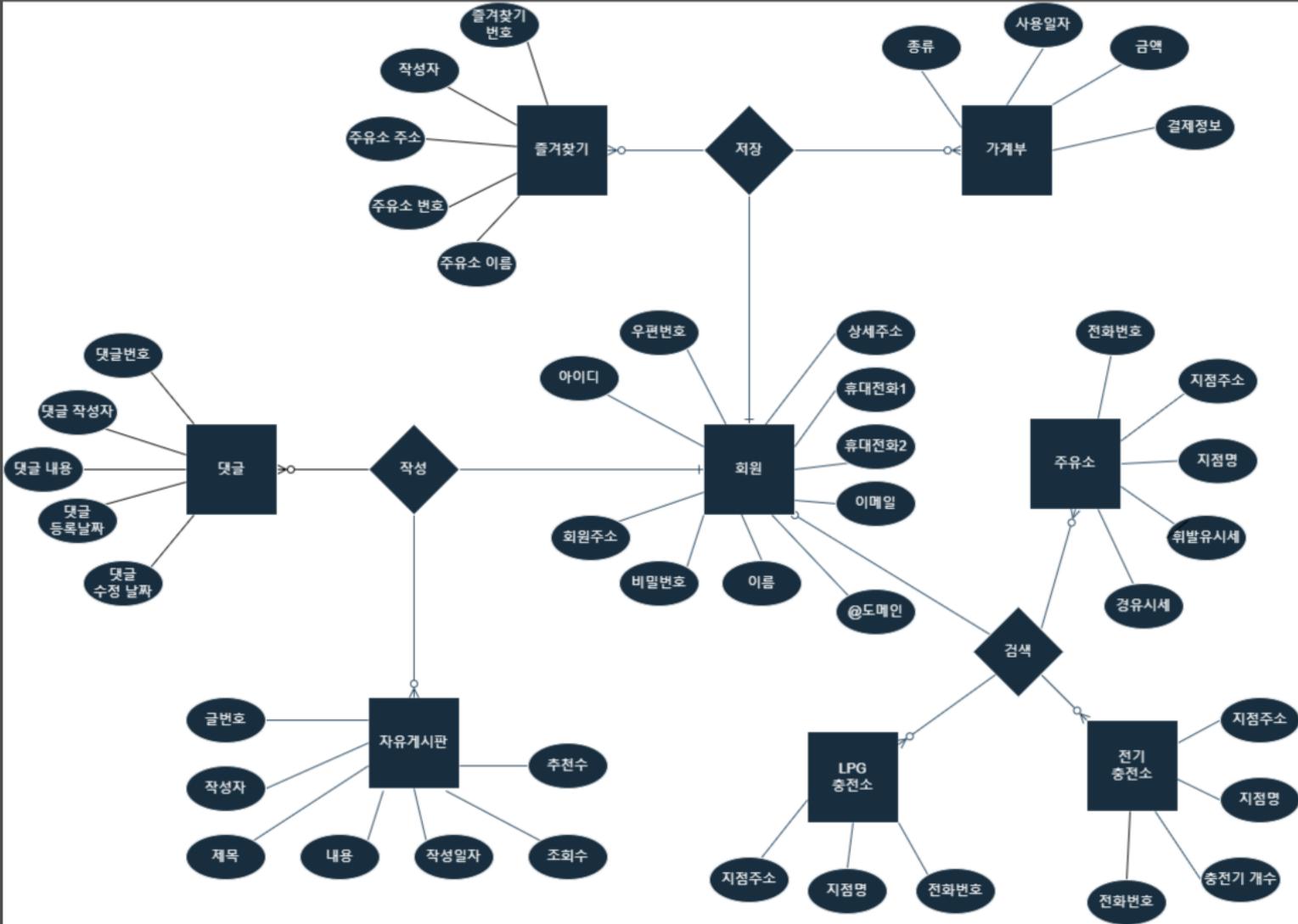
Modeling

Conceptual
Modeling

Logical Modeling

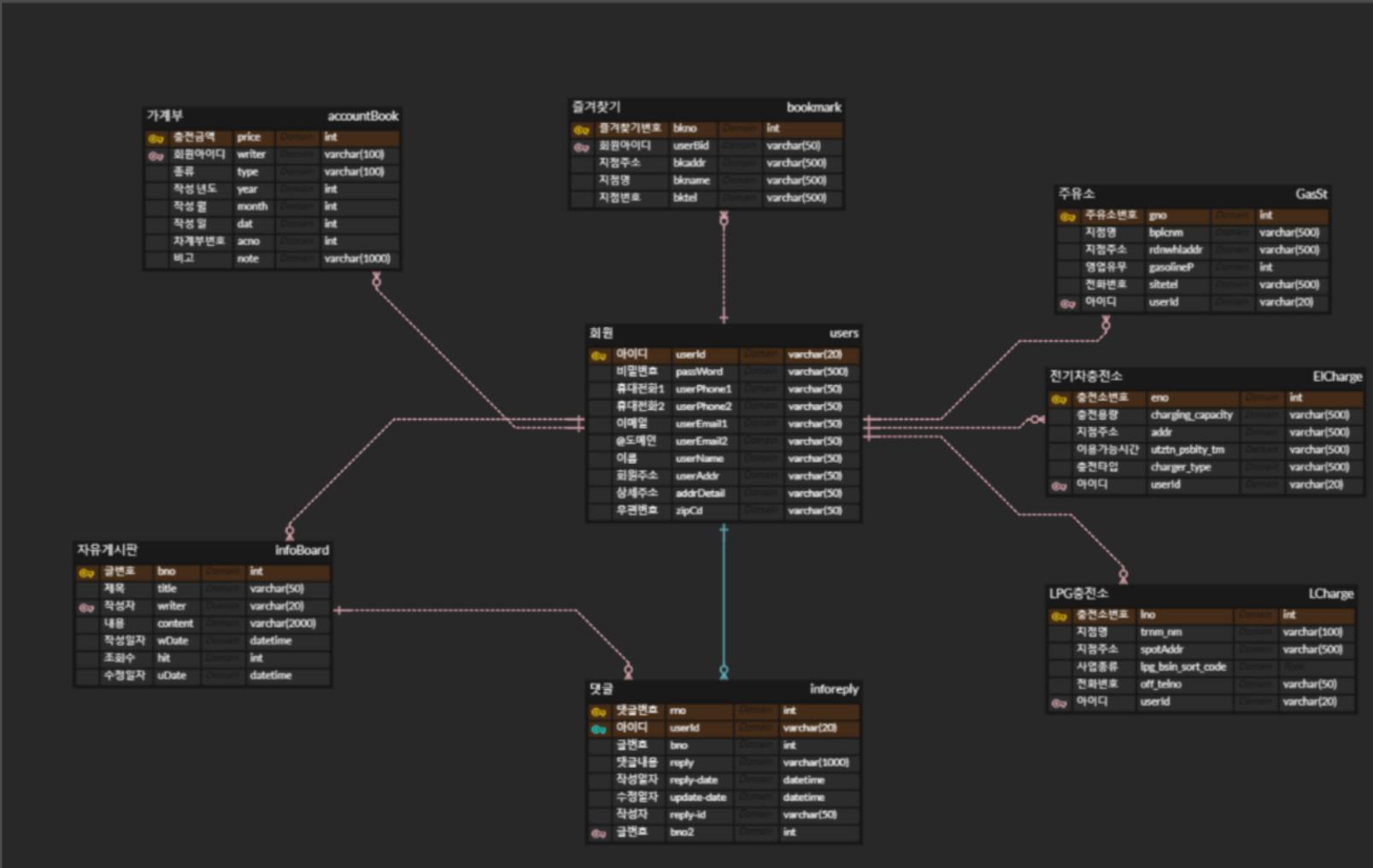
Physical Modeling

Conceptual - ERD



NEXT

Logical - ERD



NEXT

Physical Desgin

Users

InfoBoard

InfoReply

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
rno	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>		
bno	INT		<input type="checkbox"/>							NULL
reply	VARCHAR(1000)		<input type="checkbox"/>							NULL
reply_id	VARCHAR(50)		<input type="checkbox"/>							NULL
reply_pw	VARCHAR(50)		<input type="checkbox"/>							NULL
reply_date	DATETIME		<input type="checkbox"/>							CURRENT_TIMESTAMP
update_date	DATETIME		<input type="checkbox"/>							NULL

GasolinelInfo

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
gno	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
sitetid	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
rdmwhladdr	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
bplnm	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL
trdstatemn	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Eleclnfo

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
eno	INT	<input checked="" type="checkbox"/>								
charging_capacity	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							NULL
utztn_psblty_tm	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							NULL
addr	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							NULL
charger_type	VARCHAR(500)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							NULL

LPGInfo

Bookmark

CarAccount

**Home
page**

UI 설계

Mock Up

**Login page
Join page**

**MyPage
Car Account Book
BookMark**

**InfoBoard page
Reply page**

**Keyword Search
Search Place**

Mapview

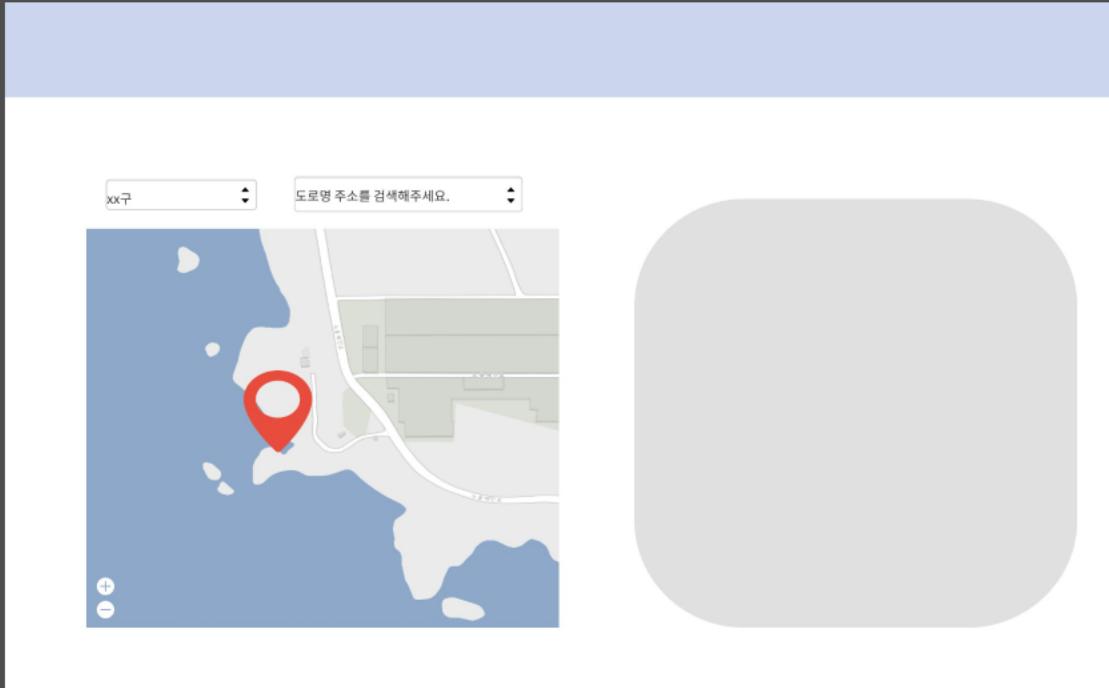
Mock Up

Home Page



Map Page

Map Page



Board Page

Board Page

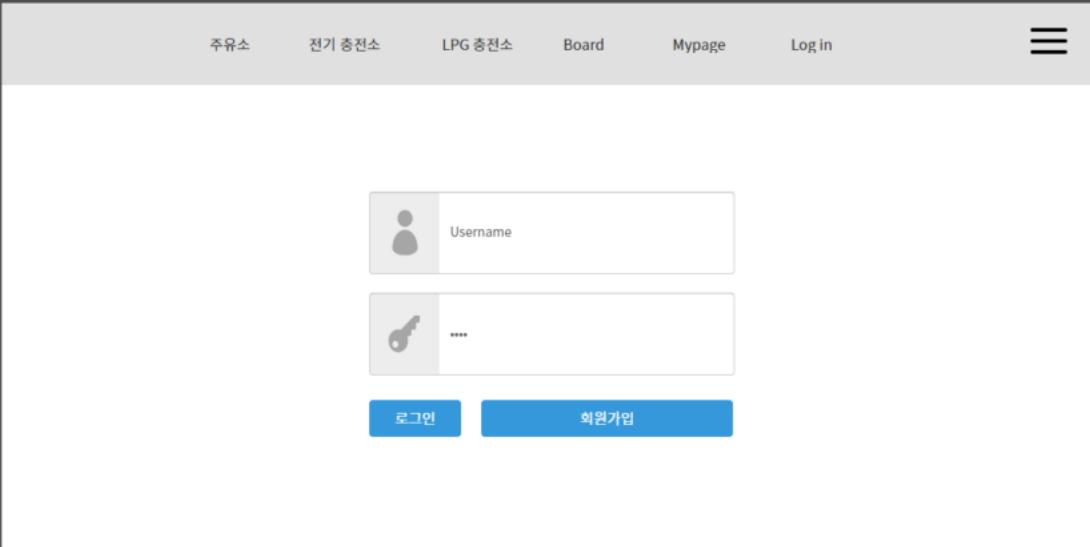
The screenshot shows a web-based application interface. At the top, there is a navigation bar with links: 주유소 (Gas Station), 전기 충전소 (Electric Charging Station), LPG 충전소 (LPG Charging Station), Board, Mypage, and Log in. To the right of the navigation bar is a three-line menu icon. Below the navigation bar is a search bar containing the placeholder text "내용을 입력해주세요" (Please enter content) and a blue "검색" (Search) button. The main content area features a table with three columns: No., Name, and Value. There are two rows of data in the table:

No.	Name	Value
1		
2		

At the bottom of the table area is a blue "글쓰기" (Write Article) button.

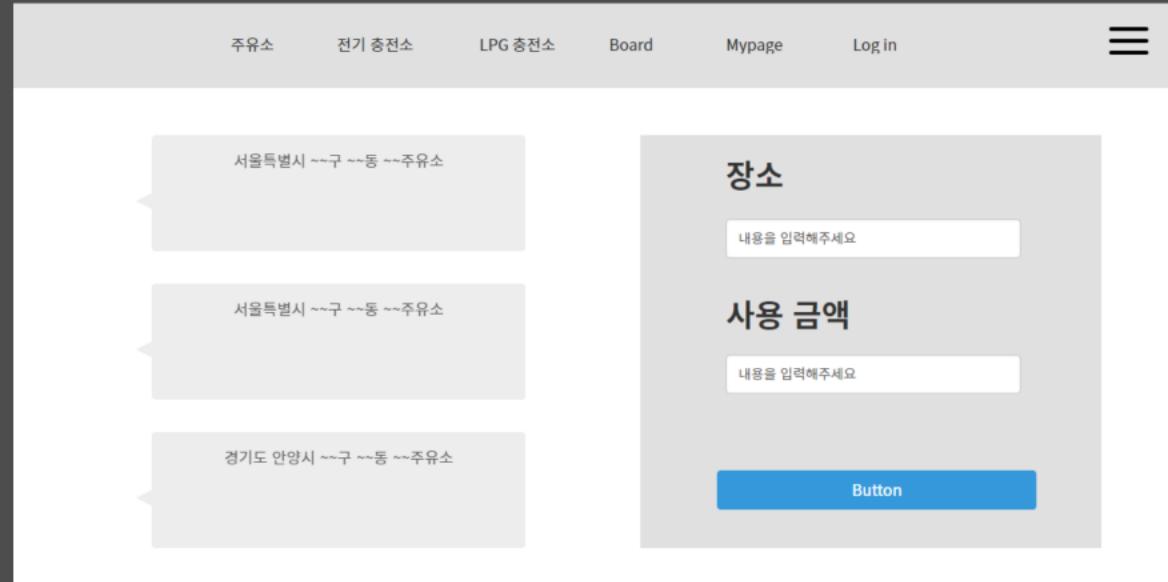
Login Page

Login Page



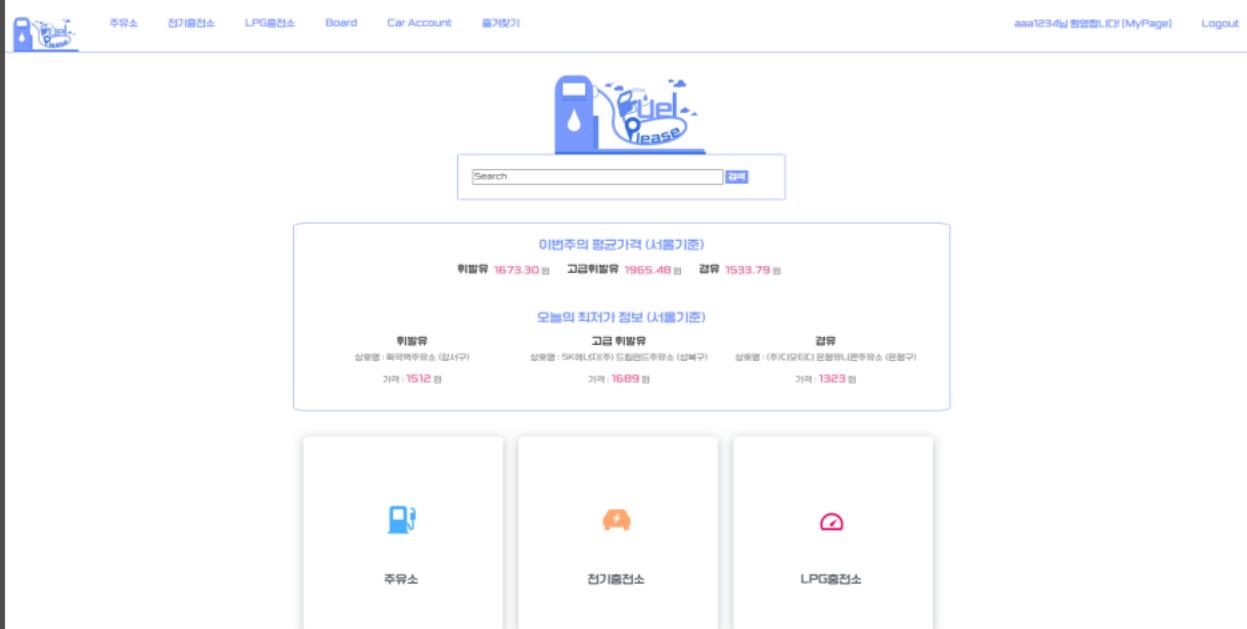
*Car
Account
Book*

Car Account Book



Join Page

Home Page



Fuel Please 의 기능을 한번에 확인가능한 페이지

Login Page

Join Page

회원가입

아이디
아이디를 (영문포함 4~16자 이상) 아이디선택

비밀번호
비밀번호 (영 대/소문자, 숫자 조합 8~16자 이상)

비밀번호 확인
비밀번호를 확인해주세요.

이름
이름을 입력하세요.

휴대폰번호
010 번호를 입력해주세요.

이메일
이메일 @naver.com

인증번호 6자리를 입력하세요.

주소
우편번호 주소찾기

기본주소

설세주소

회원 서비스를 활용하기 위한 회원가입 페이지

MyPage

Login Page

Login

아이디 아이디	<input type="text"/>
비밀번호 비밀번호	<input type="password"/>
<input type="button" value="LOGIN"/> JOIN OUR SERVICE	

회원 서비스를 사용하기 위한 로그인 페이지

*Car
Account
Book*

MyPage

MEMBER INFO

*ID	ws1340cc
*이름	황우신
*비밀번호	
*비밀번호확인	ws1340cc
*E-mail	@naver.com
이메일 인증	
인증번호 입력란	인증번호 6자리를 입력하세요.
인증 확인	
*휴대폰	010 38855154
*우편번호	14039 주소찾기
*주소	경기 안양시 동안구 만양천동로
*상세주소	101-101
수정 회원탈퇴	

회원 정보를 수정 가능한 페이지

BookMark

Car Account Book

Fuel Please 차계부

번호	일자	주유타입	가격	비고	
2	2023/6/7	고급휘발유	90000	안양 비신동에서 페리리 주유	<button>삭제</button>
1	2023/6/6	고급휘발유	150000	강남에서 포르쉐 911 주유	<button>삭제</button>
내가 사용한 총 금액			240000		

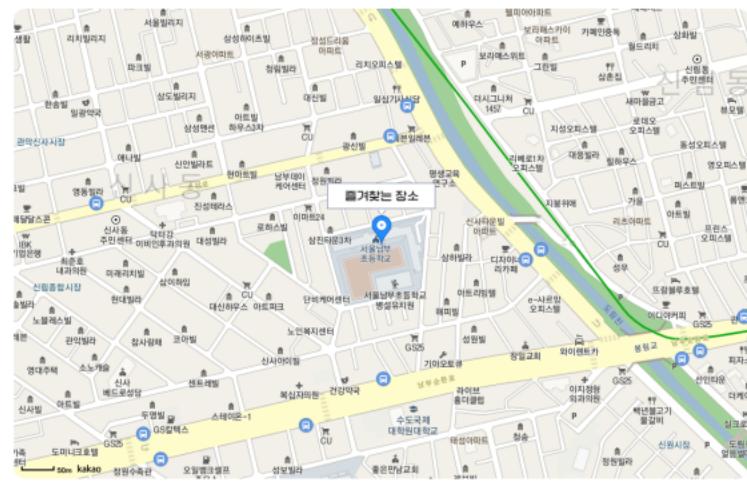
[작성하기](#)

1

회원이 사용한 유류비, 세차비 등 가계부를
기록하며 확인 할수있는 페이지

BookMark

나의 즐겨찾는 장소



장소 정보

서울특별시 관악구 낭부순함로163길 14지하 1층 진입로 오른쪽 맨끝

DC콤보

24시간 이용가능

들여찾기 삭제

서울특별시 강동구 고덕로 399 (일산동)

서울특별시 강서구 환급률 1013까지 14호

서울특별시 관악구 날부순환로 163길 14지하 1층 진일로 오른쪽 면을

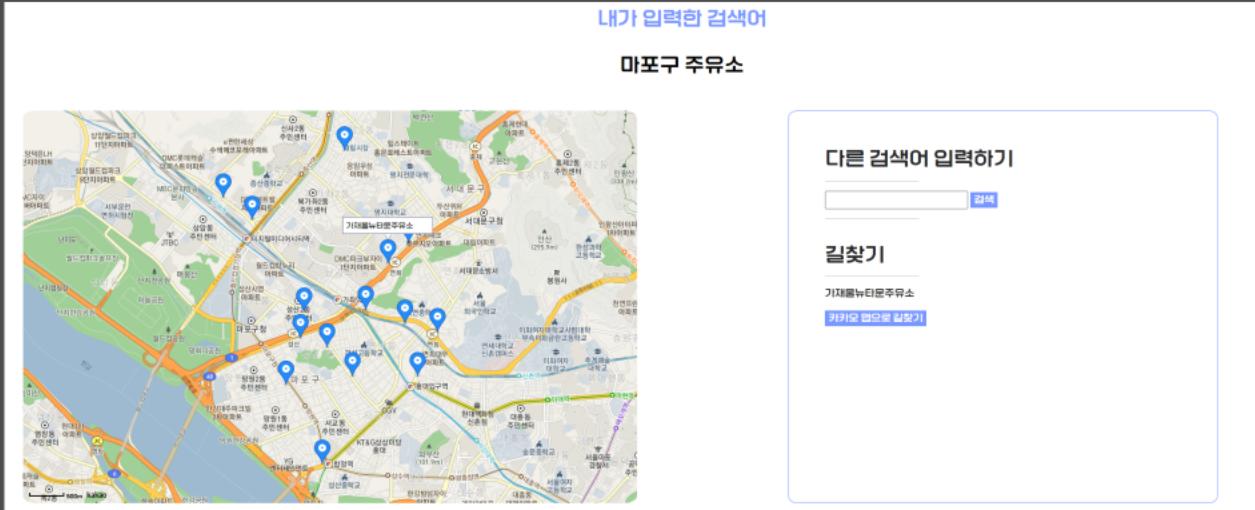
서울특별시 강북구 도봉로 124 (미아동)

서울특별시 강동구 천호대로 799-7

회원의 즐겨찾기 목록을 확인할수있는 페이지

*Find
GasStation*

Keyword Search



키워드를 통해 지도에서 위치를 찾는 페이지

*Find EV
Charging
Station*

Find GasStation

주유소 찾기

김남구 도곡로 208 (도곡동) 검색

검색한 주유소 정보

주유소 이름
SK에너지(주) 긴들래주유소

주유소 주소
서울특별시 강남구 도곡로 208 (도곡동)

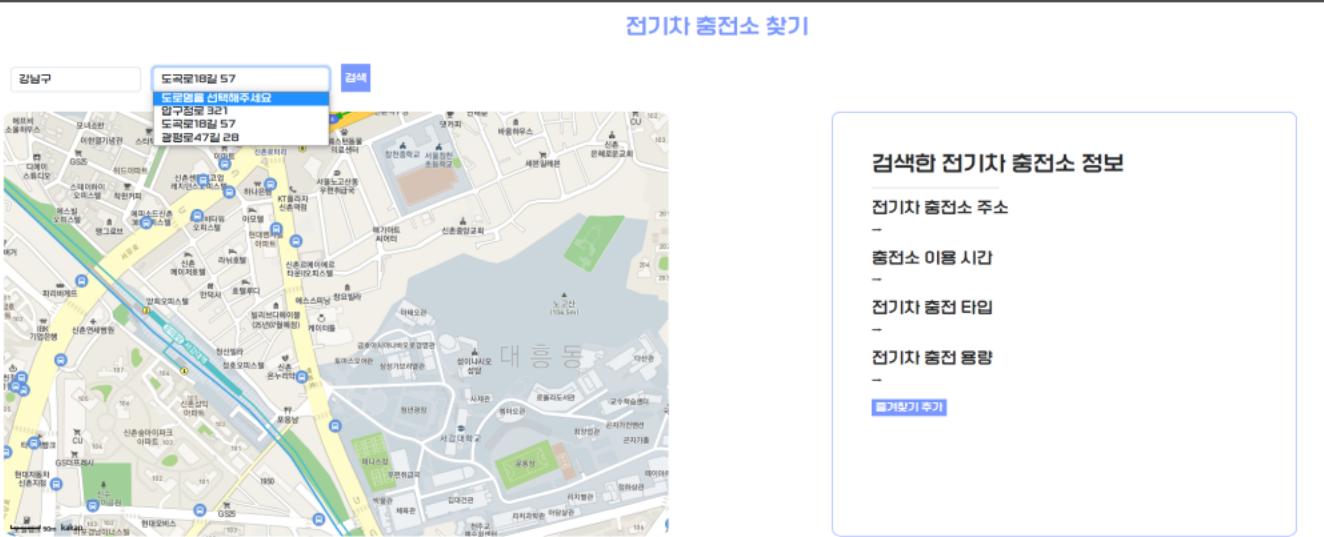
주유소 번호(TEL)
34620018

[\[지도보기 추가\]](#)

주소 검색으로 주유소를 찾는 페이지

Find LPG Charging Station

Find EV Charging Station



주소 검색을 통해 전기차 충전소를 찾는 페이지

Find LPG Charging Station

LPG 충전소 찾기

검색

김서구

방화동 465번지 26호

LPG 충전소 찾기

검색한 LPG 충전소 정보

LPG 충전소 이름
골항기스

LPG 충전소 주소
서울특별시 김서구 방화동 465번지 26호

LPG 충전소 번호(TEL)
02 6641618

[거창기 추가]

주소 찾기를 통해 LPG 충전소를 찾는 페이지

기능 설계

MapView

Opinet

Others

BookMark

**Car
Account**

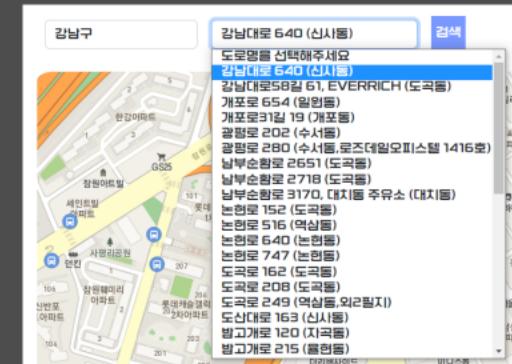
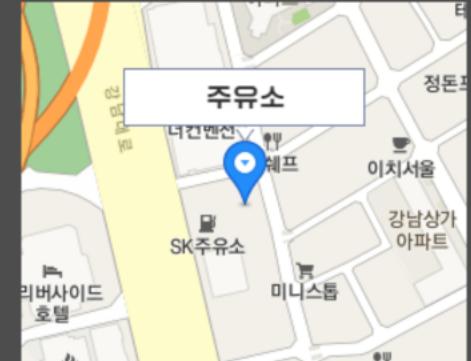
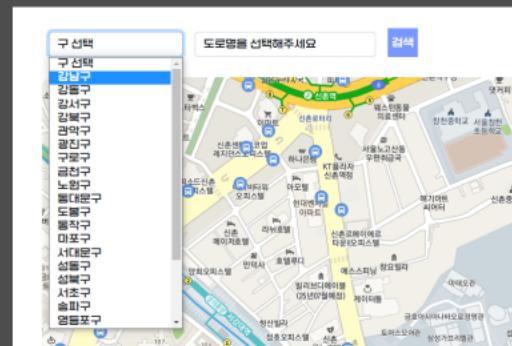
MapView



gno	sitetel	rdnwhladdr	bplcmn
4	000204177111	서울특별시 송파구 솔마리아로 397 (식동)	에이지디현대오일뱅크(주)직영 점실클럽주유소
5	02 4527723	서울특별시 광진구 전포대로 584 (봉곡)	에이지디현대오일뱅크(주)직영 농동주유소
6	0222172017	서울특별시 강남구 풍납로 258 (강남동)	삼명주유소
7	02 3755156	서울특별시 은평구 증산로 441 (신사동)	주식회사 오밀갓컴 대회주유소
8	0233920473	서울특별시 노원구 동일로 1772 (상계동)	(주)소모 수학산셀프주유소
9	8685758	서울특별시 구로구 구로로 94 (구로동)	SK구로주유소
10	02 8965145	서울특별시 은평구 시흥대로 118 (시흥동)	지에스칼텍스(주) 팔신주유소
11	34113271	서울특별시 강남구 남부순환로 3170, 대치동 주유소 (대치동)	지에스칼텍스(주) 환여울주유소
12	02 5444075	서울특별시 강남구 논현로 640 (논현동)	유한책임회사 풀하석유
13	02 22170009	서울특별시 성북구 아리랑로 4길 17 (동선동5가)	풀성석유
14	02 4981981	서울특별시 강남구 풍납로 266 (금자동)	(주)장수주유소
15	000222020388	서울특별시 송파구 오금로 18길 6 (송파동)	힐체석유
16	02 26332716	서울특별시 영등포구 선유로 260 (임금동47)	제2한강주유소
17	02 5151055	서울특별시 송파구 잠실동 777-17 (잠실동)	거제서우

```
try {
    ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
    JsonNode rootnode = objectMapper.readTree(new File("C:\\Wooosin\\mid_project_fuel\\FuelPlease\\seoul_gasoline.json"));

    if (dataNode.isArray()) {
        for (JsonNode node : dataNode) {
            GasolineVO spot = objectMapper.convertValue(node, GasolineVO.class);
            storeList.add(spot);
        }
        filteredList = storeList.stream().filter(spot -> spot.getTrdStatenm().equals("영업/정상"))
            .collect(Collectors.toList());
    }
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```



검색한 주유소 정보

주유소 이름

대교주유소

주유소 주소

서울특별시 강남구 강남대로 640 (신사동)

주유소 번호(TEL)

02 5125521

JSON 파일을 DB에 저장.

DB에 저장한 값을 화면에서 옵션선택을 통해 불러옴.

조합된 주소값을 카카오 지도검색에 전달.

지도에 마커 표시 후, 해당 주소를 가지고있는 주유소의 정보 표시.

BookMark

검색한 주유소 정보

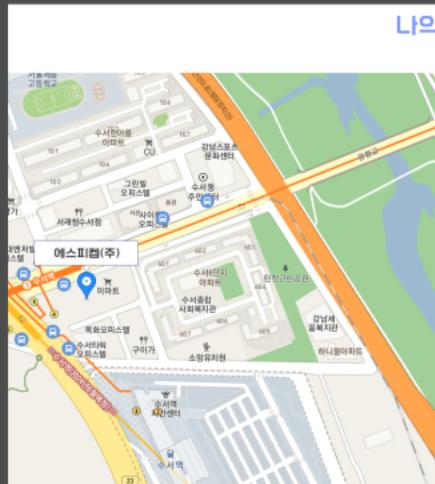
주유소 이름
에스피캠(주)

주유소 주소
서울특별시 강남구 광평로 280 (수서동,로즈데일오피스텔 1416호)

주유소 번호(TEL)
02 4596952

즐겨찾기 추가

나의 즐겨찾는 장소



장소 정보

서울특별시 강남구 광평로 280 (수서동,로즈데일오피스텔 1416호)
02 4596952
에스피캠(주)
즐겨찾기 삭제

서울특별시 강남구 광평로 163길 14(서아 1동) 진감로 모쁜복 단문
서울특별시 강북구 도봉로 124 (미아동)
서울특별시 강남구 청호대로 710(천호동, 천호역글당주차장) 지하1층 A37번
기홀
서울특별시 구로구 고척동
서울특별시 강남구 광평로 280 (수서동,로즈데일오피스텔 1416호)

```
INFO : jdbc.sqltiming - select bkaddr, bktel, bkname from bookmark where bkaddr = '서울특별시 강남구 광평로 280 (수서동,로즈데일오피스텔 1416호)' and bkuser_id = 'ws1340cc'
(executed in 1 msec)
INFO : jdbc.resultsettable -
+-----+-----+-----+
|bkaddr|bktel |bkname|
+-----+-----+-----+
서울특별시 강남구 광평로 280 (수서동,로즈데일오피스텔 1416호) |02 4596952 |에스피캠(주) |
+-----+-----+-----+
```

bkno	bkuser_id	bkaddr	bktel	bkname
4	aaa1234	서울특별시 강동구 고덕로 168 (영일동)	0234281739	영일주유소
5	aaa1234	서울특별시 강동구 천호대로 지하997(천호동, ...	DC자데모+AC3상+DC콤보	24시간 이용가능
6	aaa1234	서울특별시 강동구 둔촌동 67번지	02 4886805	가스만서비스
7	aaa1234	서울특별시 강남구 강남대로 640 (신사동)	02 5125521	대교주유소
8	aaa1234	서울특별시 강남구 압구정로 321(서울특별시 ...	DC콤보	24시간 이용가능
24	ws1340cc	서울특별시 강동구 고덕로 39 (암사동)	02 4413227	(주)삼표에너지 고덕주유소
29	ws1340cc	서울특별시 강서구 화곡동 1013번지 14호	0226051527	돌서가스
30	ws1340cc	서울특별시 강남구 남부순환로 163길 14(서아 1...	DC콤보	24시간 이용가능
31	ws1340cc	서울특별시 강북구 도봉로 124 (미아동)	02 9809551	주식회사 지에스이엔알 미아주유소
32	ws1340cc	서울특별시 강동구 천호대로 지하997(천호동, ...	DC자데모+AC3상+DC콤보	24시간 이용가능
33	ws1340cc	서울특별시 구로구 고척동	0220600923	할동에너지
35	ws1340cc	서울특별시 강남구 광평로 280 (수서동,로즈데...	02 4596952	에스피캠(주)

MapView에서 확인한 정보를 즐겨찾기 추가 버튼 클릭으로 즐겨찾기 DB 저장.
해당 기능은 회원 전용.
회원의 아이디별로 불러와서 타 이용자의 즐겨찾기는 볼 수 없음.
즐겨찾기 페이지에서 클릭시 해당 장소의 정보를 확인가능.

Opinet

```
String url = "https://www.opinet.co.kr/api/avgLastWeek.do?prodcd=B027&code="+ApiKey+"&sido=01&out=xml";
```

이번주의 평균가격 (서울기준)

휘발유 1673.30 원 고급휘발유 1965.48 원 경유 1533.79 원

오늘의 최저가 정보 (서울기준)

휘발유	고급 휘발유	경유
상호명 : 현대주유소 (양천구) 가격 : 1513 원	상호명 : SK에너지(주) 드림랜드주유소 (성북구) 가격 : 1689 원	상호명 : (주)디오티디 익循环经济주유소 (은평구) 가격 : 1323 원

```
for (temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {  
  
    Log.info("휘발유 평균가격: " + getTagValue("PRICE", eElement));  
  
}  
return getTagValue("PRICE", eElement);
```



```
<RESULT>  
  <01L>  
    <UNI_ID>A0001005</UNI_ID>  
    <PRICE>1513</PRICE>  
    <POLL_DIV_CD>SOL</POLL_DIV_CD>  
    <OS_NM>현대주유소</OS_NM>  
    <VAN_ADDR>서울 양천구 신월동 167-1</VAN_ADDR>  
    <NEW_ADDR>서울 양천구 남부순환로 372 (신월동)</NEW_ADDR>  
    <GIS_X_COOR>296738.35070</GIS_X_COOR>  
    <GIS_Y_COOR>548590.85610</GIS_Y_COOR>  
  </01L>  
  <01L>  
    <UNI_ID>A0000978</UNI_ID>  
    <PRICE>1513</PRICE>  
    <POLL_DIV_CD>GSC</POLL_DIV_CD>  
    <OS_NM>풀라트(주)서호주유소</OS_NM>  
    <VAN_ADDR>서울 양천구 신월동 52-1</VAN_ADDR>  
    <NEW_ADDR>서울 양천구 남부순환로 317</NEW_ADDR>  
    <GIS_X_COOR>296517.01008</GIS_X_COOR>  
    <GIS_Y_COOR>549138.09694</GIS_Y_COOR>  
  </01L>  
  <01L>  
    <UNI_ID>A0000981</UNI_ID>  
    <PRICE>1519</PRICE>  
    <POLL_DIV_CD>SKE</POLL_DIV_CD>  
    <OS_NM>가로공원주유소</OS_NM>  
    <VAN_ADDR>서울 양천구 신월동 87-15</VAN_ADDR>  
    <NEW_ADDR>서울 양천구 가로공원로 165 (신월동)</NEW_ADDR>  
    <GIS_X_COOR>297172.00000</GIS_X_COOR>  
    <GIS_Y_COOR>548950.00000</GIS_Y_COOR>  
  </01L>  
</RESULT>
```

인증키를 통해 실시간으로 오픈 API 링크를 통해
XML 데이터를 받기.
태그에서 필요한 값을 추출함.
평균 유가 값과 최저가 주유소의 정보를 표시.
보안을 위해 Properties에 키 저장.

Car Account

나만의 차계부

번호	일자	주유타입	가격	비고	삭제
5	2023/6/2	LPG	40000	개봉동에서 다마스 충전	삭제
4	2023/6/9	전기	64000	고척동에서 타이칸 충전	삭제
3	2023/6/8	휘발유	90000	강남구에서 머스탱GT 주유	삭제
2	2023/4/9	고급휘발유	200000	비산 1동 주유소에서 페라리에 주유	삭제
내가 사용한 총 금액			394000		

충전소 LPG충전소 Board Car

삭제 하시겠습니까?

확인 취소

ws1340cc

나만의 차계부

번호	일자	주유타입	가격	비고	삭제
5	2023/6/2	LPG	40000	개봉동에서 다마스 충전	삭제
4	2023/6/9	전기	64000	고척동에서 타이칸 충전	삭제
3	2023/6/8	휘발유	90000	강남구에서 머스탱GT 주유	삭제
2	2023/4/9	고급휘발유	200000	비산 1동 주유소에서 페라리에 주유	삭제
내가 사용한 총 금액			394000		

작성하기

Fuel Please 차계부등록

연도 2023

월 4

일 9

주유타입 고급휘발유

가격 200000

비고 비산 1동 주유소에서 페라리에 주유

등록하기 완료

**주유타입과 금액을 작성하여 기록할 수 있는 가계부형식의 기록 기능.
하단에 전체 합계표시.
회원의 기록만 표시하며, 이용자 본인 외의 정보는 확인불가.**

Others

Login

아이디
ws1340cc

비밀번호

LOGIN JOIN OUR SERVICE

자유게시판

작성자
ws1340cc

제목
김주!!신모류주유소

내용
구로구 신모류 주유소 서비스 좋습니다!!

등록 목록

수정하기

번호
74

작성자
ws1340cc

제목
수점) 마포구주유소

내용
이자지! 짤oret 글을 적었네요
마포구에 있는 주유소입니다!

등록 목록

자유게시판

번호	제목	작성자	등록일	수정일
74	김주!!신모류주유소 [0]	ws1340cc	2023년 06월 08일 10시 31분	
73	이자지! 짤oret 해도 되겠죠? [2]	ws1340cc	2023년 06월 07일 09시 43분	
72	수점) 마포구주유소 [0]	ws1340cc	2023년 06월 06일 18시 33분	2023년 06월 08일 10시 33분

**회원가입과 로그인을 통해 회원만 작성할 수 있는
정보게시판과 차계부, 즐겨찾기 서비스를 사용.
단, 장소 검색이나 키워드 통합 검색은 비회원도 사용이 가능.**

검색한 주유소 정보

주유소 이름
서울석유(주)양재주유소

주유소 주소
서울특별시 서초구 바우뫼로 178 (양재동)

주유소 번호(TEL)
025771621



Detail of function

기능 설명 및 진행 과정

Home

Keyword
Search

LPG Station

Join

Login

Gas Station

EV Station

MyPage

BookMark

Withdrawal

Car
Account

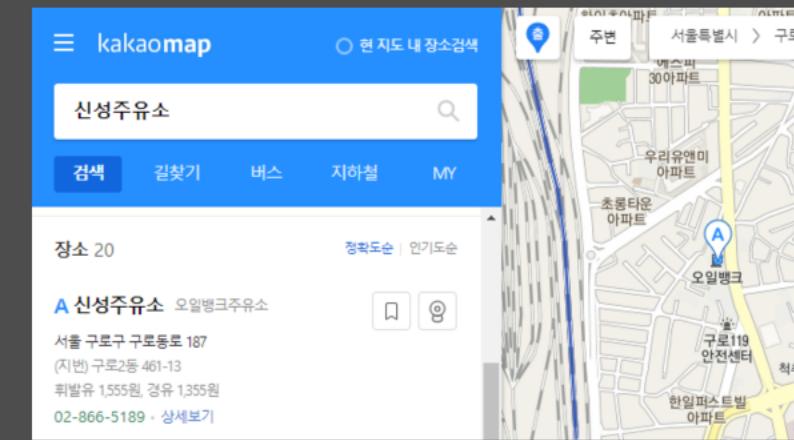
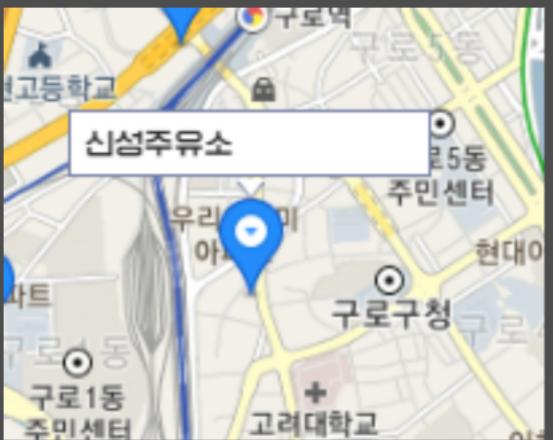
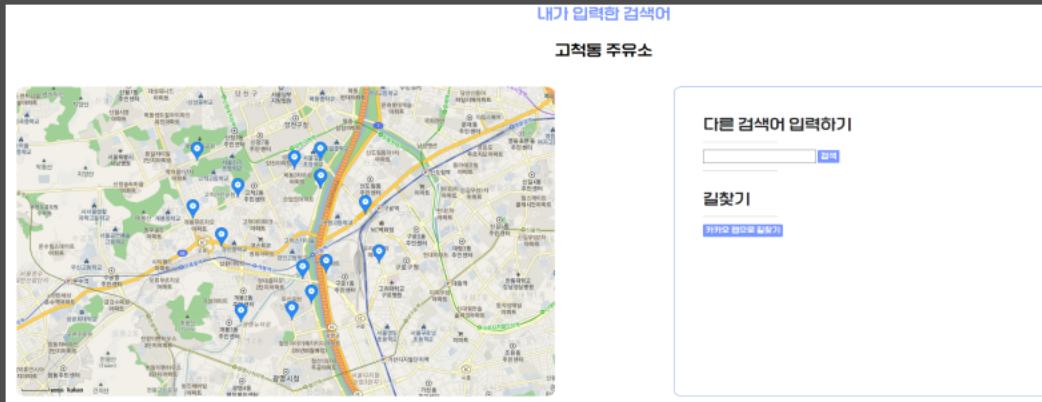
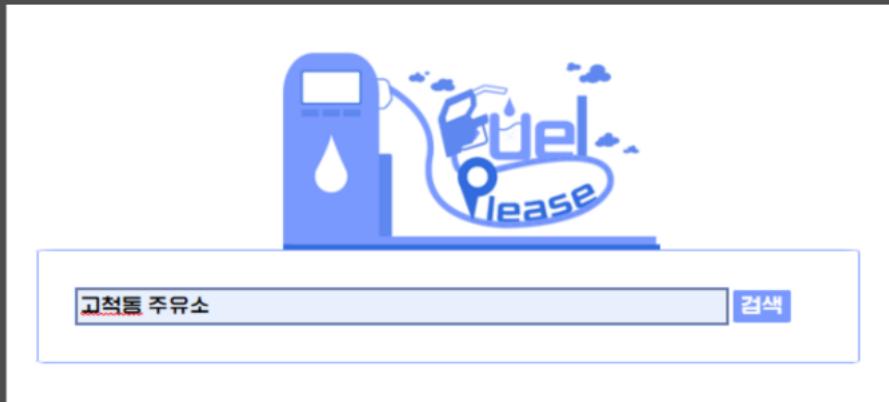
InfoBoard

Home Page

The screenshot shows the homepage of a fuel price information website. At the top, there is a navigation bar with icons for fuel pumps and Korean text: "주유소" (Gas Station), "전기충전소" (EV Charger), "LPG충전소" (LPG Charger), and "Board". On the right side of the navigation bar are "Login" and "회원가입" (Member Registration) buttons. Below the navigation bar is a large logo featuring a blue fuel pump icon with the Korean word "연유" (Fuel) and the English word "Please". A search bar with the placeholder "Search" and a "검색" (Search) button is positioned below the logo. The main content area is enclosed in a light blue border. It contains two sections: "이번주의 평균가격 (서울기준)" (Average Price of the Week (Seoul Standard)) and "오늘의 최저가 정보 (서울기준)" (Today's Lowest Price Information (Seoul Standard)). The first section displays average prices: 휘발유 1673.30 원, 고급휘발유 1965.48 원, and 경유 1533.79 원. The second section displays today's lowest prices: 휘발유 (Gachae-dong Gas Station, Gangnam-gu) at 1512 원, 고급휘발유 (SK 에스오일(주) 드립랜드 주유소, Seocho-gu) at 1689 원, and 경유 (Daejeon Gas Station, Daejeon) at 1323 원. At the bottom of the page are three large white boxes with rounded corners, each containing an icon and text: "주유소" with a blue fuel pump icon, "전기충전소" with an orange EV icon, and "LPG충전소" with a pink LPG icon.

홈페이지에서 평균 유가 정보와 지역 최저가 주유소 정보를 확인할 수 있다.
각종 페이지로 이동할 수 있는 메뉴를 제공한다.

Keyword Search



홈페이지의 검색창을 통해 키워드를 작성하면 키워드에 해당되는 모든 장소가 지도에 표시된다.

마커를 클릭하면 상호명을 표시하고 카카오맵으로 길찾기 버튼을 누르면 카카오맵 화면이 띄워지며 상세정보를 볼 수 있다.

Join Page

회원가입

아이디
아이디를 (영문포함 4~12자 이상)

비밀번호
비밀번호 (영 대/소문자, 숫자 조합 8~16자 이상)

비밀번호 확인
비밀번호를 확인해주세요.

이름
이름을 입력하세요.

휴대폰번호
010

이메일
이메일 @naver.com

인증번호 6자리를 입력하세요.

주소
우편번호
기본주소
상세주소

localhost 내용:
인증번호가 전송되었습니다. 확인후 입력란에 정확히 입력하세요.

아이디
abc123123 확인

사용 가능한 아이디입니다.

비밀번호

사용 가능합니다.

비밀번호 확인

비밀번호가 일치합니다.

이름
홍길동

휴대폰번호
011 12345678

이메일
ws1340cc @naver.com

인증번호 6자리를 입력하세요.

주소
우편번호
기본주소
상세주소

비밀번호가 일치합니다!

이름
홍길동

휴대폰번호
011 12345678

이메일
ws1340cc @naver.com

인증번호가 일치합니다!

주소
우편번호
기본주소
상세주소

Datum Postcode Service - Chrome
① about:blank
거구장
도로명 전체 지역명 전체
04108 도로명 서울 마포구 백범로 23 (거구장)
자·번 서울 마포구 신수동 63-14
내·외 지번주소 8번 [보기]
53054 도로명 경남 통영시 통영2길 22-3 (거구장갈비)
자·번 경남 통영시 청남동 147-33
50049 도로명 경남 합천군 합천읍 합천남서로 1074 (거구장)
자·번 경남 합천군 합천읍 이온리 302-12
1 / 1

주소
04108

서울 마포구 백범로 23

상세주소

회원 서비스를 이용하기 위해 회원가입을 진행한다.
아이디 중복확인과 이메일 인증이 필수이며 작성 양식에 따라 정보를 생성해야한다.
카카오 우편번호 찾기 API를 통해 주소를 입력할 수 있다.

Login Page

주유소 전기차 충전소 LPG 충전소 Board Login 회원가입

Login

아이디
아이디

비밀번호
비밀번호

LOGIN JOIN OUR SERVICE

Login

아이디
abc123123

비밀번호

LOGIN JOIN OUR SERVICE

회원가입을 진행한 사용자는 로그인을 통해 여러 서비스를 활용할 수 있다.

**사용 가능 : 주유소, 전기차 충전소, LPG 충전소 즐겨찾기 서비스.
차계부, 정보공유게시판 게시글 작성 및 댓글 작성.**

Find GasStation Page

The screenshot shows a map of a city area with various landmarks and roads. A search interface is overlaid, featuring a search bar at the top left and a large blue button labeled '검색' (Search) at the top right. Below the search bar, there are three dropdown menus: '구 선택' (District Selection), '도로명을 선택해주세요' (Please select a road name), and another '검색' button. To the right of the map, a sidebar titled '주유소 찾기' (Find GasStation) contains a section titled '검색한 주유소 정보' (Information about the searched gas station). This section includes fields for '주유소 이름' (Gas Station Name), '주유소 주소' (Gas Station Address), and '주유소 번호(TEL)' (Gas Station Phone Number), each with a dropdown arrow. At the bottom of this sidebar is a blue button labeled '즐겨찾기 추가' (Add to Favorites). On the far right, a separate window titled '강남구' (Gangnam-gu) displays a detailed map of the area around Gangnam Station. A dropdown menu titled '도로명을 선택해주세요' (Please select a road name) lists several addresses, with '논현로 152 (도곡동)' highlighted in blue.

주유소 찾기 페이지에서 사용자는 주소를 선택하여 해당 주유소의 위치와 주유소 정보를 볼 수 있다.

또한 회원은 즐겨찾기 추가 버튼을 눌러 본인의 즐겨찾기 페이지 공간에 저장할 수 있다.

This screenshot shows a zoomed-in map of the area around KAIST and the National Museum of Korea. A specific location is marked with a blue pin and labeled '주유소' (Gas Station). To the right of the map, a sidebar titled '검색한 주유소 정보' (Information about the searched gas station) displays the details of the saved gas station. The information includes the gas station's name ('에이씨디현대오일뱅크(주)직영 유진주유소'), address ('서울특별시 강남구 논현로 152 (도곡동)'), and phone number ('02 5260666'). At the bottom of this sidebar is a blue button labeled '즐겨찾기 추가' (Add to Favorites).

Find EV Charge Staion Page

전기차 충전소 찾기

구 선택 도로명을 선택해주세요 검색

검색한 전기차 충전소 정보

전기차 충전소 주소
-
충전소 이용 시간
-
전기차 충전 타입
-
전기차 충전 용량
-
즐겨찾기 추가

광진구

도로명을 선택해주세요
도로명을 선택해주세요
자양번영로 45노상금명주자장 유료 42번
구의강변로 11점문 앞 유료 48번

도로명 216

검색한 전기차 충전소 정보

전기차 충전소 주소
서울특별시 광진구 능동로 216(서울특별시 광진구 광나루로 495 전기차충전소)
충전소 이용 시간
24시간 이용 가능
전기차 충전 타입
DC콤보
전기차 충전 용량
200kW

즐겨찾기 추가

전기차 충전소

검색한 전기차 충전소 정보

전기차 충전소 주소
서울특별시 광진구 능동로 216(서울특별시 광진구 광나루로 495 전기차충전소)
충전소 이용 시간
24시간 이용 가능
전기차 충전 타입
DC콤보
전기차 충전 용량
200kW

즐겨찾기 추가

전기차 충전소 찾기 페이지에서 사용자는 주소를 선택하여 해당 충전소의 위치와 충전소 정보를 볼 수 있다.

또한 회원은 즐겨찾기 추가 버튼을 눌러 본인의 즐겨찾기 페이지 공간에 저장할 수 있다.

Find LPG Staion Page

LPG 충전소 찾기

구 선택 도로명을 선택해주세요 검색

검색한 LPG 충전소 정보

- LPG 충전소 이름
- LPG 충전소 주소
- LPG 충전소 번호(TEL)
- 즐겨찾기 추가

강동구

도로명을 선택해주세요

- 도로명을 선택해주세요
- 둔촌동 67번지 1호
- 명일동 312번지 1호
- 상일동 20번지 1호**
- 상내동 453번지 2호
- 임사동 511번지 3호
- 천호동 325번지 8호
- 천호동 450번지 3호

검색

도로명을 선택해주세요

- 도로명을 선택해주세요
- 둔촌동 67번지 1호
- 명일동 312번지 1호
- 상일동 20번지 1호**
- 상내동 453번지 2호
- 임사동 511번지 3호
- 천호동 325번지 8호
- 천호동 450번지 3호

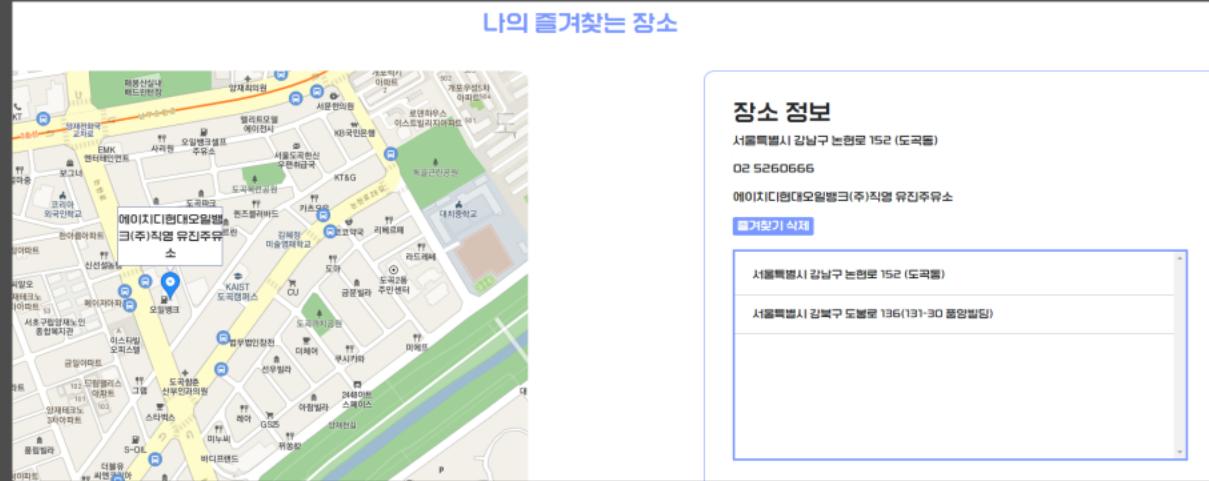
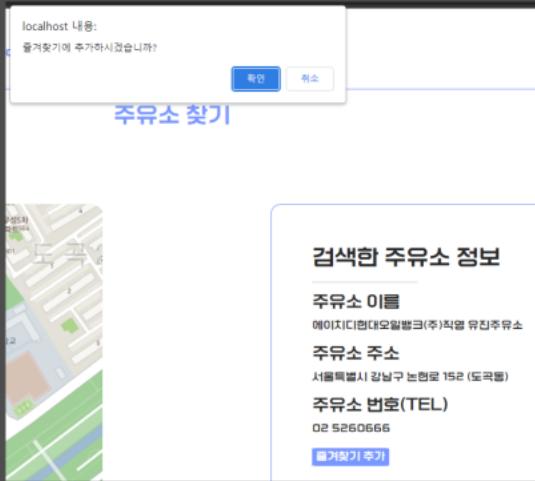
검색한 LPG 충전소 정보

- LPG 충전소 이름
- LPG 충전소 주소
- 서울특별시 강동구 상일동 20번지 1호
- LPG 충전소 번호(TEL)
- 02 4291800
- 즐겨찾기 추가

LPG 충전소 찾기 페이지에서 사용자는 주소를 선택하여 해당 충전소의 위치와 충전소 정보를 볼 수 있다.

또한 회원은 즐겨찾기 추가 버튼을 눌러 본인의 즐겨찾기 페이지 공간에 저장할 수 있다.

BookMark Page



앞서 주유소 찾기 페이지에서 즐겨찾기를 추가한 회원은 즐겨찾기 페이지에서 자신이 추가한 장소를 다시 확인할 수 있다.
또한 삭제버튼을 통해 즐겨찾기 목록에서 해당 장소를 삭제할 수 있다.

Car Account Page

차계부 등록

연도 2023	월 6	일 1
주유타입 고급휘발유		
가격 200000		
비고 강남구 논현동에서 주유함.		
<button>등록하기</button>	<button>목록</button>	

나만의 차계부

번호	일자	주유타입	가격	비고
11	2023/5/31	전기	50000 원	마포구 토정로에서 충전함.
10	2023/6/1	고급휘발유	2000000 원	강남구 논현동에서 주유함.
내가 주유한 총 금액				250,000 원
나의 평균 주유비용				125,000 원
<button>작성하기</button> 1				

차계부

localhost 내용: 삭제 하시겠습니까?		<button>확인</button> <button>취소</button>
abc123123		
가격	비고	
50000 원	마포구 토정로에서 충전함.	<button>삭제</button>
200000 원	강남구 논현동에서 주유함.	<button>삭제</button>
250,000 원		
125,000 원		
<button>작성하기</button> 1		

차계부 페이지에서는 회원의 주유 기록을 작성할 수 있고 지출 합계와 평균 주유비용을 확인할 수 있다. 또한, 삭제를 통해 기록을 정정할 수 있다.

InfoBoard Page

자유게시판

작성자 abc123123
제목 김남구 논현동 주유소
내용 김남구 논현동 주유소 생각보다 잘끔하네요!

등록 목록

자유게시판

번호	제목	작성자	등록일	수정일
76	김남구 논현동 주유소 [0]	abc123123	2023년 06월 08일 18시 04분	
75	주기요청합니다! [0]	abc123123	2023년 06월 08일 17시 36분	
74	김주민(화재주유소) [0]	ws1340cc	2023년 06월 08일 10시 31분	
73	이제 상품화 해도 되겠죠? [2]	ws1340cc	2023년 06월 07일 09시 43분	
72	수입 대포구주유소 [0]	ws1340cc	2023년 06월 06일 18시 33분	2023년 06월 08일 10시 39분
71	테스트 [0]	ws1340cc	2023년 06월 06일 18시 33분	
70	테스트 [0]	ws1340cc	2023년 06월 06일 18시 33분	
69	테스트 [0]	ws1340cc	2023년 06월 06일 18시 33분	
68	테스트 [0]	ws1340cc	2023년 06월 06일 18시 33분	
67	테스트 [0]	ws1340cc	2023년 06월 06일 18시 33분	

1 2 3 4 5 다음
등록하기

localhost 내용:
변경 페이지로 이동합니다.

확인 취소

DATE
2023년 06월 08일 18시 04분

번호
76

작성자
abc123123

제목
김남구 논현동 주유소

내용
김남구 녺현동 주유소 생각보다 잘끔하네요!

등록 수정 삭제

abc123123

하하하!

등록하기

abc123123

비방 및 욕설 등록 시 처벌 받을 수 있습니다.

등록하기

abc123123 방금 전 삭제
하하하!

ws1340cc 방금 전 삭제
그렁군요!!

등록 수정 삭제

내용
김남구 논현동 주유소 생각보다 깨끗해용!

등록 수정 삭제

게시판에서 회원은 게시글을 작성하며 정보를 공유할 수 있다.
또한, 댓글을 작성할 수 있다. 모든 게시글과 댓글은 회원 본인이 작성한 것만 수정과 삭제가 가능하다.
비회원은 게시글을 볼 수 있으나 작성은 할 수 없다.

MyPage

MEMBER INFO

*ID	abc123123
*이름	홍길동
*비밀번호	
*비밀번호확인	ws1340cc
*E-mail	@naver.com
이메일 인증	
인증번호 입력란	인증번호 6자리를 입력하세요.
인증 확인	
*휴대폰	011 3401515
*우편번호	04108 주소찾기
*주소	서울 마포구 백범로 23
*상세주소	3층
<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="회원탈퇴"/>	

MEMBER INFO

localhost 내용:
정보 수정을 진행합니다.

*ID	abc123123
*이름	홍길동
*비밀번호	***** 사용 가능합니다.
*비밀번호확인	***** 비밀번호가 일치합니다.
*E-mail	@naver.com
이메일 인증	
인증번호 입력란	인증번호 6자리를 입력하세요.
인증 확인	
*휴대폰	011 3401515
*우편번호	06062 주소찾기
*주소	서울 강남구 도산대로 402-2
*상세주소	101-101
<input type="button" value="수정"/> <input type="button" value="회원탈퇴"/>	

마이 페이지에서는 회원의 정보를 확인할 수 있습니다.
회원의 정보 수정을 진행 할 수 있습니다.

Withdrawal from Membership

회원탈퇴

비밀번호

회원탈퇴

비밀번호

비밀번호 불일치

마이 페이지에서 회원 탈퇴 버튼을 클릭하면
회원 탈퇴 페이지로 이동하고
비밀번호를 정확히 일치 하지 않으면 탈퇴하지 못한다.
회원의 비밀번호를 올바르게 입력할 경우
확인 알림이 나타나고 확인을 누르면 탈퇴가 된다.

회원탈퇴

localhost 내용:
정말 탈퇴하시겠습니까?

비밀번호

*Our
Evaluation*



Testing

Evaluation

황우신

API를 처음 사용해보면서 공공데이터의 형태와 우리가 만든 서비스가 유사페이지와의 다른점에 대해 고찰하고 보완할 점을 찾아 더 나은 서비스 방안을 생각하게 되었다.

이미 시중에 서비스 되고있는 페이지가 존재하다보니 그와 다른 점을 서비스 하기 노력했고, 자연스럽게 고객의 입장에서 더 나은 서비스로 어떤 점을 제공하면 좋을지 요구사항 수용에 대한 부분을 더 크게 생각하게 된 계기가 된 것 같다.

문창주

프로젝트를 진행하면서 **fullcalendar**라는 강력한 기능의 달력 api를 커스텀 하여 적용 시켜 볼 기회가 있었다.

전체적인 기능은 그대로 쓰되 간단하게 커스텀을 해보려 하였으나 구조적으로 너무 복잡하였고,

제한된 프로젝트 수행시간으로 인해 전체 코드를 분석해 볼 시간이 부족하여 결국엔 사용하지 못했던 점이 너무 아쉬웠다.

이번 프로젝트를 통하여 api의 강력함과 유연성은 적재적소에 활용하면 정말 좋은 기능을 구현 할 수 있었다는 점을 알게 되었고, 부족했던 부분을 좀 더 개선시켜 다음 기회에는 꼭 성공시키고 싶다.

Evaluation

최지혁

중간 프로젝트를 통해 공공API를 활용하여 다양한 정보를 데이터베이스에 저장하고 가공하는 방법에 대해 많은 시행착오를 겪으며 숙지할 수 있었다. 이를 통해 다음 프로젝트에서는 더 수월하게 API를 활용할 수 있을 것 같다.

게시판을 만들며 여러 고려사항들을 보완하고 페이징처리 등의 로직을 더욱 효과적으로 사용할 수 있게 되었다.

또한, 팀원들과의 커뮤니케이션과 깃허브를 통한 협업 방법에 대해 많은 것을 배웠다. 서로 도움을 주고받으며 프로젝트를 진행하는 과정에서 깃 사용 및 기능 로직 구현에 대해 더욱 능숙해졌다. 이번 프로젝트에서는 아쉽게도 어려운 기능들을 많이 추가하지 못했다. 그러나 중간 프로젝트의 경험을 바탕으로 앞으로의 지속적인 발전을 위해 노력하고 앞으로는 우리가 배운 것들을 토대로 더욱 어려운 기능들을 구현해 나갈 수 있을 것 같다.

김지원

이번 프로젝트에서 각 페이지의 프론트엔드를 주로 만들었고 처음 사용하는 부트스트랩을 적용하는 법을 공부해가며 프론트 엔드를 구성하였다. 프론트엔드를 구성할 때 실제 사용자의 입장이 되어 어떤식으로 화면을 구성해야 사용자들이 편리하게 서비스를 이용할 수 있는지를 많이 생각했고 실제로 주유소 찾는 사이트이기 때문에 깔끔한것이 중요하다고 생각했다. 이 생각들을 토대로 목업들을 구성해갔으며 이 목업들에서 벗어나지 않을려고 노력을 많이 한 결과 목업대로 페이지 프론트엔드가 구현되었다. 부트스트랩을 적용하는 과정을 거치면서 템플릿을 끌고와서 페이지에 적용하는 과정을 배웠고 결과적으로 더 많은 부트스트랩 기능을 적용할 수 있었는데 그러지 못한거 같아서 아쉬웠다. 조원들과 깃 작업에 대해서 같이 공부해가며 협업 시 깃 사용에 대해 능숙해진것 같고 앞으로 이번 프로젝트에서 있던 과정들을 토대로 한 층 성장한 것 같다.



Q&A