

# Y O O   U I   S U N

About

---

Work Experience

---

Education

---

Personal Skills

---

Projects

---



# About Me

운동선수 였던 내가 지금은 신입 개발자로

안녕하세요, 신입 개발자 유의선입니다.

저는 과거 학창시절에 사이클 프로 선수로 활동하며 끈기와 인내, 두려움을 극복하는 법을 배웠습니다.

더 넓은 세상을 경험하고자 홀로 캐나다로 떠나 어학연수를 했고, 레스토랑 설거지부터 시작해 제2 외국어로 고객 응대를 하며 매니저 역할까지 수행했습니다.

그러던 중 우연히 만난 손님과 친구가 되어 오랜기간 동안 룸메이트로 지냈는데, 그의 쌍둥이 형제가 애플에서 개발자로 일한다는 이야기를 듣고 개발자의 세계에 관심을 갖게 되었습니다. 친구의 추천과 개발자들의 협업 문화에 매력을 느껴 캐나다에서 배우려 했으나, 현실적인 여건상 귀국해 풀스택 국비지원 과정을 수료하며 개발자의 길을 시작했습니다.

이제 도전 정신과 문제 해결 능력을 바탕으로 성장하는 개발자가 되고자 합니다.

# Work Experience

2020-2022

## 현대자동차

2020년 부터 2022년 까지 2년간 현대자동차에서 의장부 차량검수 라인에서 일을 해왔습니다.  
그 때 처음으로 사회 생활이라는 걸 알게 되었고,  
문제 해결능력 역시 현대자동차 만의 특별한 규칙 아래에  
업무를 도맡아 해왔습니다.

2022

## 캐나다 토론토 레스토랑 매니저

현대자동차를 퇴직하고 2022년에 캐나다에 있는 토론토 주에서  
현지 레스토랑에서 설거지 부터 시작해 2023년도 부터 고객응대를 해왔으며  
끝으로 매니저라는 직책으로 마무리 하였습니다.

# Education

## 한국 폴리텍 대학교

2017-03 ~ 2018-03

한국 폴리텍 강릉 캠퍼스에서 자동차 정비 과정 수료

## OXFORD HOUSE COLLEGE

2022-08 ~ 2023-05

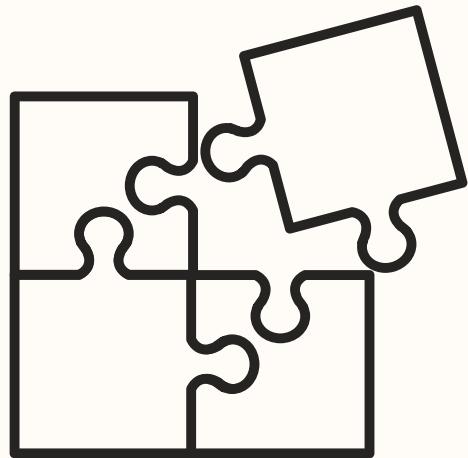
캐나다 온타리오 주에 있는 Oxford house college에서 level 6 수료

## 휴먼 교육 센터

2024-09 ~ 2025-03

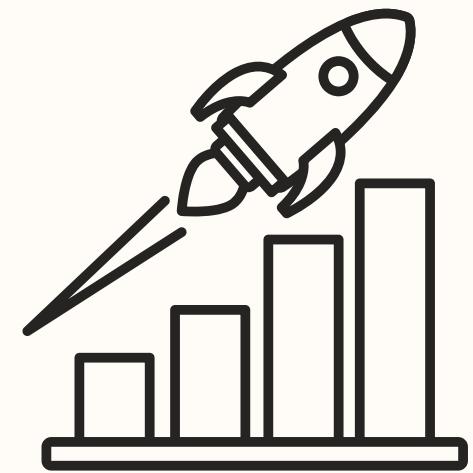
자바(JAVA) 활용 데이터 플랫폼 구축 풀스택 개발자 과정 수료

# Personal Skills



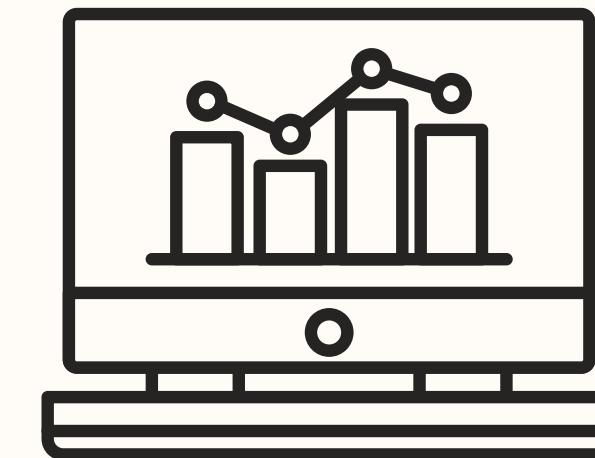
## 협업과 소통

사이클은 팀원들과 협력하여 순위권에 도달해야 하는 종목입니다.  
이를 위해 팀 간 소통이 핵심이었고,  
저는 그 과정을 효과적으로 이끌며  
여러번 포디움에 올라왔습니다.



## 세부 사항에 대한 집중력

자전거는 작은 조정 하나가 성과를 좌우하듯  
저는 코드 하나하나 집중해 완성도를 높입니다.  
개발에서는 이를 코드 품질과  
문제 예방으로 연결되고  
무엇보다 버그를 찾아 해결할 수 있게 되었습니다.



## 도전적 문제 해결

사이클 경기에서 불가능해 보이는 순간을  
이겨낸 것처럼, 저는 도전적인 상황을  
분석하고 창의적으로 해결합니다.  
개발에서는 이를 복잡한 문제 해결과  
혁신으로 이어갑니다.

# Contents

---

---

## **1. Team Project - Pentagon**

운동 기록 저장 및 운동 추천 웹사이트

---

## **2. Team Project - 떠나볼까**

여행지, 식당 추천 웹사이트

---

## **3. Team Project - JUVO**

주유소/전기차 충전소 정보 제공 및  
현재위치 기준 목적지 추천 시스템

---

## **1. Team Project - Pentagon**

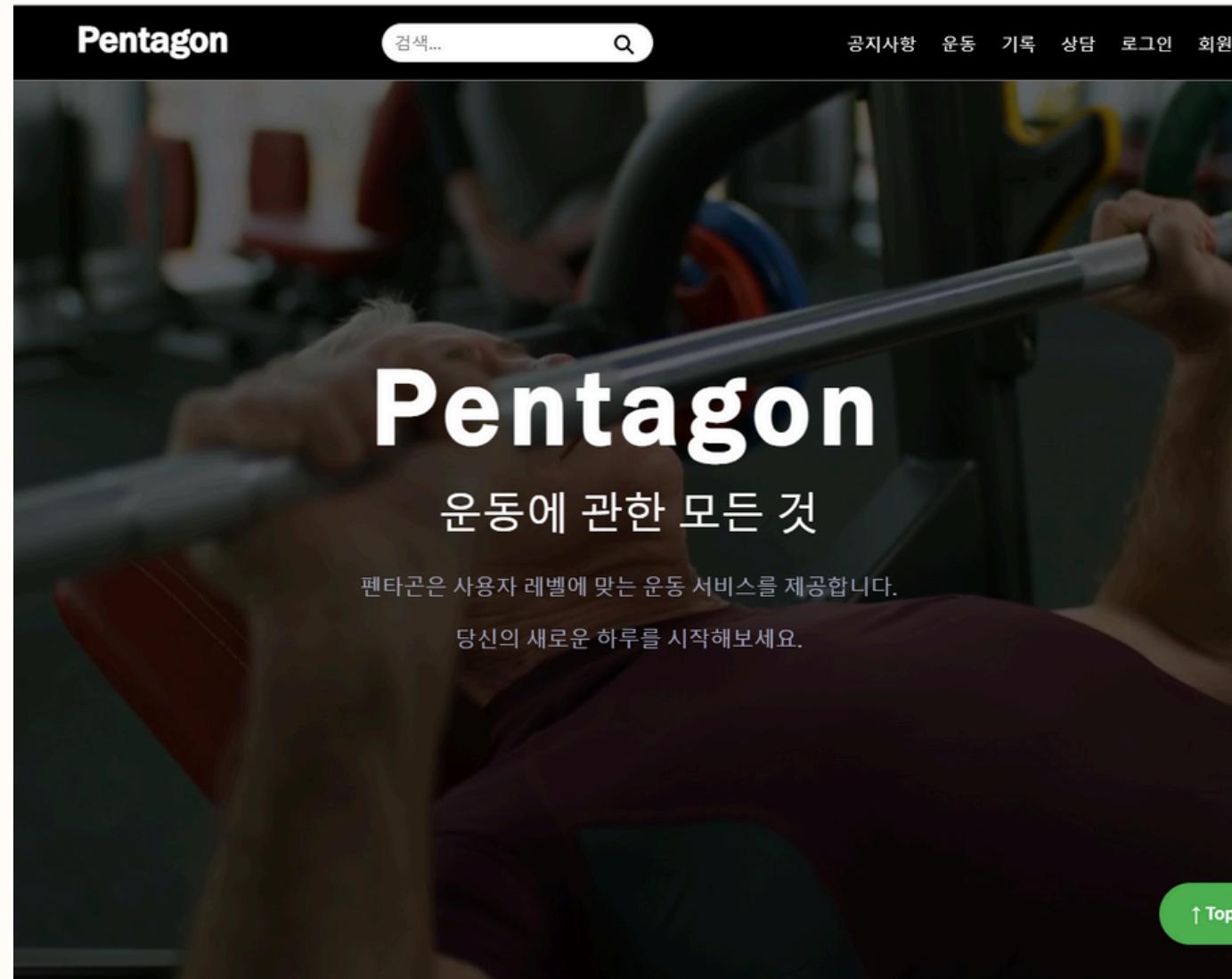
---

# **Pentagon**

---

2024-11-29 ~ 2024-12-13

# Team Project - Pentagon



## 운동 기록 저장 및 운동 추천 웹사이트

휴먼 교육센터에서 진행했던 1차 프로젝트입니다.

사용자들에게 운동 부위마다 필요한 운동을 추천하는 웹페이지를 만들었으며, 해당하는 날짜에 운동을 했다면 캘린더에 저장할 수 있는 기능을 넣었습니다. 사용 친화적인 UI/UX를 도맡아 레이아웃과 디자인 그리고 캘린더 페이지 부분을 담당 하였습니다.

<https://github.com/YooUisun/pentagon>

# Team Project - Pentagon

## 기술 스택

### Skills

HTML  
JS  
React  
CSS

### Collaborations

GitHub  
Git

### Tools

VsCode

# Team Project - Pentagon

---

## 소개

사용자에게 부위별 운동을 추천해주고  
해당하는 날짜에 운동 기록을 할 수 있는  
운동 추천 및 기록 웹사이트

## 핵심기능

날짜에 운동 기록 시 캘린더불빛 활성화  
페이지 자체 회원가입,로그인  
초급,중급,고급자 추천 운동  
메인페이지 애니메이션 적용  
상단NAV바 검색 구현  
부위별 운동 차트형식으로  
균등하게 운동했는지 확인 가능

## 지원자 개인 기여

기록 페이지 캘린더 구현  
기록 페이지에서 운동 기록 시 캘린더 활성화  
메인페이지, 기록페이지 레이아웃 및 디자인

## 기간/인원

2024-11-29 ~ 2024-12-13

FE 5명

# Team Project - Pentagon

## 개인이 기여한 기록페이지

Pentagon

검색...

공지사항 운동 기록 상담 로그아웃

2025년 3월

Today's Record

총 운동 시간  
1분

총 세트수  
1세트

운동명 : 바벨 로우      운동 시간 : 1분      총 세트 수 : 1      총 무게 : 1kg

운동을 선택하세요

날짜  
2025-03-25

운동시간(Min)  
최소 1분 이상

세트(Set)  
최대 20

무게(Weight)  
최대 500kg

Submit

This screenshot shows a dark-themed mobile application interface for the 'Pentagon' project. At the top, there is a navigation bar with links for '공지사항', '운동', '기록', '상담', and '로그아웃'. Below the navigation is a monthly calendar for March 2025. A purple circle highlights the date '25'. To the right of the calendar is a summary box titled 'Today's Record' showing '총 운동 시간 1분' and '총 세트수 1세트'. Below this summary is a detailed log entry for a '바벨 로우' (barbell row) exercise. The log includes the date '2025-03-25', duration '1분', sets '1', weight '1kg', and a note about the exercise being selected. At the bottom, there are input fields for '운동시간(Min)' (duration), '세트(Set)' (sets), and '무게(Weight)' (weight), each with a minimum value of 1 and a maximum of 20 or 500. A large blue 'Submit' button is located at the very bottom.

Pentagon

검색...

공지사항 운동 기록 상담 로그아웃

2025년 3월

Today's Record

총 운동 시간  
9분

총 세트수  
9세트

운동을 선택하세요

날짜  
2025-03-25

운동시간(Min)  
최소 1분 이상

세트(Set)  
최대 20

무게(Weight)  
최대 500kg

Submit

부위별 운동 횟수

This screenshot shows a dark-themed mobile application interface for the 'Pentagon' project. It displays a monthly calendar for March 2025 with a purple circle on the date '25'. To the right is a summary box for 'Today's Record' showing '총 운동 시간 9분' and '총 세트수 9세트'. Below this is a detailed log entry for a session on March 25, 2025. The log includes the date '2025-03-25', duration '9분', sets '9', and a note about the exercise being selected. At the bottom, there are input fields for '운동시간(Min)' (duration), '세트(Set)' (sets), and '무게(Weight)' (weight), each with a minimum value of 1 and a maximum of 20 or 500. A large blue 'Submit' button is at the bottom. To the right of the log, there is a donut chart with segments for different body parts: 등 (back), 어깨 (shoulder), 가슴 (chest), 팔 (arm), 복근 (abdominal), and 허벅지 (thigh). A legend below the chart maps colors to body parts: 등 (purple), 어깨 (teal), 가슴 (orange), 팔 (yellow), 복근 (blue), and 허벅지 (pink).

# Team Project - Pentagon

## 기록 페이지 핵심 코드

```
// 운동 기록이 있는 날짜 목록을 저장하는 상태 (ex: ['2024-12-12', '2024-12-13'])
const [workoutDays, setWorkoutDays] = useState([]);
// 날짜별 운동 데이터를 저장하는 상태 (ex: { '2024-12-13': [...], [...] } )
const [workoutData, setWorkoutData] = useState({});

// 캘린더에서 날짜를 선택했을 때 호출되는 함수
const handleSelectdayFromChild = (value) => {
  // 부모 컴포넌트로 전달된 선택된 날짜를 업데이트
  setSelectDay(value);
};

// 새로운 운동 기록을 추가하는 함수
const dataUpdate = (newRecord) => {
  const date = selectDay; // 'YYYY-MM-DD' 형식
  if (!date) return;

  setWorkoutData((prevData) => {
    const updatedData = { ...prevData };
    if (!updatedData[date]) {
      updatedData[date] = [];
    }
    updatedData[date].push(newRecord);
    return updatedData;
  });

  setWorkoutDays((prevDays) => [...new Set([...prevDays, date])]); // 중복 제거
};

const getSelectedDayData = () => {
  return workoutData[selectDay] || [];
};

const handleDeleteWorkout = (newData) => {
  setWorkoutData((prevData) => {
    const updatedData = { ...prevData };
    if (selectDay) {
      updatedData[selectDay] = newData;
    }

    // 데이터가 비어 있으면 해당 날짜 삭제
    if (newData.length === 0) {
      delete updatedData[selectDay];
    }
  });
};

setWorkoutDays();
setWorkoutData();
```

```
// **useEffect 추가**: workoutData를 기반으로 workoutDays 동기화
useEffect(() => {
  const updatedDays = Object.keys(workoutData).filter((day) => {
    return workoutData[day] && workoutData[day].length > 0;
  });
  setWorkoutDays(updatedDays);
}, [workoutData]); // workoutData가 변경될 때마다 실행

return (
  <div className="recordMain">
    <section className="contents">
      <div className="myWork">
        <Calendar
          onChange={handleSelectdayFromChild}
          workoutDays={workoutDays} // 운동한 날짜 리스트 전달
        />
        <RecordModal
          value={selectDay}
          dataUpdate={dataUpdate} // 운동 기록 추가 로직
        />
      </div>
      <div className="statisticContent">
        <Statistics
          selData={getSelectedDayData()} // 선택된 날짜의 데이터 전달
          handleDeleteWorkout={handleDeleteWorkout} // 삭제 시 초록을 업데이트
        />
      </div>
    </section>
  </div>
);
```

기록 페이지

캘린더 기능

일자별 운동 입력 기록

운동 기록 통계

운동 기록 통계 시각화

# Team Project – Pentagon

## 배운점/개선사항

### 배운점

처음으로 협업 이라는 걸 해봐서  
소통에 문제가 있었지만  
꾸준히 소통하며  
문제를 해결해 보았었습니다.  
또한 캘린더 부분을  
직접 하드코딩 하는게 아니라  
캘린더 오픈소스를 통해서 만들  
수 있다는걸 알게되었습니다.

### 개선사항

협업 중 겪었던 소통 문제를  
해결하면서, 커뮤니케이션의  
중요성을 체감했습니다.  
기능을 직접 구현하는 것도  
중요하지만,  
이미 검증된 오픈소스를 적절히  
활용하는 것이 효율성과  
완성도를 높이는 데  
도움이 된다는 점을 배웠습니다.

## **2. Team Project - 떠나볼까**

---

# **떠나볼까**

---

2025-01-31 ~ 2025-02-19

# Team Project - 떠나볼까

The screenshot shows the homepage of the Ttonabolkkka travel website. At the top, there is a banner with the text "국내부터 해외까지 떠나볼까" (From domestic to overseas, let's travel). Below the banner is a search bar with fields for "이동지 검색" (Search destination) and "연도-월-일" (Year-Month-Day), and a blue "검색" (Search) button. To the right of the search bar are links for "비로그인" (Guest login) and "로그인 / 회원가입" (Login / Sign up). A navigation menu icon is also present.

**이벤트**

- 매주 월·목 오전 10시 오픈! **놀라운 특가 등장!** **국내여행 오픈판**
- 존박이 다녀온 싱가포르 여행 **여기어때투어 보러가기**
- 유병재와 사랑 가득 제주 2박3일 **쓸쓸하면 안되는 병재트립**

**경주** **부산** **속초** **서울** **인천** **여수** **제주도** >

**해외 인기 여행지**

- 경주 **부산** **속초** **서울** **인천** **여수** **제주도** >

## 여행지 추천 사이트

휴먼 교육센터에서 진행했던 2차 프로젝트입니다.

경주 지역을 타겟으로 사용자들에게  
경주 지역에서의 볼거리, 먹거리 등등  
정보를 제공해주는 웹사이트입니다.

<https://github.com/YooUisun/Ttonabolkkka>

# Team Project - 떠나볼까

## 기술 스택

### Skills

- HTML
- JAVA
- JS
- React
- CSS
- Oracle DB
- Spring Framework
- Mybatis

### Collaborations

- GitHub
- Git

### Tools

- VsCode
- Eclipse

# Team Project - 떠나볼까

---

## 소개

사용자에게 여행지 와 식당을 한 눈에 볼 수 있도록  
추천해주는 웹사이트

## 기간/인원

2025-01-31 ~ 2025-02-19

FE 4명

## 핵심기능

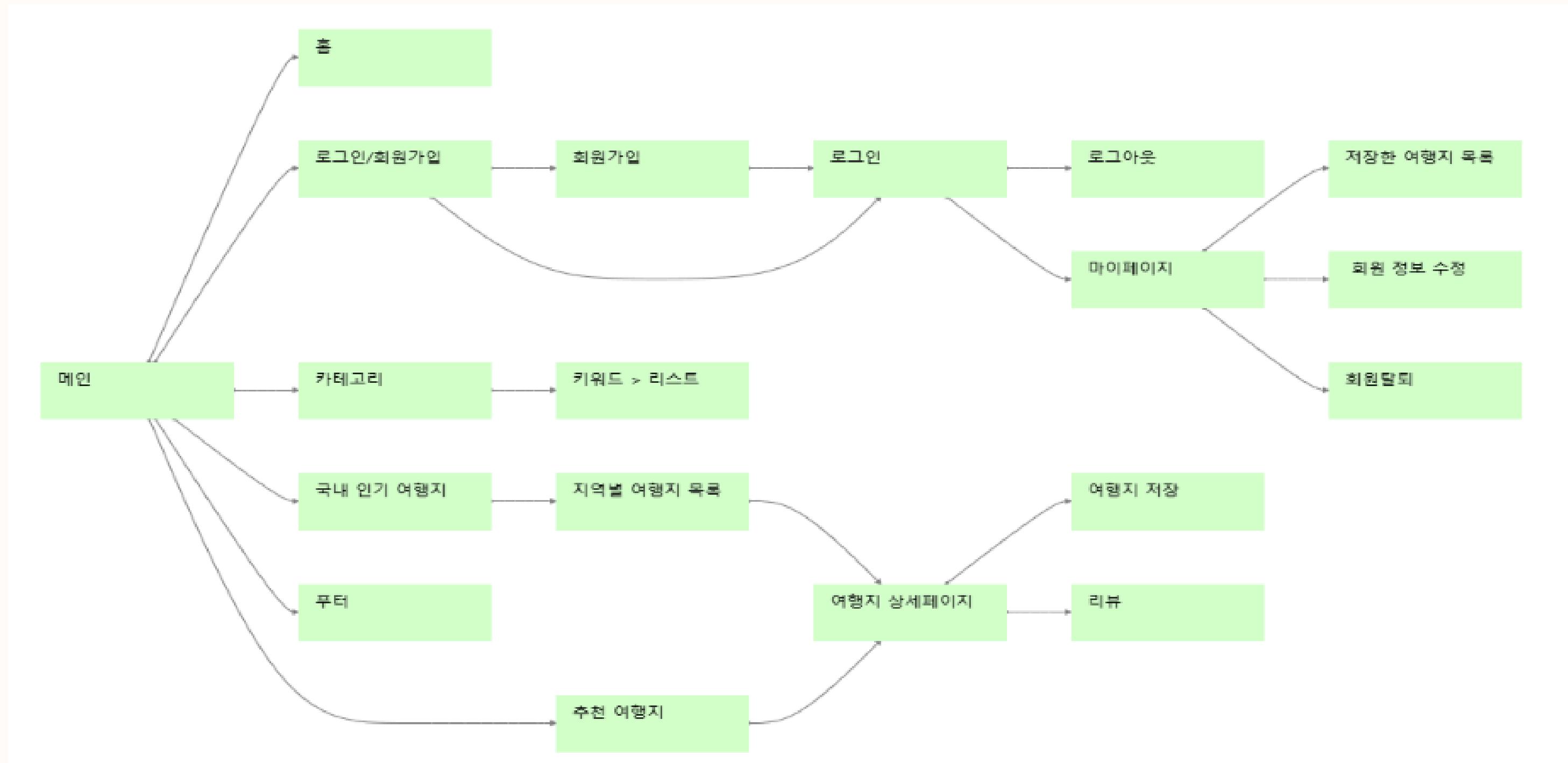
각 지역마다 관광지, 테마파크, 앤 플레이스를  
지정해 필터링 해서 보여주고,  
지도에서 해당하는 위치가 어디인지  
정확하게 알려줍니다.

## 지원자 개인 기여

각 페이지 디테일 페이지 구현,  
슬라이드 형식으로 사진 구현,  
모달창 활성화, 하단에 작게 썸네일 구현  
하단에 메인 사진 더 보기 누를 시  
나머지 사진 보일 수 있도록 활성화  
동적 파라미터 사용

# Team Project – 떠나볼까

## Menu Tree



# Team Project - 떠나볼까

WBS

# Team Project - 떠나볼까

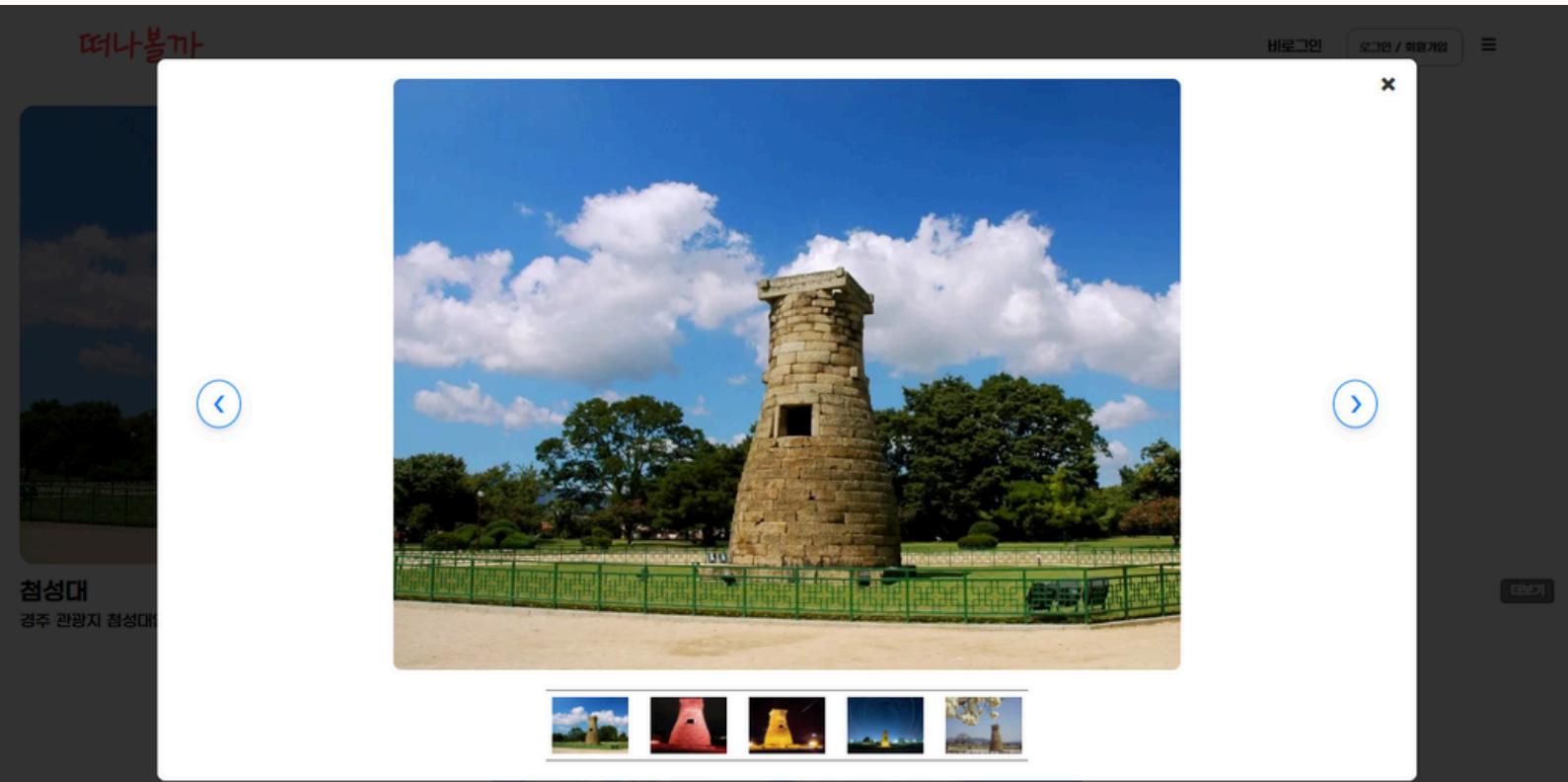
## Detail Page Implementation

The screenshot shows a travel blog interface. At the top left is a red placeholder text '떠나볼까'. The main content area features a large image of Cheomseongdae (Korea's oldest observatory) during the day. Below it is a grid of five smaller images showing the monument at night under different lighting conditions (red, yellow, blue, and white), a star trail, and cherry blossoms. A '더보기' (View more) button is located at the bottom right of the grid.

첨성대

경주 관광지 첨성대입니다

This block shows a zoomed-in view of the Cheomseongdae image from the previous screenshot. It highlights the red-tinted night photograph. At the bottom left is a '사진 더 보기' (View more photos) link, and at the bottom center is a '사진 경기' (Photo competition) link.



개인이 기여한 상세 페이지

# Team Project – 떠나볼까

## Sub page Implementation

**떠나볼까**

비로그인 로그인 / 회원가입 ⓢ

**지도 보기**

**필터 초기화**

**지역**

- 경주
- 부산
- 속초
- 서울
- 인천
- 여수
- 제주도
- 강릉
- 대천

**카테고리**

- 관광지
- 테마파크
- 핫플레이스

**전통 맛집 순두부**

- 경상북도 경주시 숲머리길 111 (보문동)

방송에서도 소개된 정도로 유명한 숲머리 음식단지의 두부요리 전문점이다.  
100% 국산콩만을 고집하며, 배송에서 직접 순두부와 모두부를 제조한다.  
매일 아침 신선한 식재료로 정성하게 준비한 만년전과 함께 구수한 순두부찌개 한상이 내어진다.

위는 순두부, 불간 순두부 모두 인기가 좋다. 모두부와 두부전과도 자속적으로 많이 찾는 메뉴들이다.  
오전 8시부터 영업을 시작해 어점식사를 할 수 있어 여행객은 물론 현지인들에게도 인기가 좋다.

**랑콤뜨레**

- 경상북도 경주시 포석로 1061 (황남동)

경주의 대표 빵집 중 한 곳이다. 원상동에 본점이 있고 최근 원리단길에 베이커리 카페 형태로 분점을 오픈했다.  
20년 넘는 경력의 제과·제빵 기술자로 경상북도 최고장인에 이름을 옮긴 탐 세프와 전수자들이 매일 맛집으로 활약하고 있다.  
당백한 빵집 향기와 유럽식 디자인, 케이크까지 다양한 베이커리를 한 자리에서 즐길 수 있다.  
원리단길의 랑콤뜨레는 빵을 구매하고 커피나 차와 함께 막을 수 있는 카페로 운영되어 관광객들에게 인기가 좋다.

**산해**

- 경상북도 경주시 숲머리길 130-5 (보문동)

숲머리 음식단지에서 전복 국은 원식당이다. 대자석산구이와 청국장이 특히 유명하다.  
오래된 벤치 주택을 개조한 식당으로, 정성 나무들과 모래수가 경관이다. 내부는 고모양을 해 관점하다.

날쌘이 느끼자는 석쇠구이가 대표메뉴이고, 별미로 청국장과 간장개장도 많이 찾는다.  
조미료 사용을 자제하고 주인장이 직접 닦은 소스로 맛을 낸 상큼한 샐러드와 석쇠 대자석구이를 결합해 먹으면 좋다.  
단제도 수용이 가능하고, 전용 주차장이 마련되어 있다.

**무궁무진**

- 경상북도 경주시 포석로 1057-6 (사정동)

감성적인 분위기, 거기다 맛있는 음식들과 와인들까지  
경주 최고 핫플레이스가 되기 위해 만들었군!  
경주 와이너리에 위치한 와이네리 레스토랑 모국모자 외!

**떠나볼까**

비로그인 로그인 / 회원가입 ⓢ

**지도 보기**

**필터 초기화**

**지역**

- 경주
- 부산
- 속초
- 서울
- 인천
- 여수
- 제주도
- 강릉
- 대천

**카테고리**

- 관광지
- 테마파크
- 핫플레이스

**첨성대**

- 경상북도 경주시 인왕동 839-1

경주 관광지 첨성대입니다.

**불국사**

- 경상북도 경주시 불국로 385

경주 관광지 불국사입니다.

**석굴암**

- 경상북도 경주시 불국로 873-243

경주 관광지 석굴암입니다.

# Team Project - 떠나볼까

---

## Login Implementation



# Team Project - 떠나볼까

## 상세페이지 핵심 코드

```
//상세 페이지
@GetMapping("/main/subMain/detail/{id}")
public String getDetailById(@PathVariable("id") int id, HttpSession session, Model model) throws Exception {
    User loginUser = (User) session.getAttribute(name:"loginUserId");
    if (loginUser != null) {
        model.addAttribute(attributeName:"loginUser", loginUser);
        session.setAttribute(name:"loginUserId", loginUser);
    }

    Places places = detailService.getPlaceDetail(id);
    model.addAttribute(attributeName:"places", places);

    String mainImageUrl = detailService.getMainImageUrl(id);
    model.addAttribute(attributeName:"mainImageUrl", mainImageUrl);

    List<String> subImageUrls = detailService.getSubImageUrls(id);
    model.addAttribute(attributeName:"subImageUrls", subImageUrls);

    // List<String>을 JSON 문자열로 변환하여 subImageUrlsJson 속성으로 추가
    ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
    String subImageUrlsJson = mapper.writeValueAsString(subImageUrls);
    model.addAttribute(attributeName:"subImageUrlsJson", subImageUrlsJson);

    // TravelLog 불러오기
    List<TravelLog> tlist = detailService.findTravelLogListById(id);

    // 각 TravelLog의 파일 정보 조회
    for (TravelLog travelLog : tlist) {
        if (travelLog.getFileName() != null && !travelLog.getFileName().isEmpty()) {
            FileInfo fileInfo = fileService.findFileInfoByFileName(travelLog.getFileName());
            if (fileInfo != null) {
                travelLog.setFileName(fileInfo.getFileName());
            }
        }
    }

    model.addAttribute(attributeName:"travelLogs", tlist);

    return "detail/detail";
}
```

```
// 메인 이미지와 서브 이미지 클릭 시 모달 열기 및 해당 이미지 표시
document.querySelectorAll('.main-photo, .small-photos img').forEach((img, index) => {
    img.addEventListener('click', () => {
        currentIndex = index; // 클릭한 이미지의 인덱스 저장
        openModal(currentIndex);
    });
});

// 모달 열기 함수 (선택적 인자로 인덱스를 받을 수 있음)
function openModal(index) {
    if (typeof index !== "undefined") {
        currentIndex = index;
    } else {
        currentIndex = 0;
    }

    const modal = document.getElementById("photoModal");
    modal.style.display = "block";
    document.body.style.overflow = "hidden"; // 배경 스크롤 방지

    // 모달이 처음 열릴 때는 그냥 현재 이미지로 세팅
    const modalImage = document.getElementById("modalImage");
    modalImage.src = photos[currentIndex];
    modalImage.style.transform = "translateX(0)";
    modalImage.style.opacity = "1";
}
```

# Team Project - 떠나볼까

## 배운점/개선사항

### 배운점

처음으로 Oracle SQL를 사용해서 데이터 작업을 진행 해봤고, 동적 파라미터도 처음 써봐서 어떻게 하는지 몰랐지만 사용 방법을 Chat GPT와 구글 서치를 통해서 배웠습니다.

### 개선사항

2차 프로젝트는 아쉬움이 남는 부분도 있었지만, 그만큼 많은 배움을 얻을 수 있었던 소중한 경험이었습니다. ‘여기 어때’를 모티브로 삼아 제작을 시도했지만, 정보의 양이 부족해 원하는 만큼의 완성도를 보여주지는 못했습니다. 앞으로는 사진의 스케일업과 더불어 보다 풍부한 정보를 제공함으로써, 한층 더 높은 퀄리티의 결과물을 만들어 보고자 합니다.

### **3. Team Project - JUVO**

---

**JUVO**

---

2025-02-24 ~ 2025-03-20

# Team Project - JUVO



주유소/전기차 충전소 정보 제공 및  
현재 위치 기준 목적지 추천 시스템

휴먼 교육센터에서 진행했던 **3차** 프로젝트입니다.  
현재위치 기준 반경**5km**에 있는 주유소/충전소를  
최저가 가격 순으로 볼 수 있고,  
최적의 경로를 확인 하실 수 있습니다.  
또한 멤버십 가입이 가능하며  
일반 유저와 차별점을 두었습니다.

<https://github.com/YooUisun/JUVO>

# Team Project - JUVO

## 기술 스택

### Skills

- HTML
- JAVA
- JS
- React
- CSS
- Oracle DB
- Spring Framework
- Mybatis

### Collaborations

- GitHub
- Git

### Tools

- VsCode
- Eclipse
- PostMan

# Team Project - JUVO

---

## 소개

“JUVO는 ‘주유’랑 ‘VOLT’를 합친 단어로,  
내연기관 차량이든 전기차든 누구나 쉽게  
주유소나 충전소 정보를 찾을 수 있도록 돋는 서비스로  
운전자에게 최적의 경로를 추천해주는 플랫폼입니다.

## 기간/인원

2025-02-24 ~ 2025-03-20

FE,BE 4명

## 핵심기능

반경 5km 이내에 있는 모든  
주유소/충전소를 볼 수 있고,  
각 주유소/충전소의 가격비교,  
주유소 브랜드 필터링, 최적화 거리순으로  
보실 수 있습니다.

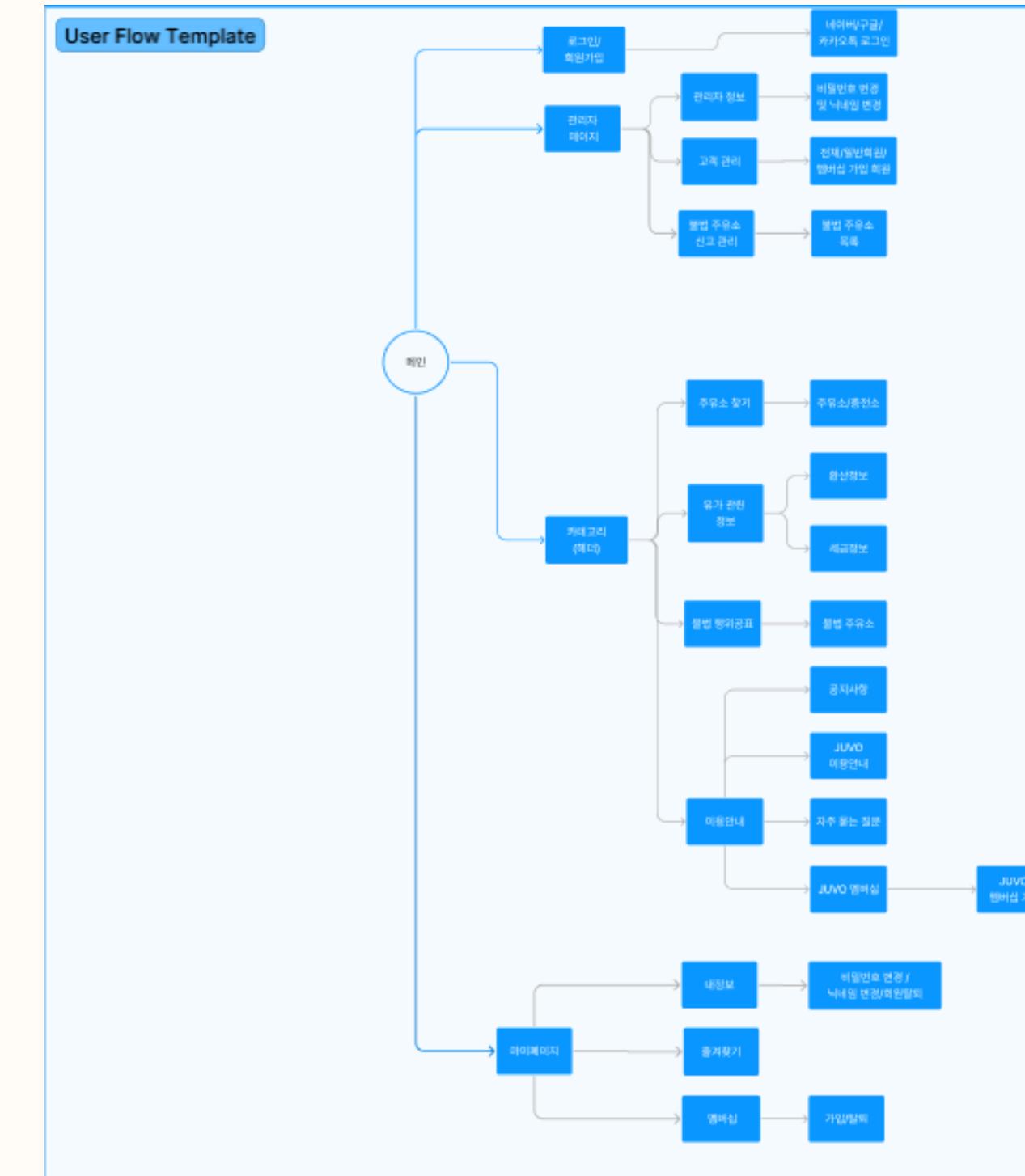
## 지원자 개인 기여

멤버십 페이지 구현  
공지사항, 세금, 환산 정보,  
불법행위주유소  
공지사항, 이용안내,  
자주묻는질문 페이지 구현  
메인페이지 애니메이션 활성화  
로고, 배너 제작 및 마우스cursor 구현  
Alert 구현

# Team Project - JUVO

## Menu Tree Link

# Menu Tree



# Team Project - JUVO

## WBS Link

### WBS

WBS							24		월
순번	구분	작업	기능상세	담당자	진행상태	우선순위	시작일자	종료일자	월
1	기획 및 설계	기획서작성		공통	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
2		메뉴트리 작성		유의선	완료	중	2025-02-24	2025-02-27	
3		유저 플로우 작성		곽한규	완료	중	2025-02-24	2025-02-27	
4		WBS 작성		공통	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
5		화면설계 (와이어프레임)		유의선	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
6		사용자 요구사항 명세서 작성		박수민	완료	중	2025-02-24	2025-02-27	
7		기술 스택 선정		공통	완료	중	2025-02-24	2025-02-27	
8		Git 커밋 컨벤션 정의		공통	완료	중	2025-02-24	2025-02-27	
9		Git 브랜치 전략 정의		공통	완료	중	2025-02-24	2025-02-27	
10		DB 설계		곽한규	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
11		ERD 작성		이정민	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
12		디자인 컨셉 정의		박수민	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
13		프로젝트 생성		이정민	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
14		프로젝트 설정		공통	완료	상	2025-02-24	2025-02-27	
15									
16									

### 요구사항 명세서

순번	요구사항 명세서		구분	요구사항 ID	요구사항명	기능 요구사항	화면 요구사항	작성일자	우선순위
1	사용자	주유소 상세정보	REQ_001	관심 주유소 등록	관심 주유소 버튼 주기	맵에서 관심주유소를 등록하고 클릭시 관심 주유소 리스트 표시 화면	2025-02-24	상	
2			REQ_002	유저 키워드 추가	주유소의 유저평가 키워드 추가	맵에서 주유소 클릭시 유저키워드 표시 화면	2025-02-24	중	
3			REQ_003	주유소, 맷을 신고	신고 기능 추가	주유소 상세페이지에 신고 버튼 추가	2025-02-24	상	
4		회원가입	REQ_004	유효성 검증 추가	아이디, 비밀번호, 주민번호, 이메일, 전화번호 유효성 검증 (아이디 중복X, 비밀번호 정해 8자리 특수문자1, 소문자+숫자)		2025-02-24	중	
5			REQ_005	로그인 기능	로그인, 아이디, 비밀번호 찾기		2025-02-24	상	
6		로그인	REQ_006	사각화 그래프	사도별 평균에 맞는 유기주이를 사각화	맵에서 지역 클릭시 해당 지역 유기주이를 그래프로 표현	2025-02-24	중	
7			REQ_007	필터링	유저 주변 지역 저렴한 주유소 필터링	지역 및 주유소 유형 선택시 해당 조건에 부합하는 저가 주유소 표시	2025-02-24	상	
8		멤버십	REQ_008	멤버십 가입 및 해지	멤버십 가입 시도 시 받을 수 있는 혜택 고지 및 가입, 해지, 변경 처리 구현		2025-02-24	중	
9			REQ_009	멤버십 관리	결제수단 등록 및 변경 기능 구현	멤버십 가입 시도 시 받을 수 있는 혜택 고지 및 가입, 해지, 변경 처리 구현	2025-02-24	중	
10		관리자	REQ_010	단위한산표	부피 별 단위 한산표	단위한산표 페이지에서 부피별 단위 표시	2025-02-24	하	
11			REQ_011	불법주유소	유저 신고시 관리자가 관리할 수 있는 페이지 구현	불법주유소 페이지에서 신고된 주유소 검도 및 제제	2025-02-24	중	
12			REQ_012	유저 목록 확인	유저 목록 확인 및 상세정보 보기	유저 목록 표로 표현	2025-02-24	상	
13			REQ_013	멤버십 유저 확인	멤버십 가입 유저 목록 관리	멤버십 가입한 사람들을 표로 표현	2025-02-24	상	

개발	API 기반 맵 구현	회원가입	회원가입 페이지 구현	곽한규	원료	중	2025-02-28	2025-03-03
			이메일 인증, 중복 체크 구현		원료	중	2025-03-04	2025-03-05
			유효성 검증 구현		원료	중	2025-03-06	2025-03-07
		로그인	로그인/로그아웃 페이지 구현	곽한규	원료	중	2025-03-10	2025-03-11
			아이디 찾기 페이지 구현		원료	중	2025-03-11	2025-03-11
			패스워드 찾기 페이지 구현		원료	중	2025-03-12	2025-03-12
		총화면 구현	전체적인 레이아웃	이정민	원료	상	2025-03-04	2025-03-05
			지역별, 제품 별 필터링 구현		원료	상	2025-03-11	2025-03-11
			API 기반 전국 평균 유가정보 구현		원료	상	2025-03-06	2025-03-10
			API 기반 저가 주유소 필터링 구현		원료	상	2025-03-06	2025-03-10
			API 기반 유가추이 시각화		원료	상	2025-03-06	2025-03-10
			공지사항 구현		원료	중	2025-03-10	2025-03-11
			멤버십 광고 구현		원료	중	2025-03-10	2025-03-11
			주유소, 충전소 즐겨찾기 구현		원료	상	2025-03-13	2025-03-13
			마이페이지 목록 구현		원료	상	2025-03-14	2025-03-14
			멤버십 관리 구현		원료	중	2025-03-13	2025-03-15
			예외 처리, 인터셉터		원료	중	2025-03-18	2025-03-19
			관리자 페이지 구현		원료	하	2025-03-12	2025-03-12
			관리자 정보 관리 기능		원료	중	2025-03-12	2025-03-13
			전체 회원 관리 기능		원료	중	2025-03-12	2025-03-13
			멤버십 구독자 관리 기능		원료	중	2025-03-12	2025-03-13
			불법주유소 신고 관리 기능		원료	중	2025-03-13	2025-03-17
			불법주유소 관리 기능		원료	중	2025-03-13	2025-03-17
			페이지네이션		원료	중상	2025-03-13	2025-03-17
		소셜 로그인	API 기반 주유소, 충전소 정보	박수민	원료	상	2025-02-28	2025-03-05
			주유소 상세정보		원료	상	2025-03-06	2025-03-08
			주유소 즐겨찾기, 신고 기능		원료	하	2025-03-08	2025-03-12
			주유소 리뷰, 키워드 기능		원료	하	2025-03-08	2025-03-10
			주유소 필터링 기능		원료	중	2025-03-07	2025-03-11
			주천, 최단, 최적 경로찾기 기능		원료	상	2025-03-12	2025-03-14
			구글 로그인		원료	상	2025-03-13	2025-03-14
			네이버 로그인		원료	상	2025-03-15	2025-03-15
			카카오톡 로그인		원료	상	2025-03-17	2025-03-17
			세금 상세페이지	유의선	원료	중	2025-02-28	2025-02-28
			유가 관련 정보 페이지 구현		원료	상	2025-03-03	2025-03-06
			이용안내 페이지 구현		원료	상	2025-03-06	2025-03-07
		Header, Footer	레이아웃 및 필터링 구현	이정민	원료	중	2025	

# Team Project - JUVO

# MainPage/Map Implementation



# 개인의 기여한 공지사항, Membership 배너

# Team Project - JUVO

## Tax/Conversion Implementation

The screenshot shows the JUVO website interface. At the top, there is a navigation bar with links for '주유소찾기' (Fuel Station Finder), '유가관련정보' (Price Information), '불법행위공표' (Illegal Practice Disclosure), '이용안내' (Usage Guide), '로그인' (Login), and '회원가입' (Sign Up). Below the navigation bar, there is a section titled '단위환산표' (Unit Conversion Table) with a subtitle '석유관련 부피, 중량 단위 환산표' (Oil-related volume, weight unit conversion table). This section includes a conversion calculator where '단위환산' is set to 10, '일반석유제품(S/배럴)' is selected, and the result '92.12 원/리터' is displayed. Below the calculator is a table with tabs for '부피' (Volume), '원유 환산표' (Oil Conversion Table), and '석유제품 환산표' (Oil Product Conversion Table). The '부피' tab is active, showing conversion factors between liters, barrels, and other units like kl(m), gallons, and UK gallons. At the bottom of this section, there are logos for 'KNOC 한국석유공사' (KNOC Korean Oil Corporation) and '산업통상자원부' (Ministry of Trade, Industry and Energy), along with links for '법률' (Law), '위치서비스약관' (Location Service Agreement), '개인정보정책' (Privacy Policy), and '활용정책' (Use Policy).

### 유류세 및 전기차 세금 정보

유류세 및 전기차 충전 요금의 세율 및 기준 정보를 제공합니다.

[유류세 정보](#) [전기차 충전 세금](#)

제품	교통세	개별소비세	교육세	주행세	판매부과금
보통휘발유	450.00	-	교통세의 15%	교통세의 26%	-
고급휘발유	450.00	-	교통세의 15%	교통세의 26%	36.00
실내경유	289.00	-	교통세의 15%	교통세의 26%	-
자동차경유	289.00	-	교통세의 15%	교통세의 26%	-
등유	-	63.00	개별소비세의 15%	-	-
일반프로판(원/kg)	-	14.00	-	-	-
일반부탄(원/kg)	-	212.00	개별소비세의 15%	-	62.28
자동차부탄	-	123.81	개별소비세의 15%	-	36.37
중유	-	17.00	개별소비세의 15%	-	-

부가세 (VAT): 10% 는 공통사항입니다.

### ※ 유의사항

- 고급세 = 교통에너지환경세
- 일반적으로 석유수입 관세는 수입가격의 3%, 석유수입 부과금은 16원/리터이나 변동될 수 있음

개인이 기여한 페이지

# Team Project - JUVO

## Membership Implementation

### JUVO Membership

월간

#### JUVO PASS 이용안내

가장 저렴하게 주유소를 이용하는 방법

- JUVO PASS 카드는 프리미엄 요금제 가입 시 자동으로 발급됩니다.
- JUVO 카드 사용 시 주유 1L 당 10원 할인 혜택을 받을 수 있습니다.
- 한 번에 50L 이상 주유 시 추가 5% 할인을 받을 수 있습니다.
- 전국 JUVO 제휴 주유소에서 사용 가능
- 하며, 앱에서 주유소 목록을 확인할 수 있습니다.
- 카드 분실 시 고객 지원센터를 통해 즉시 재발급 받을 수 있습니다.
- 모든 할인 혜택은 현장에서 바로 적용됩니다.

#### FREE

무료 서비스

일반 사용자를 위한 기본 서비스

- 최저가 주유소 길찾기 ( 무료서비스 )
- 최저가 충전소 길찾기 ( 무료서비스 )
- 주유량 50L 이상 시 추가 5% 할인
- 전기차 충전 1kWh 당 10원 할인
- 충전량 500kWh 이상 시 추가 5% 할인

#### 프리미엄 요금제

프리미엄 사용자 맞춤형 솔루션

4,990원 / 월

지금 시작하기

- JUVO PASS 카드 발급
- JUVO PASS 이용 시 L 당 10원 할인
- 주유량 50L 이상 시 추가 5% 할인
- 전기차 충전 1kWh 당 10원 할인
- 충전량 500kWh 이상 시 추가 5% 할인

### JUVO 멤버십 가입

카드 배송 받을 주소

충청남도 천안시 대흥동 휴먼교육센터

주소를 입력해주세요.

상세 주소

7층

상세 주소를 입력해주세요.

카드사 선택

신한카드

카드번호

1111111111111111

유효한 카드번호입니다.

CVC

111

유효한 CVC입니다.

유효기간 (MM/YY)

11/11

유효한 유효기간입니다.

가입하기

개인이 기여한 페이지

# Team Project - JUVO

## FAQ Implementation

주유소찾기

유가관련정보

불법행위공표

이용안내

### 자주 묻는 질문 (FAQ)

번호	제목	작성일
1	JUVO 이용안내	2025.03.20
2	불법주유소에 대해 알고 싶어요	2025.03.19
3	멤버십 가입 어떻게 하나요?	2025.03.18
4	API 어디서 가지고 오시나요?	2025.03.17
5	주유소 찾기 하는 방법이 궁금해요	2025.03.16

1

### JUVO 이용안내

작성일: 2025.03.20

자세한 내용은 오른쪽 상단에 이용안내 안에 있는

JUVO 이용안내 탭을 눌러 확인해주시면 감사하겠습니다.

목록보기

### 불법 주유소에 대해 알고 싶어요

작성일: 2025.03.19

불법 주유소는 오피넷에서 제공하는 정보를 기반으로 보여드립니다.

지역과 업종,업체명을 검색하여 확인하실 수 있고,

위반유형 및 주소를 확인 하실 수 있습니다.

목록보기

개인이 기여한 페이지

# Team Project - JUVO

## Notice Implementation

### 공지사항

**불법 주유소 공표**

불법 주유소 공표합니다.

2025-03-20

**불법 주유소 공표**

작성일: 2025-03-20

불법 주유소 공표합니다.

**목록보기**



**멤버십 할인**

2025. 03. 21 부터 일주일간 JUVO 멤버십 할인 이벤트 진행합니다.

2025-03-20



**JUVO 사이트 오픈**

본 사이트는 프로젝트를 위한 사이트 이므로 3월21일에 오픈될 예정입니다.

2025-03-20

개인이 기여한 페이지

# Team Project - JUVO

## Media Queries Implementation

The figure displays three screenshots of the JUVO mobile application's user interface, illustrating the implementation of media queries for responsive design. The screenshots show the app's header, membership section, free services, and FAQ page.

- Header:** All three screenshots feature a top navigation bar with the JUVO logo, a login button, a sign-up button, and a menu icon.
- Membership Section (Left Screenshot):** Shows the "JUVO Membership" section. A "월간" (Monthly) button is highlighted. Below it, the "JUVO PASS 이용안내" (Usage Guide) section lists several benefits:
  - ✓ JUVO PASS 카드는 프리미엄 요금제 가입 시 자동으로 발급됩니다.
  - ✓ JUVO 카드 사용 시 주유 1L 당 10원 할인 혜택을 받을 수 있습니다.
  - ✓ 한 번에 50L 이상 주유 시 추가 5% 할인을 받을 수 있습니다.
  - ✓ 전국 JUVO 제휴 주유소에서 사용 가능하며, 앱에서 주유소 목록을 확인할 수 있습니다.
  - ✓ 카드 분실 시 고객 지원센터를 통해 즉시 재발급 받을 수 있습니다.
  - ✓ 모든 할인 혜택은 현장에서 바로 적용됩니다.
- Free Services Section (Middle Screenshot):** Shows the "FREE" services section. It includes a "무료 서비스" (Free Service) heading, a "일반 사용자를 위한 기본 서비스" (Basic services for general users), and a list of services:
  - ✓ 최저가 주유소 길찾기 ( 무료서비스 )
  - ✓ 최저가 충전소 길찾기 ( 무료서비스 )
  - ✓ 최적화 경로 탐색 가능 ( 무료서비스 )
  - ✓ 이메일 기반 고객 지원 ( 무료서비스 )
- FAQ Section (Right Screenshot):** Shows the "자주 묻는 질문 (FAQ)" (Frequently Asked Questions) section. It contains a table with five entries:

번호	제목	작성일
1	JUVO 이용안내	2025.03.20
2	불법주유소에 대해 알고 싶어요	2025.03.19
3	멤버십 가입 어떻게 하나요?	2025.03.18
4	API 어디서 가지고 오시나요?	2025.03.17
5	주유소 찾기 하는 방법이 궁금해요	2025.03.16

개인이 기여한 페이지

# Team Project - JUVO

## Mypage Implementation

The image shows a user interface for a 'MyPage' section, likely for a car sharing service. It is divided into several panels:

- MyPage (내 정보):** A panel on the left containing personal information fields like ID, Name, Nickname, Phone Number, Birthdate, and Email. It includes buttons for changing phone number, nickname, or logging out.
- Member List (멤버십):** A panel showing a single entry for '유의선' (Yoo Yesin) with the nickname 'Shaun'. It has a '즐겨찾기' (Bookmark) button.
- MyPage (마이페이지):** A panel showing a message '즐겨찾기한 주유소가 없습니다.' (No bookmarked gas stations).
- Member Management (멤버십 관리):** A panel comparing two service plans:
  - 무료 서비스 혜택:** General services for basic users.
    - ✓ 최저가 주유소 찾기 가능
    - ✓ 유가 관련 정보 알림 가능
    - ✓ 최적화 경로 탐색 가능
    - ✓ 불법 주유소 알림 가능
    - ✓ 주유소 즐겨찾기 가능
  - 프리미엄 요금제 혜택:** Premium services available upon subscription.
    - ✓ JUVO PASS 카드 발급
    - ✓ JUVO PASS 카드 이용 시 1L 당 10원 할인
    - ✓ 주유량 50L 이상 시 추가 5% 할인
    - ✓ 전기차 충전 1kWh 당 10원 할인
    - ✓ 충전량 500kWh 이상 시 추가 5% 할인

At the bottom, it shows a price of '4,990원 / 월' (4,990 won / month) and a '구독 시작' (Start Subscription) button.

# Team Project - JUVO

## Login/Sign up Implementation

The screenshot displays three panels of a web application interface:

- Left Panel (Login):** Contains fields for 'ID' (아이디) and 'Password' (비밀번호), a '로그인' (Login) button, and links for '아이디 찾기' (Forgot ID) and '비밀번호 찾기' (Forgot Password). It also features social login buttons for '네이버로 로그인' (Naver Login), '카카오계정으로 로그인' (Kakao Account Login), and '구글로 로그인' (Google Login).
- Middle Panel (Signup):** Titled '회원가입' (Membership Registration). It includes fields for 'ID' (yoouisun33), 'Password' (.....), 'Confirm Password' (.....), and 'Email' (yuisun33@naver.com). A '이메일 인증' (Email Verification) button is present. Below these are fields for 'Name' (유의선), 'Birthdate' (19990226), 'Phone Number' (01086907691), and 'Nick Name' (uisunyoo). A note at the bottom states: "사용 가능한 닉네임입니다."
- Right Panel (Terms of Use):** Titled '전체 동의' (Agree to All). It contains three checkboxes:
  - 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.  
상세 내용: 개인정보 수집 목적 및 항목
  - 서비스 이용 약관에 동의합니다.  
상세 내용: 서비스 이용 관련 약관
  - 마케팅 수신에 동의합니다.A large blue '회원가입' (Membership Registration) button is located at the bottom right of this panel, with a cursor icon pointing towards it.

# Team Project - JUVO

## Membership page 핵심 코드

```
MembershipController.java ×  
package com.app.controller.membership;  
  
import com.app.dto.membership.Membership;  
  
@RestController  
public class MembershipController {  
    Membership membership;  
    @Autowired  
    private MembershipService membershipService;  
  
    @Autowired  
    UserService userService;  
      
    @PostMapping("/api/membership")  
    public ResponseEntity<String> subscribe(@RequestBody Membership membership, HttpServletRequest request) {  
        String token = request.getHeader("Authorization").substring(7);  
        String id = JwtProvider.getUserIdFromToken(token);  
        membership.setUserId(JwtProvider.getUserIdFromToken(token)); //membership table에 id 설정  
        User user = userService.findUserById(id);  
  
        user.setMembership(1); //가입여부 1 == true  
        boolean isSubscribe = userService.updateMembership(user); // user table에 멤버십 가입여부 넣기  
  
        boolean result = membershipService.subscribe(membership); //가입 결과  
  
        return ResponseEntity.ok("멤버십 가입이 완료되었습니다.");  
    }  
}
```

```
<div className="membership-tiers">  
    {tiers.map((tier, index) => (  
        <div key={index} className={`membership-card ${tier.highlighted ? 'highlighted' : ''}`}>  
            {tier.icon && (  
                <div className="card-icon">  
                    <img src={tier.icon} alt={`${tier.title} Icon`} />  
                </div>  
            )}  
            <h2 className="card-title">{tier.title}</h2>  
            <p className="card-subtitle">{tier.subtitle}</p>  
            {tier.price && <p className="card-price">{tier.price}</p>}  
            {tier.title === '프리미엄 요금제' && (  
                <button className="card-button active" onClick={handleStartClick}>  
                    지금 시작하기  
                </button>  
            )}  
            <ul className="card-features">  
                {tier.features.map((feature, idx) => (  
                    <li key={idx}>  
                        <span className="checkmark">✓</span> {feature}  
                    </li>  
                ))}  
            </ul>  
        </div>  
    ))}  
    </div>  
};  
  
export default Membership;
```

# Team Project - JUVO

## 배운점/개선사항

### 배운점

단위 환산표 페이지를 만들때  
실시간으로 환율 계산 하는 방법  
을 몰랐는데 useEffect 흑을  
사용해 API에서 미국 달러 기준  
으로 한국 원화 환율을  
가져오는 방법을 배웠습니다.

또한 팀원들과 오랜 기간 수익성  
창출에 대해 고민을 해왔었는데,  
이 과정에서 서로의 아이디어를  
존중하고 협력하며 문제 해결  
능력을 키울 수 있었습니다.

### 개선사항

이미 미디어 쿼리를 사용해서  
모바일 환경에서도 쉽게 볼 수  
있지만 추후 모바일 어플을  
개발해 더욱 손쉽게 볼 수 있도록  
개선하고 싶고,

또한 주유소 기업과 협업을 맺어  
실제로 멤버쉽을 활성화 해보고  
싶습니다.

# Concluding Message

---

팀원들과 프로젝트를 같이 할 수 있었음에 감사를 느끼며  
한 단계 더 성장할 기회를 주셔서 감사합니다.

더욱 정진해서 의미 있는 프로그램을 제공할 수 있는 개발자가 되도록 노력하겠습니다.  
감사합니다.

Contact Me

유 의 선

yoouisun33@naver.com  
+82 010 8690 7691