

Team project

수원에서 차를 찾는 가장 똑똑한 방법

수차차

Smart moves, Simple maps, Swift parking

연봉이조 | 이소리 방혜림 최수진 최영근

수차차

Contents

01 Overview

Timeline
Background
Concept
Logo

02 Research

Target
Persona
기존 사이트 분석

03 Planning

Wireframe
Prototype

04 Code work

UI color / typography
Code work

05 Review

Time line

02

| MON | TUE | WED | THU | FRI | SAT | SUN |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | | | | | | |

주제 선정 / 기획 → react 적용 → 문서 작업

공공성을 품고 유쾌하게 풀어낸 브랜드

직관적인 디자인으로 편의성을 더한 브랜드

기존 수원시 공영주차 시스템은 정보 전달에 초점이 있었고,
사용자 편의성과 감성적인 접근은 부족했습니다.
MZ세대와 다양한 시민들이 더 쉽고 직관적으로
주차 정보를 찾고 활용할 수 있도록,
'수차차'는 공공서비스에 감각을 더한 새로운 플랫폼으로 출발했습니다.

더 직관적이고 감각적인 사용자 경험을 제공하는
브랜드 '수차차'

수차차

soochacha

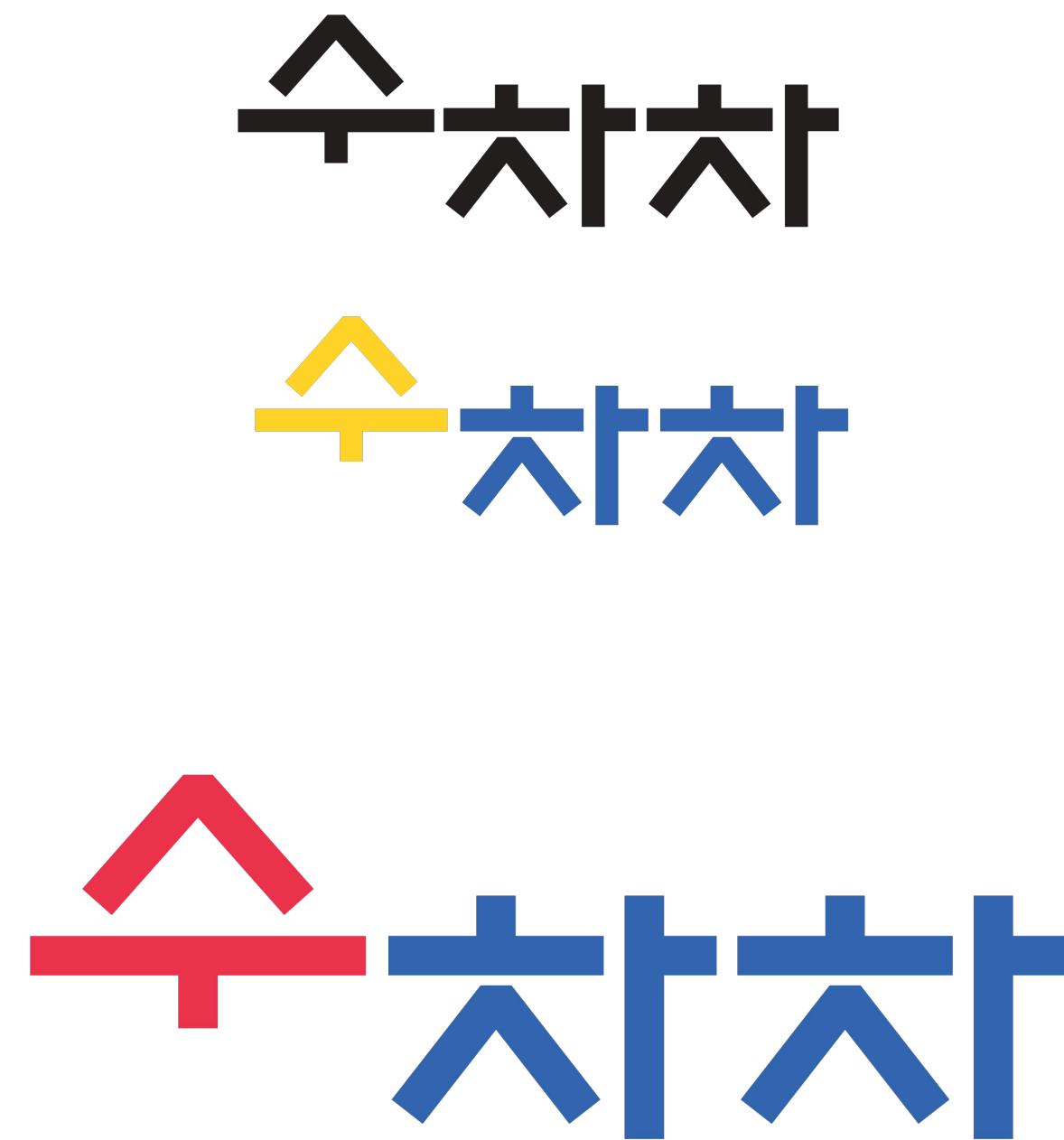
MZ세대에게 친근한 감성과 누구나 접근할 수 있는 직관성

몰입을 유도하는 풀 스크린 비율

수원 주차 + 주차장 서비스의 의미



밝고 경쾌한 이미지를 바탕으로 여러 가지 로고 시안을 제작하였고,
팀원들과의 충분한 논의 끝에 브랜드가 지향하는 '젊고 생동감 있는 이미지'를 가장 효과적으로 전달할 수 있는 디자인을 최종 선정하였습니다.



밝고 생동감 있는 이미지를 표현하기 위해 다양한 색상 시안을 제작하였고,
팀원들과의 회의를 통해 최종적으로 두 가지 안으로 압축하였습니다.
포인트 컬러와 함께 신뢰감을 줄 수 있는 블루 계열을 조합하고자 했으며,
최종적으로 브랜드 아이덴티티에 가장 부합하는 레드와 블루의 조합을 선택하였습니다.
이 두 색상의 대비감은 통통 튀는 브랜드 이미지를 효과적으로 전달할 수 있다고 판단하였습니다.

복잡한 공공 사이트보다 직관적인 정보를 원하는 MZ세대 시민들

주차 정보에 빠르게 접근하고,
직관적으로 확인하길 원하는
2030 세대

공공성은 믿고 싶고,
디자인은 감각적이길 바라는
수원 지역의 젊은 실사용자

공공서비스에 지루함을 느끼지만,
실제 생활에서 주차는 꼭 필요로 하는
실용적인 도시 거주자

01 초보운전, 20대 중반 여성 이지은



프로필

이름: 이지은 (26세, 여)

직업: 회사원

거주지: 용인

고민: 타지역에 거주중이라 상세한 위치와 요금이 궁금함

목표: 곧 입사하는 회사 근처에 정기권 가능한 주차장을 찾고 있음

선호하는 기능

주차장 위치 검색 기능

주차장 요금 확인

정기권

직관적인 UI/UX

시나리오

초보운전인만큼 사전에 대비할 수 있는 것들은 꼼꼼히 확인 중이며 사회초년생이라 정기권 결제를 통해 저렴하게 주차장을 이용하고 싶어함

“운전이 서툴다보니 한 눈에 원하는 기능이 딱 보이는 사이트이면 좋겠어요”

02 장롱면허, 30대 후반 남성 강주민



프로필

이름: 강주민 (38세, 남)

직업: 학원 강사

거주지: 수원

고민: 매일 운전해주는 아내를 위해 추석 때 만큼은 직접 운전해 주고 싶어함

목표: 곧 다가올 추석 때 직접 운전하고 주차까지 깔끔하게 성공하기

선호하는 기능

주차장 위치 검색 기능

주차장 요금 확인

주차장 여유 자리 확보

시나리오

꼼꼼한 성격과 아내가 걱정하지 않도록 본가 근처와 가장 가까운 주차장 위치를 찾고 주변 지인에게 부탁하여 매일 꾸준히 운전과 주차를 연습한다.

“차에대해 미숙하여 이제 막 운전을 배우기 시작한 사람도 이해하기 편했으면 좋겠습니다.”

03 빠른 주차 필수, 30대초반 여성 정소희



프로필

이름: 정소희 (31세, 여)
직업: 물리치료사
거주지: 수원 장안구
고민: 수원 시내 병원 근처에서 주차자리 찾기가 어려움
목표: 병원 주차 동선을 최소화하고 효율적으로 움직이고 싶음

선포하는 기능

위치 정보
주차 요금
장애인 주차 지원
실시간 혼잡도 표시
깔끔하고 직관적인 UI/UX

시나리오

거동이 불편하신 어머니를 병원에 모셔다 드릴 때 미리 병원 근처 장애인 주차구역이 있는 주차장부터 찾는 계획적인 성격이다. 돌발상황이 발생하는 것을 싫어해서 주차장의 혼잡도와 빈자리 수를 알고 싶어한다.

"주차시간이 오래걸려서 병원 늦을까봐 항상 조마조마해요."

04 수원 거주자, 30대초반 남성 정윤재



프로필

이름: 정윤재 (32세, 수원 거주)

직업: 프리랜서 영상 디자이너

웹 사용 환경: 노트북·태블릿을 주로 사용하며, 외부에서 주차장을 미리 알아보는 일이 잦음

사용 습관: 검색 → 웹사이트 접속 → 빠르게 정보 파악 → 저장 or 결제

불편 요소: 로딩이 느리거나 메뉴가 많고 복잡한 사이트는 바로 이탈함

선호하는 기능

지도 기반 주차장 검색 및 위치 표시

정기권 요금과 혜택 정보 요약

최근 이용 주차장 빠른 접근

군더더기 없는 레이아웃, 정돈된 타이포, 빠른 검색 동선

웹에서도 넓고 시원한 레이아웃을 선호

시나리오

영상 장비 렌트하러 수원시청 근처에 갈 일이 생겨, 주차 걱정 때문에 노트북으로 수차차 웹사이트를 열어 검색.

복잡하지 않은 인터페이스 덕분에 5초 안에 근처 공영주차 위치와 정기권 요금 확인.

바로 확인하고, 다음 일정 때 다시 사이트를 방문함.

"쓸데없는 메뉴 없고, 딱 필요한 정보만 보여주는 게 좋겠어요!"

**수원 공영주차장 통합
SUWON PARKING PORTAL**

주차장명 또는 주소를 입력하세요. | 사이트맵 | 부설 | 수원도시공사

공영주차장 주차요금 사전결제 정기권 웹선불권 미납요금 결제 열린공간 OpenAPI

망포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내

폐쇄시기: 2025년 7월 26일 (토) 00시 (유료운영 ~ 2025년 7월 25일 23시59분)
폐쇄사유: 망포역세권 복합개발 사업추진
문의사항: 망포역세권 개발 PFV (031-375-7876)

알아보기 → 01 / 02 < || >

주차장 검색

지도 스카이뷰

실시간 주차현황

꽃뫼환승 19 대 가능 / 162 대
세류역환승 0 대 가능 / 136 대
성균관대역 환승 97 대 가능 / 191 대

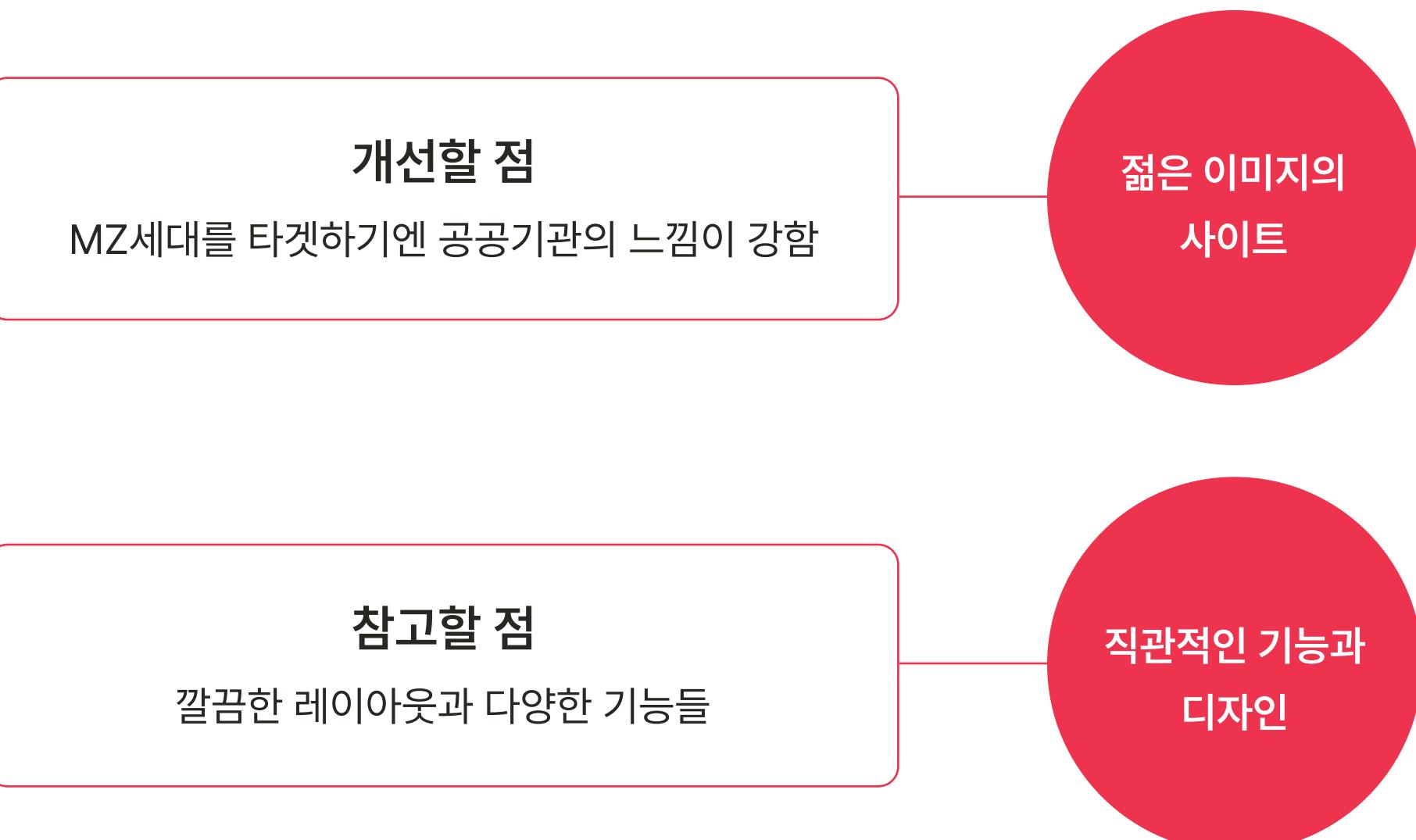
급속 2 대 완속 3 대
급속 2 대 완속 2 대
급속 4 대 완속 6 대

공지사항 자주묻는 질문

【 수원화물차고지 시설정비 공사 안내 】 2025-05-30
망포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내 2025-05-19
화서동역거리촌 공영주차장 정기권 수시접수 안내 2025-04-01
공영주차장 솔루션업체 도입 섬문조사 안내 2025-03-14

전화문의

스마트주차운영처 대표번호 031-695-0900
주차장운영 및 미.체납, 범류문의 031-695-0900
통합주차관리센터(콜센터) 031-695-0930



Wireframe _ 이소리

Home 페이지

13

The wireframe shows the main navigation bar at the top with four tabs: 주차장 찾기, 정기권, 주차요금 사전결제, and 공지사항. Below the navigation is a search bar with placeholder text '실시간 잔여면 조회'. The main content area features a large gray box labeled 'swiper - 공지사항 글로 연결'. Below this is a section titled '빠른 보기 메뉴' with four placeholder cards: 정기권 조회/결제, 사전결제 조회/결제, 이용 및 감면 혜택 안내, and 주차장 찾기. At the bottom is a section titled '실시간 주차현황' with a sub-section '지도' containing a grid of parking spot status cards for various categories like 만석 5주차장, 광교 공영, 매탄공원, etc.

This wireframe shows a similar layout to the first one but with some changes. The navigation bar and search bar are identical. The main content area has a large gray box labeled '지도'. Below it is a section titled '빠른 보기 메뉴' with four placeholder cards: 정기권 조회/결제, 사전결제 조회/결제, 이용 및 감면 혜택 안내, and 주차장 찾기. At the bottom is a section titled '실시간 주차현황' with a sub-section '지도' containing a grid of parking spot status cards for various categories like !공영, 광교 공영, 만석 5주차장, etc.

Wireframe _ 이소리

14

Home 페이지

The wireframe shows the Home page of the '차차' app. At the top, there is a navigation bar with five items: 주차장 찾기, 정기권, 주차요금 사전결제, and 공지사항. A search icon (Q) is also present. Below the navigation bar is a section titled 'swiper - 공지사항 글로 연결' (Swiper - Connect to announcement 글). Underneath this is a '빠른 보기 메뉴' (Quick View Menu) with the subtext '많이 사용하는 기능들만 보아봤어요'. Four placeholder cards are shown: 정기권 조회/결제, 사진결제 조회/결제, 이용 및 갑면 혜택 안내, and 주차장 찾기. The main content area is titled '실시간 주차현황' (Real-time parking status) with the subtext '가장 빠르게 전달해드려요'. It features a grid of five boxes: '지도' (Map), '만석 5주차장' (Mansik 5 parking lots), '광교 공영' (Gwanggyo Public), '매탄공원' (Metan Park), and another '만석 5주차장' (Mansik 5 parking lots). Each box contains parking status information. At the bottom, there is a footer with the text '공지사항' and '자주하는 질문'.

This wireframe shows a different layout for the Home page of the '차차' app. The top navigation bar is identical to the first wireframe. Below it is a large search bar with the placeholder '지도' (Map). Underneath is a '빠른 보기 메뉴' (Quick View Menu) with the same four placeholder cards: 정기권 조회/결제, 사진결제 조회/결제, 이용 및 갑면 혜택 안내, and 주차장 찾기. The main content area is titled '실시간 주차현황' (Real-time parking status) with the subtext '가장 빠르게 전달해드려요'. It features a grid of five boxes: '광교 공영' (Gwanggyo Public), '만석 5주차장' (Mansik 5 parking lots), '광교 공영' (Gwanggyo Public), '매탄공원' (Metan Park), and '매탄공원' (Metan Park). Each box contains parking status information. At the bottom, there is a footer with the text '공지사항' and '자주하는 질문'.

Prototype _ 이소리

Home 페이지

15

Suchacha

주차장 찾기 정기권 주차요금 사전결제 공지사항

지도검색 정기권 안내 사전결제 안내 이용안내
주소 검색 정기권 조회/결제 사전결제 조회/결제 공지사항
실시간 잔여면 조회

빠른 보기 메뉴
많이 사용하는 기능들만 보아봤어요

정기권 조회/결제 사전결제 조회/결제 이용 및 김연 혜택 안내 주차장 찾기

빠른 보기 메뉴
많이 사용하는 기능들만 보아봤어요

정기권 조회/결제 사전결제 조회/결제 이용 및 김연 혜택 안내 주차장 찾기

주차장 찾기

수원시

만석 5주차장 현재 22대 가능 전체 64면
주차 이용구역 현황 장애인 3대 여성 1대
전기차 충전소 현황 급속 2대 완속 2대

광교 공영 현재 130대 가능 전체 178면
주차 이용구역 현황 장애인 5대 여성 3대
전기차 충전소 현황 급속 3대 완속 4대

매탄공원 현재 103대 가능 전체 222면
주차 이용구역 현황 장애인 2대 여성 0대
전기차 충전소 현황 급속 0대 완속 0대

고지사항

자주하는 질문

빠른 보기 메뉴
많이 사용하는 기능들만 보아봤어요

정기권 조회/결제 사전결제 조회/결제 이용 및 김연 혜택 안내 주차장 찾기

빠른 보기 메뉴
많이 사용하는 기능들만 보아봤어요

정기권 조회/결제 사전결제 조회/결제 이용 및 김연 혜택 안내 주차장 찾기

주차장 찾기

수원시

만석 5주차장 현재 22대 가능 전체 64면
주차 이용구역 현황 장애인 3대 여성 1대
전기차 충전소 현황 급속 2대 완속 2대

광교 공영 현재 130대 가능 전체 178면
주차 이용구역 현황 장애인 5대 여성 3대
전기차 충전소 현황 급속 3대 완속 4대

매탄공원 현재 103대 가능 전체 222면
주차 이용구역 현황 장애인 2대 여성 0대
전기차 충전소 현황 급속 0대 완속 0대

공지사항
새로운 소식을 확인하세요

01 【 수원화물차고지 시설정비 공사 안내 】 2025.05.30
02 망포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내 2025.05.19
03 화서동역거리촌 공영주차장 정기권 수시접수 안내 2025.04.01
04 공영주차장 순환추첨제 도입 설문조사 안내 2025.03.14
05 2025년 상반기 정기권(순환추첨제) 모집 2024.12.31

06 공영주차장 김연은 어떻게 받나요?
07 망포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내
08 화서동역거리촌 공영주차장 정기권 수시접수 안내
09 신용카드가 없는데, 결제를 어떻게 해야 하나요?
10 대형버스, 화물차 주차가 가능한가요?
11 결제하지 않으면 출차가 불가한데, 왜 미납요금이 발생하나요?

수차차

고객센터 개인정보처리방침 이미일무단수집거부

Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.

Wireframe _ 이소리

정기권 안내 페이지

정기권 안내

아래 유의사항을 반드시 읽으신 후 정기권 신청해 주시기 바며, 유의 사항 미확인 및 오기재로 인해 발생하는 불이익은 '정기권 신청자 본인'에게 있습니다.

정기권 신청자격 및 배정제한

- 일반시민 누구나 가능합니다.
- 여객자동차운수사업법, 화물자동차운수법의 적용 타 시도 소재 영업용 전세버스와 화물자동차의 경우에는 신청 불가합니다.
- 1톤 초과차량, 캠핑카, 트레일러, 주차장별 높이제한 차량 등 주차장 환경에 적합하지 않은 차량은 정기권 신청 및 이용이 불가합니다.
- 정기권 김연대상자 중 부정사용 2회 적발 시 주차요금 김연금액 전액 환수 및 정기권 배정 제한됩니다.
- 1인 1대의 차량을 신청하지 아니한 경우(1대의 차량을 2인 이상이 신청한 경우) 정기권 배정 제한됩니다.
- 정기권 순환추첨제 주차장의 경우 최대 1년까지만 사용가능하며, 사용기간이후 재신청 및 추첨을 통해 배정됩니다.

정기권 신청방법

```

graph LR
    A(( )) --> B(( ))
    B --> C(( ))
    C --> D(( ))
    D --> E(( ))
    E --> F(( ))
  
```

정기권 이용

- 이용기간은 매월 1일 ~ 말일(23시 59분) 까지입니다.
- 정기권은 양도가 불가하며, 적발 시 자동취소 됩니다.
- 주간정기권 이용 시간은 08~19시, 야간정기권 이용 시간은 18~09시입니다.
- 주간, 야간 월정기권 계약기간 외 주차 시 시간주차 요금을 적용합니다.
- 월정기권 차량은 주차구획이 별도로 지정되어 있지 않으며, 주차장 단차 시 대기상황 발생 및 주차가 불가할 수 있습니다.
- 공영주차장 차고지 방지를 위해 14일 이상 장기주차 시, 이후 정기권 신청에 제한이 있을 수 있습니다.
- 이용하시고자 하는 주차장의 높이제한 규정을 반드시 확인 바랍니다.
- 1톤 초과차량, 캠핑카, 트레일러, 주차장별 높이제한 차량 등 주차장 환경에 적합하지 않은 차량은 정기권 신청 및 이용이 불가합니다.

정기권 감면

감면대상자의 경우, 정기권 등록 및 차량변경 시 적합한 증빙서류를 제출해야 감면혜택 적용이 가능합니다.
(다만, 사용이 종료된 정기권에 대해서는 감면혜택 소급적용이 불가합니다).

정기권 변경

- 해당하는 필요서류를 제출하실 경우, 정기등록 차량번호 변경이 가능합니다.
- 감면적용 가능한 차량으로 변경하는 경우 필요서류와 함께 감면적용 제출서류도 포함해 제출 하여 주시기 바랍니다.
- 정기등록 차량 변경 시 사전에 변경서류를 제출하고 변경 등록 조치를 받으신 후 이용해야 합니다. * 사전변경 없이 이용 시 시간주차 요금 적용
- 정기등록 차량 변경 시 적합한 서류제출을 통해 이용기간 중 월 1회에 한해 가능합니다.

정기권 결제방법

- 정기권 납부일은 매월 20일경부터 일일까지이며, 미결제시 월정기권은 자동취소 됩니다.
- 홈페이지 납부(온라인결제)
- 출구 무인정산 또는 사전정산기 결제
- 사전정산기가 없는 주차장의 경우 출구에서 결제 가능
- 가상계좌의 경우 매달 변경되므로 문자 확인 후 이체 (입금자명 차량번호 확인)

정기권 환불

- 정기권 취소 환불은 가능하며, 환불신청일 의일부터 처리가 가능합니다.(신청일까지 사용한 것으로 간주)
- 수원시주차장조례 제9조 및 공정거래위원회 주차장관리규정 표준약관 6항에 의거하여 환불처리를 해드리고 있습니다.

고객센터
개인정보처리방침
이메일무단수집거부

Prototype _ 이소리

정기권 안내 페이지

Suchacha

주차장 찾기 정기권 주차요금 사전결제 공지사항

정기권

정기권 안내

아래 유의사항을 반드시 읽으신 후 정기권 신청해 주시기 바라며, 유의 사항 미학인 및 오기재로 인해 발생하는 불이익은 '정기권 신청자 본인'에게 있습니다.

정기권 신청자격 및 배정제한

- 일반시민 누구나 가능합니다.
- 여객자동차운수사업법, 화물자동차운수법의 적용 타 시도 소재 영업용 전세버스와 화물자동차의 경우에는 신청 불가합니다.
- 1톤 초과차량, 캠핑카, 트레일러, 주차장별 높이제한 차량 등 주차장 환경에 적합하지 않은 차량은 정기권 신청 및 이용이 불가합니다.
- 정기권 김대상자 중 부정사용 2회 적발 시 주차요금 감면금액 전액 환수 및 정기권 배정 제한됩니다.
- 1인 1대의 차량을 신청하지 아니한 경우(대의 차량을 2인 이상이 신청한 경우) 정기권 배정 제한됩니다.
- 정기권 순환추첨제 주차장의 경우 최대 1년까지만 사용가능하며, 사용기간 이후 재신청 및 추첨을 통해 배정됩니다.

정기권 신청방법

```

graph LR
    A((정기권 대기자 신청/조회)) --> B((대기자 순번대로 배정 (월 1회 문자발송)))
    B --> C((정기권 신청등록))
    C --> D((조회/결제))
    D --> E(((신청완료)))
  
```

정기권 이용

- 이용기간은 매월 1일 ~ 말일(23시 59분) 까지입니다.
- 정기권은 양도가 불가하며, 적발 시 자동취소 됩니다.
- 주간정기권 이용 시간은 08~19시, 야간정기권 이용 시간은 18~09시입니다.
- 주간, 야간 월정기권 계약기간 외 주차 시 시간주차 요금을 적용합니다.
- 월정기권 차량은 주차구획이 별도로 지정되어 있지 않으며, 주차장 만차 시 대기상황 발생 및 주차가 불가할 수 있습니다.
- 공영주차장 차고지 방지를 위해 14일 이상 장기주차 시, 추후 정기권 신청에 제한이 있을 수 있습니다.
- 이용하시고자 하는 주차장의 높이제한 규정을 반드시 확인 바랍니다.
- 1톤 초과차량, 캠핑카, 트레일러, 주차장별 높이제한 차량 등 주차장 환경에 적합하지 않은 차량은 정기권 신청 및 이용이 불가합니다.

정기권 김연

김연대상자의 경우, 정기권 등록 및 차량변경 시 적합한 증빙서류를 제출해야 김연혜택 적용이 가능합니다.
(다만, 사용이 종료된 정기권에 대해서는 김연혜택 소급적용이 불가합니다.)

| | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| 장애인(중증) 유공자 | 장애인(중증) 경차, 저공해차량 | 다자녀 임산부 (2자녀이상, 18세이하) | 장기 기증 등록자 | 병역명문가 |
| 제출서류 복지카드 유공자증 | 제출서류 복지카드 저공해 스티커 저공해자동차 증명서 | 제출서류 등본 가족관계증명서 | 제출서류 장기기증등록증 | 제출서류 병역명문가증 |
| 김연율 80% | 김연율 50% | 김연율 50% | 김연율 50% | 김연율 50% |

정기권 변경

- 해당하는 필요서류를 제출하실 경우, 정기등록 차량번호 변경이 가능합니다.
- 김연 적용 가능한 차량으로 변경하는 경우 필요서류와 함께 김연 적용 제출서류도 포함해 제출하여 주시기 바랍니다.
- 정기등록 차량 변경 시 사전에 변경서류를 제출하고 변경 등록 조치를 받으신 후 이용해야 합니다. * 사전변경 없이 이용 시 시간주차 요금 적용
- 정기등록 차량 변경 시 적합한 서류제출을 통해 이용기간 중 월 1회에 한해 가능합니다.

개인

| | | |
|--------------------|--------------|----------------------|
| 본인차량 | 가족차량 | 본인또는 가족구성원이 계약한 랜트차량 |
| 차량등록증 | 차량등록증 | 차량등록증 |
| 가족관계증명서 / 등본 | 가족관계증명서 / 등본 | 사업자등록증 / 제작증명서 |
| 리스계약서 (계약자확인필요) | | 리스계약서 (계약자확인필요) |

법인

| | |
|----------------|-------------------------|
| 법인 또는 사업자 차량 | 법인 또는 사업자가 계약한 리스(렌트)차량 |
| 차량등록증 | 차량등록증 |
| 사업자등록증 / 제작증명서 | 사업자등록증 / 제작증명서 |

정기권 결제방법

- 정기권 납부일은 매월 20일경부터 일일까지이며, 미결제시 월정기권은 자동취소 됩니다.
- 홈페이지 납부(온라인결제)
- 출구 무인정산 또는 사전정산기 결제
- 사전정산기가 없는 주차장의 경우 출구에서 결제 가능
- 가상계좌의 경우 매달 변경되므로 문자 확인 후 이체(입금자명 차량번호 확인)

정기권 환불

- 정기권 취소 환불은 가능하며, 환불신청일 익일부터 처리가 가능합니다.(신청일까지 사용한 것으로 간주)
- 수원시주차장조례 제9조 및 공정거래위원회 주차장관리규정 표준약관 6항에 의거하여 환불처리를 해드리고 있습니다.

| | |
|---|--|
| 사용개시일 전 | 사용개시일 후 |
| 100% 환불 *카드결제 - 카드취소 가능 *계좌이체 - 환불신청서 작성 후 제출 | 환불신청일 익일부터 일할계산후 80%환불 *카드결제 - 환불신청서 작성 후 제출 *계좌이체 - 환불신청서 작성 후 제출 |

Suchacha

고객센터
개인정보처리방침
이메일무단수집거부

Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.

Wireframe _ 이소리

정기권 조회/결제 페이지

18

The wireframe illustrates the layout of a payment page for parking tickets. At the top, there are four navigation tabs: '주차장 찾기' (Parking Lot Search), '정기권' (Regular Pass), '주차요금 사전결제' (Advance Payment), and '공지사항' (Notices). A search bar with a magnifying glass icon is positioned to the right of the tabs.

The main content area is divided into several sections:

- Left Column:** A sidebar with three buttons: '사전 결제' (Advance Payment), '사전 결제 안내' (Advance Payment Guide), and '사전 결제 조회/결제' (Advance Payment Inquiry/Payment).
- Middle Column:** A section for '정기권 결제/조회하기' (Regular Pass Payment/Query) containing a '차량 번호' (Vehicle Number) input field with the value '12가 1234' and a '조회' (Search) button.
- Right Column:** A large section for '정기권 결제/조회하기' containing fields for '할인 혜택 유형' (Discount Benefit Type), '당첨된 정기권 유형' (Winning Regular Pass Type), and '결제내역' (Payment History). It also includes buttons for '다자녀가구' (Multi-child Household) and '일일권' (Daily Pass).
- Bottom Center:** A large button labeled '사전 결제하기' (Make Advance Payment).
- Footer:** The logo '수차차' (Suchacha) in red and blue, followed by the text 'Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.' and links to '고객센터' (Customer Service), '개인정보처리방침' (Privacy Policy), and '이메일무단수집거부' (Email Collection Blocking).

Prototype _ 이소리

정기권 조회/결제 페이지

19

주차장 찾기 정기권 주차요금 사전결제 공지사항 Q

사전 결제

사전 결제 안내

사전 결제 조회/결제

정기권 결제/조회하기

차량 번호 전체 차량 번호를 조회해 주세요. EX) 00가 0000
12가 1234

조회

유의사항
예상 주차요금은 감면 및 할인 금액이 제외된 금액으로 결제시 금액과 상이할 수 있습니다.
사전 결제 후 30분 이내로 출차하지 않을 시 추가 요금이 부과 됩니다.

할인 혜택 유형
당첨된 정기권 유형
결제내역

다자녀가구
일일권

사전 결제하기

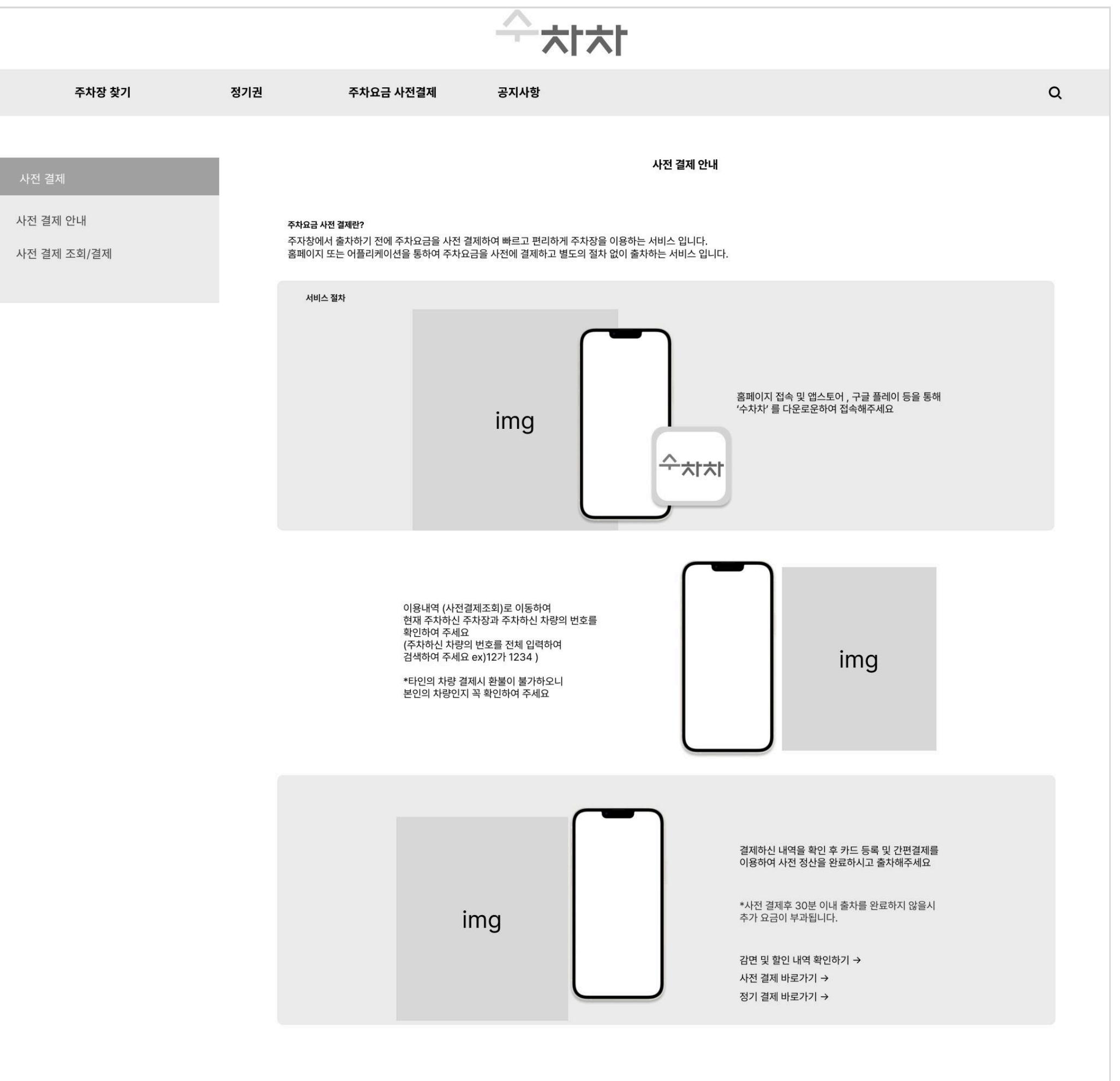
수차차
Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.

고객센터
개인정보처리방침
이메일무단수집거부

Wireframe _ 방혜림

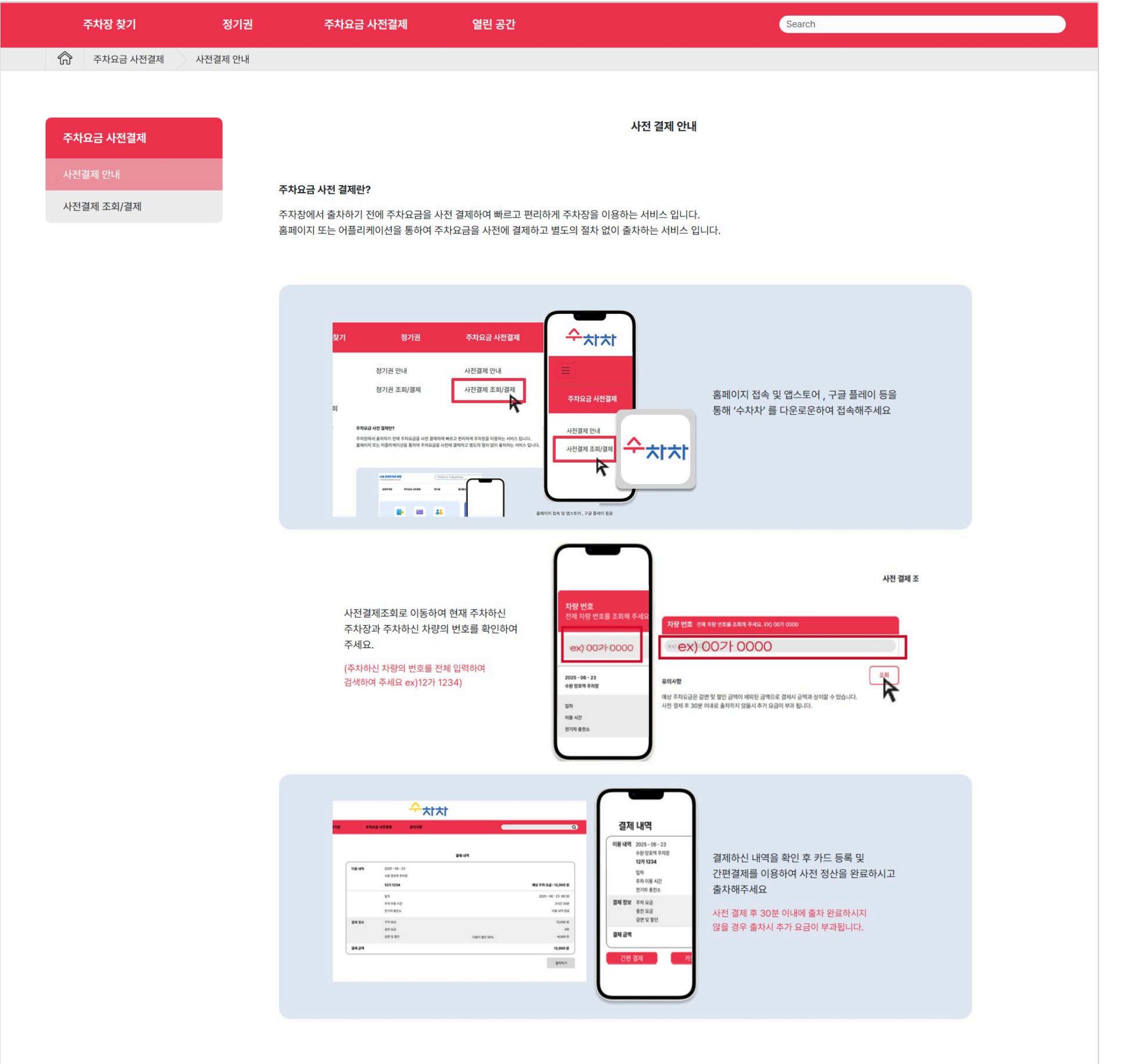
AdvancedGuide 사전 결제 안내

20



Prototype _ 방혜림

AdvanceGuide 사전 결제 안내



Wireframe _ 방혜림

Advanced 사전 결제 조회/결제

22

Suchacha

주차장 찾기 정기권 주차요금 사전결제 공지사항

Q

사전 결제

사전 결제 안내
예상 주차요금은 감면 및 할인 금액이 제외된 금액으로 결제시 금액과 상이할 수 있습니다.
사전 결제 후 30분 이내로 출차하지 않을 시 추가 요금이 부과 됩니다.

전체 차량 번호를 조회해 주세요
EX) 00가 0000

차량 번호
12가 1234

조회

사전 결제 조회/결제

2025 - 06 - 23 12가 1234 예상 주차 요금 : 12,000 원

수원 망포역 주차장

입차 2025 - 06 - 23 08:30
이용 시간 3시간 30분
전기차 충전소 이용 내역 없음

사전 결제하기

고객센터 개인정보처리방침 이메일무단수집거부

Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.

Suchacha

주차장 찾기 정기권 주차요금 사전결제 공지사항

Q

결제 내역

사전 결제

사전 결제 안내
12가 1234 예상 주차 요금 : 12,000 원

이용 내역 2025 - 06 - 23
수원 망포역 주차장
12가 1234

입차 2025 - 06 - 23 08:30
주자 이용 시간 3시간 30분
전기차 충전소 이용 내역 없음

결제 정보 주차 요금 12,000 원
충전 요금 0원
감면 및 할인 다동이 할인 50%
-6,000 원

결제 금액 12,000 원

결제하기

고객센터 개인정보처리방침 이메일무단수집거부

Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.

Prototype _ 방혜림

Advance 사전 결제 조회/결제

23

The image displays two side-by-side screenshots of the Suchacha mobile application's advance payment feature.

Screenshot 1: Advance Payment Inquiry (Left)

This screen shows the results of an advance payment inquiry. It includes:

- Header:** Suchacha logo, navigation bar with '주차장 찾기', '정기권', '주차요금 사전결제', '열린 공간', and a search bar.
- Section Headers:** '주차요금 사전결제' and '사전결제 조회/결제'.
- Table:** Displays a single row of data for a parking session.

| | | | |
|------------|------------------|-------|---------------------|
| 2025-06-12 | 80비 6499 | 인계 공영 | 예상 주차 요금 : 43,000 원 |
| 입차 | 2025-06-12 19:39 | 이용 시간 | 3시간 46분 |
| 전기차 충전 | 70분 | | |
- Buttons:** '조회' (Search) and '사전 결제하기' (Pay Advance).
- Footer:** Contact information (전화문의 0311234.2345, 주차장운영 및 미체납압류문의 031.456.6789, 통합주차관제센터 031.444.7444), copyright notice (Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.), and links to '고객센터', '개인정보처리방침', and '이메일무단수신거부'.

Screenshot 2: Advance Payment Confirmation (Right)

This screen shows the confirmation of an advance payment. It includes:

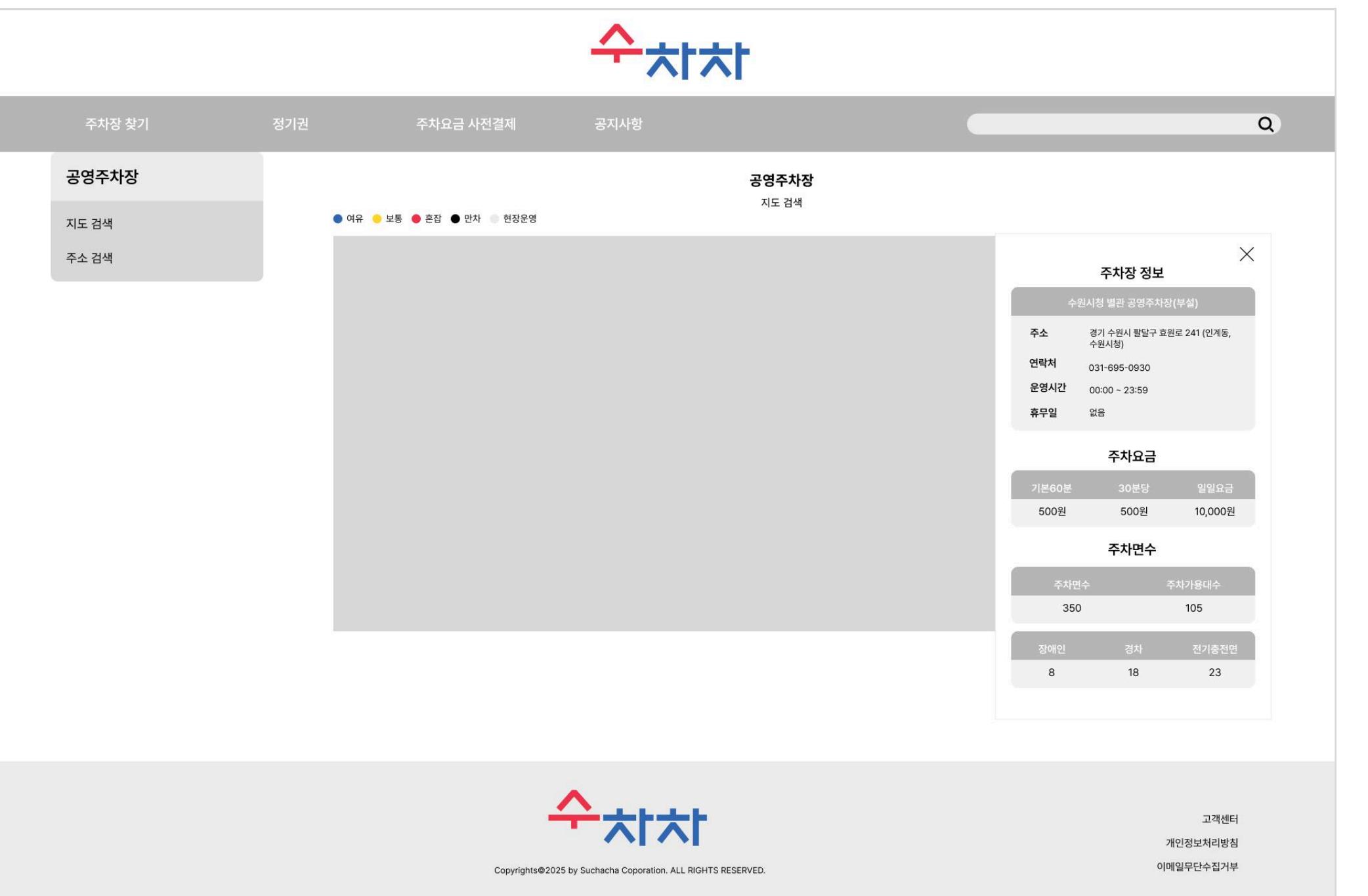
 - Header:** Suchacha logo, navigation bar with '주차장 찾기', '정기권', '주차요금 사전결제', '열린 공간', and a search bar.
 - Section Headers:** '주차요금 사전결제' and '결제 내역'.
 - Table:** Displays a breakdown of the payment.

| | | | |
|--------|------------------|----------|-------------------|
| 이용 내역 | 2025-06-12 | 인계 공영 | 예상 주차 요금 43,000 원 |
| 입차 | 2025-06-12 19:39 | 주차 이용 시간 | 3시간 46분 |
| 전기차 충전 | | 전기차 충전소 | 70분 |
| 결제 정보 | 주차 요금 | 8,000 원 | |
| | 충전 요금 | 35,000 원 | |
| | 감면 및 할인 | 임산부 50% | - 4,000 원 |
| 결제 금액 | | | 39,000 원 |
 - Buttons:** '카드 결제' and '간편 결제'.
 - Footer:** Contact information (전화문의 0311234.2345, 주차장운영 및 미체납압류문의 031.456.6789, 통합주차관제센터 031.444.7444), copyright notice (Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.), and links to '고객센터', '개인정보처리방침', and '이메일무단수신거부'.

Wireframe _ 최수진

MapSearch 지도 검색

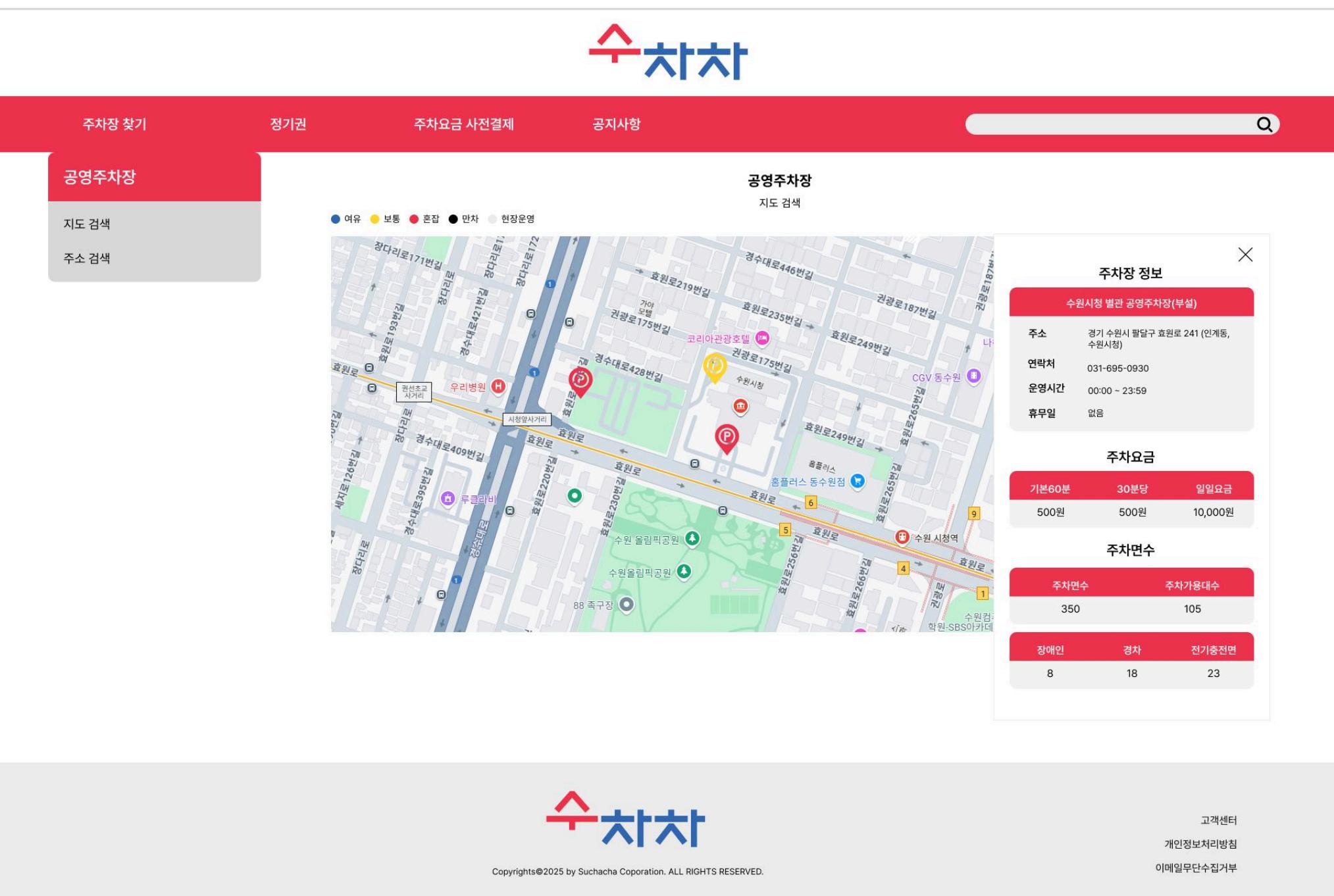
24



Prototype _ 최수진

MapSearch 지도 검색

25



Wireframe _ 최수진

AdressSearch 주소 검색

The wireframe illustrates the Address Search feature for the Suchacha app. It consists of two main components:

- Main Search View:** This view shows a search bar at the top with placeholder text "주차장 찾기" (Parking Lot Search). Below the search bar are four navigation tabs: "주차장 찾기" (Parking Lot Search), "정기권" (Parking Card), "주차요금 사전결제" (Advance Payment), and "공지사항" (Notice). A sidebar on the left contains "공영주차장" (Public Parking Lot) and "주소 검색" (Address Search) sections. The central area displays a table titled "공영주차장" (Public Parking Lot) with columns: "주차장명" (Parking Lot Name), "주소" (Address), "기본요금" (Basic Price), and "간격요금" (Interval Price). The table lists five entries for Gwacheon City Public Parking Lots. At the bottom right of this view is a "조회" (Search) button.
- Detailed View (Modal):** This view is triggered by clicking on one of the parking lot entries in the main table. It shows a modal window for "곡반정동 제2공영" (Gwacheon City Public Parking Lot No. 2). The modal includes fields for "주차장" (Parking Lot), "주차장명 주소" (Parking Lot Name Address), "운영시간" (Operation Hours), "주차요금" (Parking Price), "월 정기권 금액" (Monthly Parking Card Amount), "연락처" (Contact Number), "실시간 주차정보" (Real-time Parking Information), and "주차면수" (Number of Parking Spaces). The modal also includes "권선구" (Gwacheon City), "영통구" (Yeongdeungpo-gu), "장안구" (Jangang-gu), and "팔달구" (Pal-dal-gu) buttons, and a "전체" (All) button at the bottom right.

Both views include a footer with the Suchacha logo, copyright information ("Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED."), and links to "고객센터" (Customer Service), "개인정보처리방침" (Privacy Policy), and "이메일무단수집거부" (Email Collection Prevention).

Prototype _ 최수진

AdressSearch 주소 검색

27

The image displays two screenshots of the Suchacha mobile application interface, illustrating the Address Search feature.

Screenshot 1 (Left): Shows the main search screen for '공영주차장' (Public Parking). The search bar at the top contains the placeholder '주차장 찾기' (Parking Search). Below the search bar are four navigation tabs: '주차장 찾기' (Parking Search), '정기권' (Parking Card), '주차요금 사전결제' (Advance Payment), and '공지사항' (Notices). A large search input field with a magnifying glass icon is centered. To the right of the input field is a red button labeled '조회' (Search). Below the search area is a table titled '공영주차장' (Public Parking) with columns: '주차장명' (Parking Name), '주소' (Address), '기본요금' (Basic Price), and '간격요금' (Distance Price). The table lists five entries, each with a small red '선택' (Select) button to its right. At the bottom of the table is a navigation bar with icons for '권선구' (Gwansan-gu), '영통구' (Yeongtong-gu), '장안구' (Jangan-gu), and '팔달구' (Pal-dal-gu), followed by a red '전체' (All) button. Below the table is a page navigation bar with icons for back, forward, and search.

Screenshot 2 (Right): Shows a detailed view of a specific parking facility. The title '곡반정동 제2공영' (Gokbansing-dong 2nd Public) is displayed at the top. The search bar at the top contains the placeholder '주차장 찾기' (Parking Search). Below the search bar are four navigation tabs: '주차장 찾기' (Parking Search), '정기권' (Parking Card), '주차요금 사전결제' (Advance Payment), and '공지사항' (Notices). A large search input field with a magnifying glass icon is centered. To the right of the input field is a red button labeled '조회' (Search). Below the search area is a table with columns: '주차장' (Parking Lot), '곡반정동 제2공영', '공영 주차장 주소' (Address), '경기 수원시 영통구 웨빙타운로36번길 46-215 광교외식타운 공영주차장', '운영시간' (Operating Hours), '24시간', '주차요금' (Parking Price), '기본: 300원(70분) 추가: 300원(10분단위) 전일: 7,000원', '월 정기권 금액' (Monthly Parking Card Amount), '주야간: 70,000원 주간: 60,000원 야간: 40,000원', '연락처' (Contact Number), '031-695-0930', '실시간 주차정보' (Real-time Parking Information), '전체면수: 33 주차가용대수: 8', and '주차면수' (Number of parking spaces), '장애인: 0면 경차: 4면 전기차: 2면'. The table has alternating row colors. Navigation icons for '권선구' (Gwansan-gu), '영통구' (Yeongtong-gu), '장안구' (Jangan-gu), and '팔달구' (Pal-dal-gu) are visible on the right side of the screen.

Wireframe _ 최영근

OpenSpace 공지사항

28

The wireframe shows the '공지사항' (Public Notice) section of the OpenSpace website. At the top, there is a navigation bar with links for '주차장 찾기', '정기권', '주차요금 사전결제', and '공지사항'. A search bar is also present. The main content area is titled '공지사항' and contains a table with columns for '번호', '제목', '작성자', and '작성일자'. The table lists several notices, such as [수원화물차고지 시설정비 공사 안내] (May 30, 2025), 양포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내 (May 19, 2025), 화서동역거리존 공영주차장 정기권 수시접수 안내 (April 01, 2025), 공영주차장 순환추첨제 도입 설문조사 안내 (March 14, 2025), and 2025년 상반기 정기권(순환추첨제) 모집 (December 31, 2024). Below the table are navigation arrows (< 1 2 >). The footer includes the 'Suchacha' logo, copyright information (Copyright © 2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.), and links for '고객센터', '개인정보처리방침', and '이메일무단수집거부'.

This wireframe shows the same '공지사항' (Public Notice) section but with a sidebar on the left. The sidebar has sections for '열린 공간', '이용안내', '공지사항', and '자주 묻는 질문(FAQ)'. The main content area is titled '공지사항' and displays a summary of a notice: '공영주차장 이용 활성화 방안 시행 안내'. It includes details like '작성자: 주차포탈 관리자' and '작성일자: 2024-06-28 16:45'. Below this is a section titled '[공영주차장 이용활성화 방안 시행 안내]' with a note: '공영주차장 최초 1시간 무료 시행 : 2024. 7. 1. ~' and '대상 : 주차장 46개소(청사부설주차장, 유료노상주차장, 화물주차장 제외)'. There is also a note at the bottom: '* 신규주차장 수탁 시 지속학대 예정'.

Prototype _ 최영근

OpenSpace 공지사항

29

The screenshot shows the Suchacha website's notice section. The header includes links for '주차장 찾기', '정기권', '주차요금 사전결제', and '공지사항'. A search bar is also present. The main content area is titled '공지사항' and features a table of notices. The table has columns for '번호' (Number), '제목' (Title), '작성자' (Writer), and '작성일자' (Written Date). The notices listed are:

| 번호 | 제목 | 작성자 | 작성일자 |
|----|---------------------------|------------|------------|
| 01 | 【 수원화물차고지 시설정비 공사 안내 】 | 2025.05.30 | 2025.05.30 |
| 02 | 망포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내 | 2025.05.19 | 2025.05.19 |
| 03 | 화서동역거리촌 공영주차장 정기권 수시접수 안내 | 2025.04.01 | 2025.04.01 |
| 04 | 공영주차장 순환추첨제 도입 설문조사 안내 | 2025.03.14 | 2025.03.14 |
| 05 | 2025년 상반기 정기권(순환추첨제) 모집 | 2024.12.31 | 2024.12.31 |

Pagination at the bottom shows page 1 of 2.

At the bottom right, there are links for '고객센터', '개인정보처리방침', and '이메일무단수집거부'. The footer includes copyright information: 'Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.'

This screenshot shows a modified version of the notice section. The layout is more compact, with the sidebar and main content integrated. The sidebar on the left includes '열린 공간', '공지사항', and '자주 묻는 질문(FAQ)'. The main content area is titled '공지사항' and contains a single notice about '공영주차장 이용 활성화 방안 시행 안내'. This notice includes details like the writer ('주차포털 관리자'), the writing date ('2024-06-28 16:45'), and a note about the implementation period ('2024. 7. 1. ~'). Below this notice, there is a link to '[공영주차장 이용활성화 방안 시행 안내]'. The footer at the bottom right includes links for '고객센터', '개인정보처리방침', and '이메일무단수집거부'. The footer also lists contact numbers: '전화문의 0311234.2345', '주차장운영 및 미체납압류문의 031.456.6789', and '통합주차관제센터 031.444.7444'. The footer also includes copyright information: 'Copyrights©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.'

Wireframe _ 최영근

OpenSpace 자주 묻는 질문

30

The wireframe shows the 'FAQ' section of the Suchacha website. At the top, there is a navigation bar with links for '주차장 찾기', '정기권', '주차요금 사전결제', and '공지사항'. Below the navigation is a search bar. On the left side, there is a sidebar with sections for '열린공간', '이용안내', '공지사항', and '자주 묻는 질문(FAQ)'. The main content area displays a table titled '자주 묻는 질문(FAQ)' with columns for '제목' (Title) and '내용' (Content). The table contains several rows of frequently asked questions. At the bottom of the page, there is a footer with the Suchacha logo and copyright information.

The wireframe shows the 'FAQ' section of the Suwon City Public Parking website. At the top, there is a navigation bar with a search bar. On the left side, there is a sidebar with sections for '열린공간', '이용안내', '공지사항', and '자주 묻는 질문(FAQ)'. The main content area displays a table titled '자주 묻는 질문(FAQ)' with columns for '제목' (Title) and '질문' (Question). The table contains several rows of frequently asked questions. A large central box highlights the topic '주차요금 결제방법' (Parking fee payment method) with the text '수원도시공사 공영주차장은 현금을 받지 않습니다!' (Suwon City Public Parking does not accept cash!). Below this, a section titled '01 신용카드가 없는데, 결제를 어떻게 해야 하나요?' (What if I don't have a credit card? How do I pay?) provides three options: using a credit card at Suwon City Public Parking, using online payment through the 'Suwon Parking Portal - Pre-Payment', or getting a cash advance from a call center (695-0930). At the bottom of the page, there is a footer with a cartoon character and a list of frequently asked questions.

Prototype _ 최영근

OpenSpace 자주 묻는 질문

31

수차차

주차장 찾기 정기권 주차요금 사전결제 공지사항

자주 묻는 질문(FAQ)

| 제목 | 내용 |
|------------------------------|-----|
| Q. 【 수원화물차고지 시설정비 공사 안내】 | (▼) |
| Q. 망포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내 | (▼) |
| Q. 화서동역거리온 공영주차장 정기권 수시점수 안내 | (▼) |
| Q. 【 수원화물차고지 시설정비 공사 안내】 | (▼) |
| Q. 망포공영주차장 폐쇄(운영중지) 안내 | (▼) |

< 1 2 3 4 >

수차차

Copyright©2025 by Suchacha Corporation. ALL RIGHTS RESERVED.

고객센터 개인정보처리방침 이메일무단수집거부

열린공간 이용안내 공지사항 자주 묻는 질문(FAQ)

자주 묻는 질문(FAQ)

질문

Q. 공영주차장 강면은 어떻게 받아요?

Q. 주차요금 감면대상임을 늦게 알았는데, 소급 감면이 가능한가요?

신용카드가 없는데, 결제를 어떻게 해야 하나요?

주차요금 결제방법

수원도시공사 공영주차장은 현금을 받지 않습니다!

01 신용카드가 없는데, 결제를 어떻게 해야 하나요?

- 수원도시공사에서 운영하는 모든 공영주차장은 신용카드 전용 주차장입니다.
- 현물 신용카드가 없는 경우 '수원주차포탈-요금 사전결제'를 통해 온라인 요금결제가 가능합니다.
- 현장출차 시 신용카드가 없는 경우 콜센터(695-0930)를 통해 가상계좌를 받을 수 있습니다.



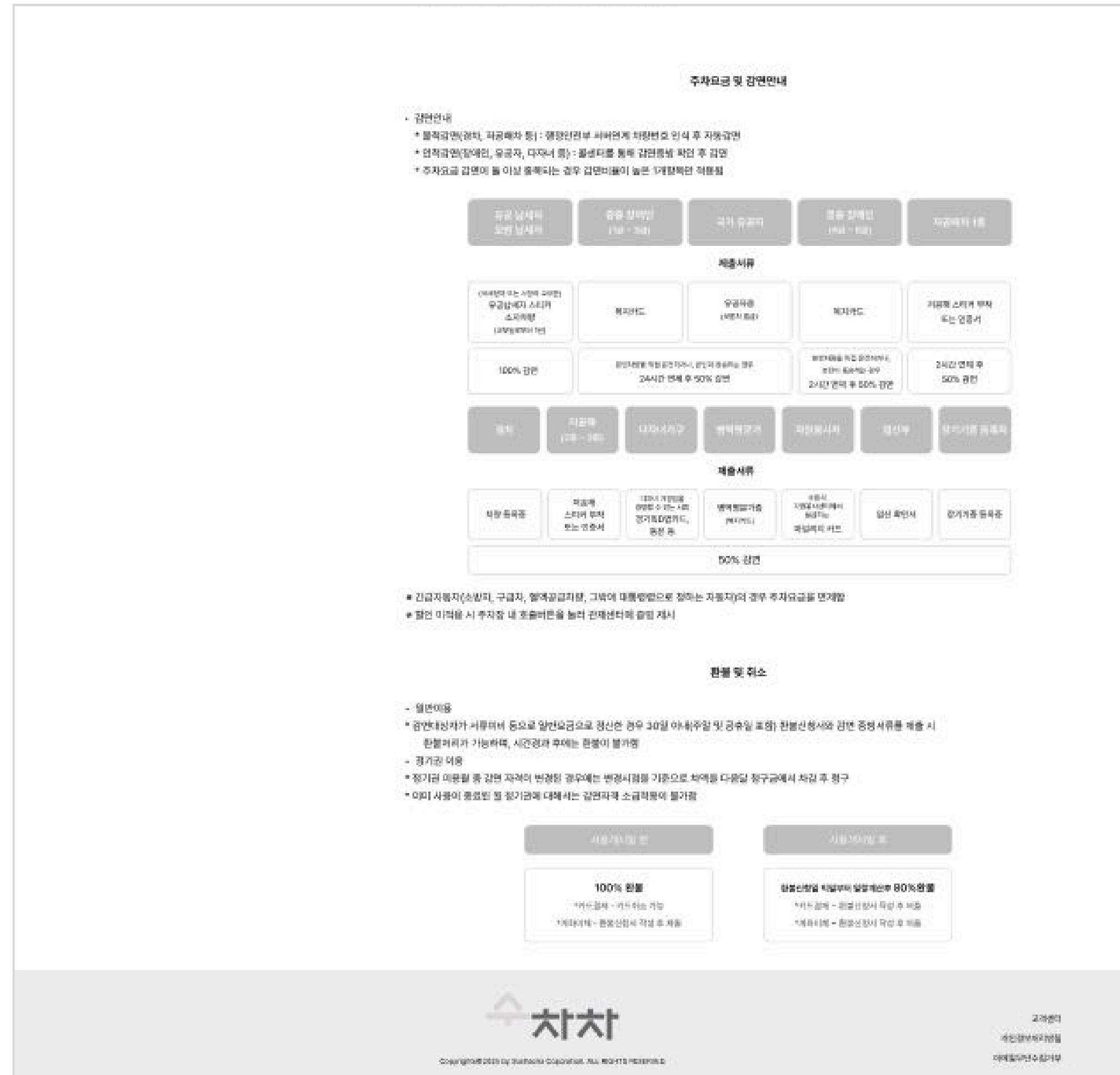
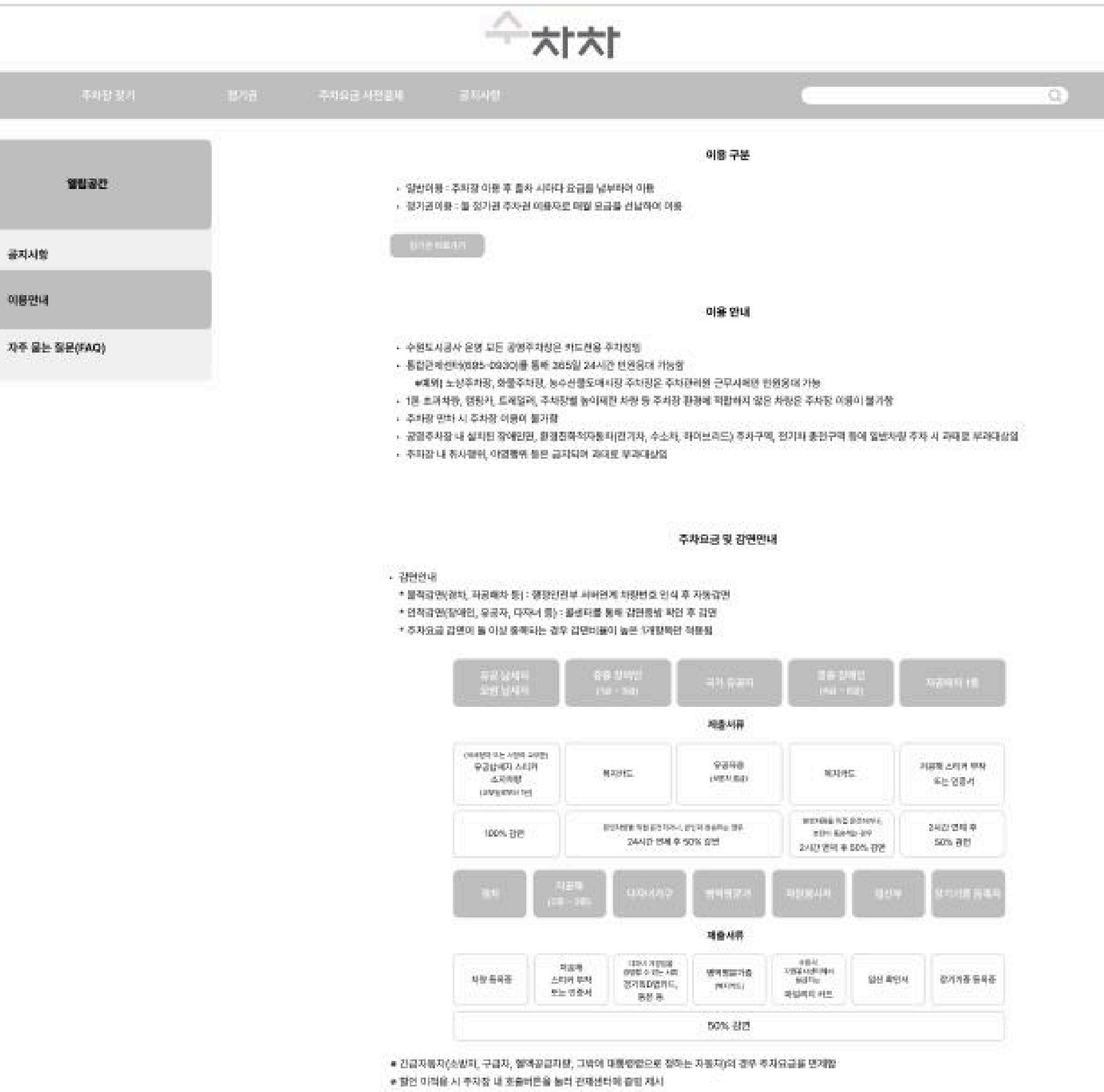
Q. 대형버스, 화물차 주차가 가능한가요?

Q. 결제하지 않으면 출차가 불가한데, 왜 미납요금이 발생하나요?

Wireframe _ 최영근

32

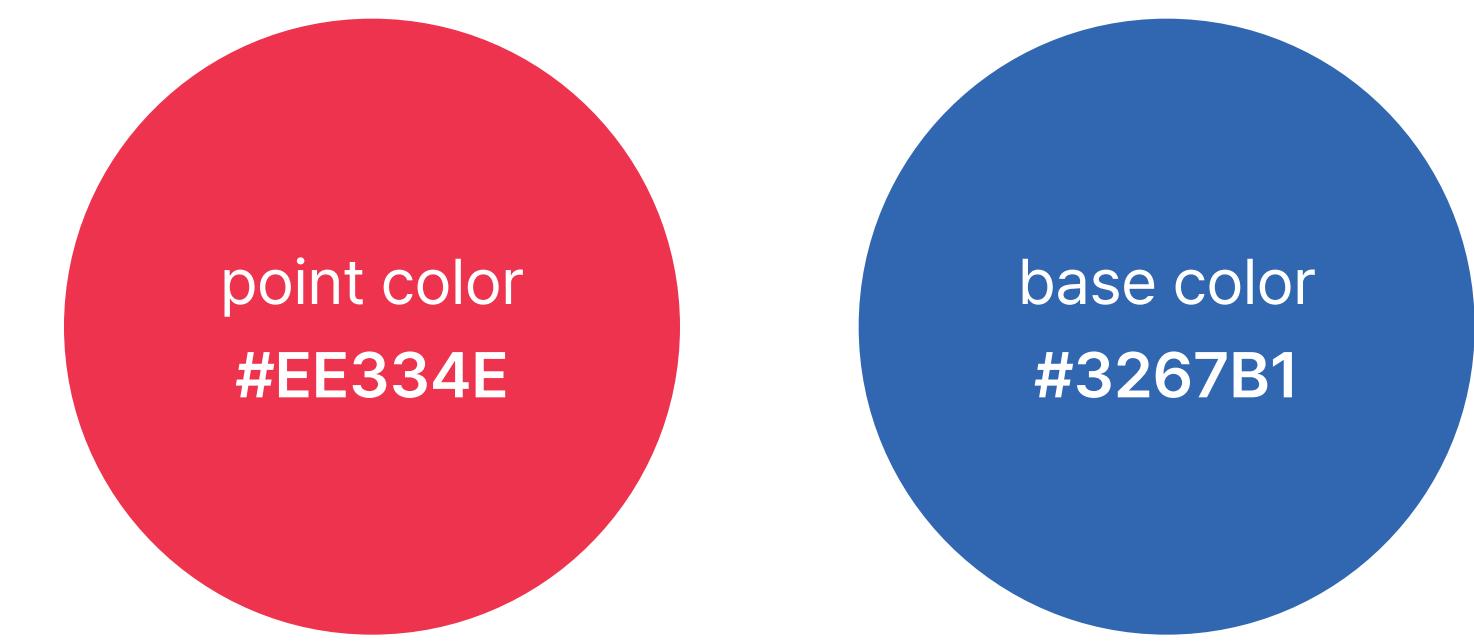
OpenSpace 이용안내



Prototype _ 최영근

OpenSpace 이용안내

33



브랜드 아이덴티티를 더해주기 위해서 브랜드 컬러를 사용했습니다.

공공기관의 차분한 이미지보다는 젊은 이미지의 통통튀는 브랜드를 표현하기 위한 컬러를 비비드하게 사용했습니다.

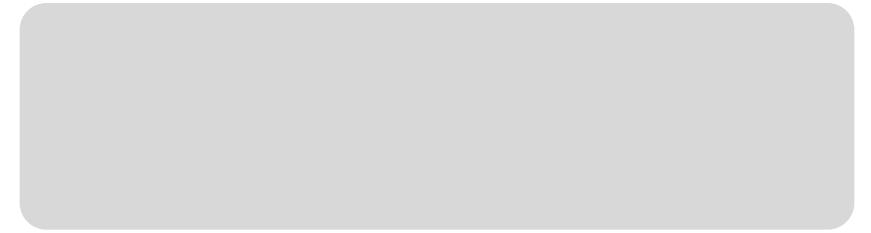
인덱스 번호

10px regular
coner radius 값 3



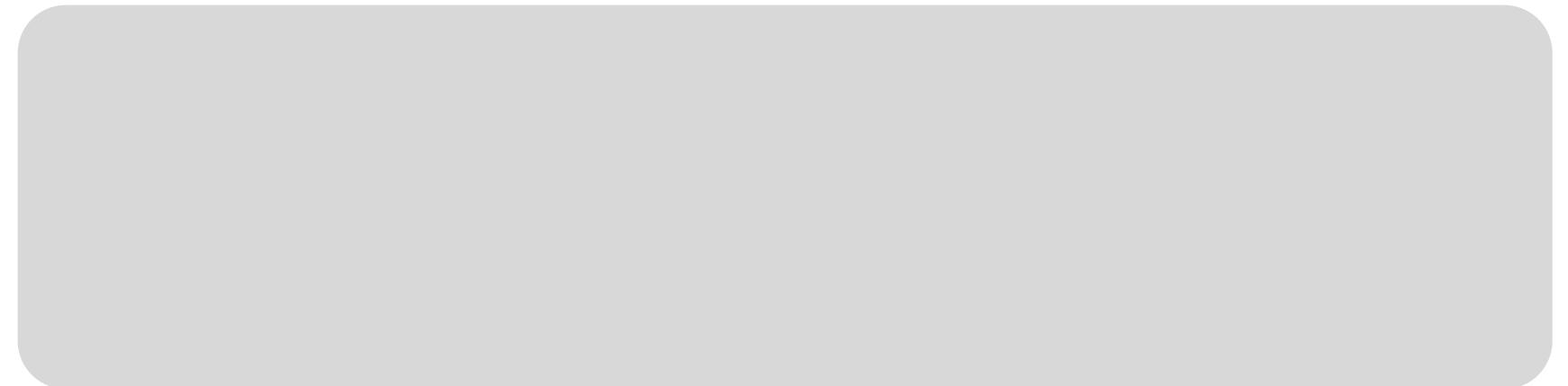
기본박스

coner radius 값 10



큰박스

coner radius 값 20



버튼 스타일

조회

결제하기

조회

결제하기

표준을 구성하는 글꼴

Pretendard

가독성이 좋고 웹폰트 특성 영어와 한글의 조화가 있는 글꼴을 선정하였다.
자간이 넓지않는 글꼴로 샤프한 이미지를 더해주었습니다.

제목 20 semi bold 저는 제목 폰트입니다. 콘텐츠 제목은 이걸로 씁니다.

제목 20 bold 저는 더 굵은 제목 폰트입니다.

제목캡션 15 regular 저는 제목의 부연설명 폰트입니다.

기본 본문 18 regular 저는 기본 본문 폰트입니다.

본문 15 regular 저는 더 작은 본문 폰트입니다. 본문 사용 중 더 작게 사용하고 싶을 때 사용합니다.

캡션 13 regular 저는 작은 설명이나 캡션용입니다.

콘텐츠와 제목 위아래 간격은 기본 40으로 합니다.

제목과 제목 캡션은 콘텐츠 위에 위치하고,

본문 왼쪽 정렬로 합니다.

Code work _ 이소리

38

Home 페이지

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there are three navigation buttons: '전결제 조회/결제' (Transaction Inquiry/Payment), '이용 및 감면 혜택 안내' (Usage and Benefit Guide), and '주차장 찾기' (Parking Search). Below these is a map of Seoul with several parking locations marked. A callout box highlights a specific parking area: '성균관대역 환승 주차장' (Seonggyunkwan Station Transfer Parking) with '현재 97가능' (Currently 97 available) and '전체 191면' (Total 191 spaces). Another callout box highlights '일월수목원 주차장' (Ilwolsomwon Parking Lot) with '현재 56가능' (Currently 56 available) and '전체 134면' (Total 134 spaces). At the bottom, there are sections for '자주하는 질문' (Frequently Asked Questions) and a footer note: '전화문의보다 빠르게 정보를 알 수 있어요' (You can get information faster than by phone).

01 auto swiper 사용

```
<span className='lee_mapsubtitleT'>가장 빠르게 전달해드려요</span>
<Swiper
  slidesPerView={3}
  spaceBetween={0}
  freeMode={true}
  loop={true}
  pagination={{
    clickable: true,
  }}
  autoplay={{
    delay: 2000,
    disableOnInteraction: false,
  }}
  navigation={true}
  modules={[Autoplay, Navigation, FreeMode]}
  className="mySwiper"
>
```

02 map으로 주차현황 정보 불러오기

```
{park.map((item, index) => (
  <SwiperSlide key={index}>
    <div className="lee_home_liveparkbox">
      <span className="lee_map_inner_boxtitleT ellipsis">{item.title}</span>
      <span className="lee_cir">
        <img src={process.env.PUBLIC_URL + item.color} alt="circle" />
      </span>
      <span className='lee_map_innersub_bigT'>현재 {item.parkingCount}가능</span>
      <span className='lee_map_innersubT'>전체 {item.parkingSpace}면</span>
    </div>
    <div className="lee_home_liveparkbox_innerbox">
      <span className="lee_home_liveparkbox_innerbox2_titleT">주차 이용구역 현황</span>
      <div className="lee_home_liveparkbox_innerbox2">
        <span className="lee_home_liveparkbox_innerbox2_subT">장애인 {item.disabledPerson}명</span>
        <span className="lee_home_liveparkbox_innerbox2_subT">여성 {item.womenpark}명</span>
      </div>
    </div>
    <div className="lee_home_liveparkbox_innerbox">
      <span className="lee_home_liveparkbox_innerbox2_titleT">전기차 충전소 현황</span>
      <div className="lee_home_liveparkbox_innerbox2">
        <span className="lee_home_liveparkbox_innerbox2_subT">급속 {item.electricCharge}대</span>
        <span className="lee_home_liveparkbox_innerbox2_subT">완속 1대</span>
      </div>
    </div>
  </SwiperSlide>
))
)
</Swiper>
```

Code work _ 이소리

39

Home 페이지



```
<div className="home_under_wrap lee_infor ">
  <div className="lee_home_notice">
    <span className="lee_titleT">공지사항</span>
    <span className="lee_titlesubT">새로운 소식을 확인하세요</span>
    <button className="btn_2" onClick={() => { navigate('/open/notic') }}>더보기 +</button>
  </div>
  <div className="home_notice_list">
    {
      notic.slice(0, 5).map((item, index) => (
        <div className="home_map_flex">
          <div className="home_notice_inner_box">
            <span className="home_notice_id">{item.id + 1}</span>
            <span className="home_notice_title_hover">{item.title}</span>
          </div>
          <span>{item.date}</span>
        </div>
      )));
    }
  </div>
</div>

<div className="lee_home_qna">
  <span className="lee_titleT">자주하는 질문</span>
  <span className="lee_titlesubT">전화문의보다 빠르게 정보를 알 수 있어요</span>
  <button className="btn_2" onClick={() => { navigate('/open/qna') }}>더보기 +</button>
  <div className="home_qna_list">
    {
      qna.slice(0, 5).map((item, index) => (
        <div className="home_map_flex">
          <span className="home_notice_id">{item.id + 1}</span>
          <span className="home_notice_title_hover">{item.title}</span>
        </div>
      )));
    }
  </div>
</div>
```

03 map으로 게시판 정보 불러온 뒤
5줄로 slice하기

Code work _ 이소리

정기권 안내 페이지

40

정기권 안내

아래 유의사항을 반드시 읽으신 후 정기권 신청해 주시기 바라며, 유의 사항 미확인 및 오기재로 인해 발생하는 불이익은 '정기권 신청자 본인'에게 있습니다.

정기권 신청자격 및 배정제한 정기권 이용 정기권 감면 정기권 변경 정기권 결제 안내

정기권 신청자격 및 배정제한

정기권 신청방법

```
graph LR; A[정기권 대기자] --> B[대기자 순번대로 배정]; B --> C[정기권 신청등록]; C --> D[조회/결제]; D --> E[신청완료]
```

04 스크롤 이벤트로 li 클릭 시 원하는 위치에 스크롤 이동하는 기능

```
const Month = () => {
  const handleScrollTo = (id) => {
    const section = document.getElementById(id);
    if (section) {
      section.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });
    }
  };
  const navigate = useNavigate();
  const location = useLocation();

  <aside className='right'>
    <div className="lee_Month_contents">
      <span className='lee_titleT lee_margin20'>정기권 안내</span>
      <span className='lee_titlesubT lee_margin20'>아래 유의사항을 반드시 읽으신 후 정기권 신청해 주시기 바라며, 유의 사항 미확인 및 오기재로</span>
      <nav className='lee_contentsnav'>
        <ul>
          <li onClick={() => handleScrollTo('section1')}>정기권 신청자격 및 배정제한</li>
          <li onClick={() => handleScrollTo('section2')}>정기권 이용</li>
          <li onClick={() => handleScrollTo('section3')}>정기권 감면</li>
          <li onClick={() => handleScrollTo('section4')}>정기권 변경</li>
          <li onClick={() => handleScrollTo('section5')}>정기권 결제 안내</li>
        </ul>
      </nav>
    </div>
  </aside>
```

Code work _ 이소리

정기권 조회/결제 페이지

05 데이터같이 없을 땐 빈칸으로 표시

차량번호가 존재하면

정기권 정보 map으로 데이터 불러오기

```

const Monthcash = () => {
  const [inputCarNum, setInputCarNum] = useState('');
  const [searchedCar, setSearchCar] = useState(null);
  const [notFound, setNotFound] = useState(false); // 차량 없음 상태 추가
  const carList = useSelector((state) => state.car);

  const normalize = (str) => str.replace(/\s+/g, '').toUpperCase();

  const handleSearch = () => {
    const result = carList.find(
      (car) => normalize(car.carNum) === normalize(inputCarNum)
    );
    setSearchCar(result || null);
    setNotFound(!result); // 결과 없으면 true
  };

  const navigate = useNavigate();
  const location = useLocation();

  /* 결과 영역 */
  <div className="lee_cash_load">
    {notFound ? (
      <p className="lee_cash_noticesubT" style={{ textAlign: 'center', color: 'red' }}>
        차량 정보를 찾을 수 없습니다.
      </p>
    ) : (
      <div>
        <div className="lee_cash_load_up">
          <div className="lee_cash_load_up1">
            <span className="lee_cash_load_titleT">{searchedCar ? searchedCar.entry.split(' ')[0] : '날짜'}</span>
            <span className="lee_cash_load_titleT">{searchedCar ? searchedCar.location : '주차장명'}</span>
          </div>
          <span className="lee_cash_load_subT">{searchedCar ? searchedCar.carNum : '차량번호'}</span>
        </div>
        <div className="lee_cash_load_down">
          <div className="lee_cash_load_down_1">
            <span className="lee_cash_load_titleT">할인 혜택 유형</span>
            <span className="lee_cash_load_subT">{searchedCar ? searchedCar.discounts || '-' : '-' }</span>
          </div>
          <div className="lee_cash_load_down_1">
            <span className="lee_cash_load_titleT">당첨된 정기권 유형</span>
            <span className="lee_cash_load_subT">{searchedCar ? searchedCar.type ?? '-' : '-' }</span>
          </div>
          <div className="lee_cash_load_down_1">
            <span className="lee_cash_load_titleT">결제 내역</span>
            <span className="lee_cash_load_subT">{searchedCar ? searchedCar.pass?.price ?? '0' }원</span>
          </div>
        </div>
        <button className="monthcash_btn1">정기권 결제하기</button>
      </div>
    )
  );
}

```

Code work _ 방혜림

Advance 사전결제 조회 페이지

42

The screenshot shows the 'Advance parking payment query' page. At the top, there are navigation links: '주차장 찾기', '정기권', '주차요금 사전결제', and '열린 공간'. A search bar is also present. Below the header, there are two main sections: 'Advance payment query' and 'Advance payment cancellation/cancellation'. The 'Advance payment query' section contains a search input field with placeholder '차량 번호 전체 차량 번호를 조회해 주세요. EX) 00가 0000' and a button labeled '조회'. Below this is a table with columns: '인계 공영' (Delivery Public), '예상 주차 요금: 43,000 원', '입차' (Arrival), '2025-06-12 19:39', '이용 시간' (Usage Time), '3시간 46분', and '전기차 충전' (EV Charging), '70분'. The table has a total row at the bottom with a '사전 결제하기' (Advance Payment) button.

06 차량 번호 입력 후 조회

```
<div className="bang_search">
  <input type="text" value={searchValue} placeholder="ex) 00가 0000" onChange={(e) => setSearchValue(e.target.value)} />
</div>
<button className="btn_1" onClick={handleSearch}>조회</button>
```

07 차량 정보 조회 결과

```
<table>
  <tbody>
    <tr>
      <th><p>입차</p></th>
      <td><p>{selectedCar ? selectedCar.entry : '-'}</p></td>
    </tr>
    <tr>
      <th><p>이용 시간</p></th>
      <td><p>{selectedCar ? getUsageTime(selectedCar.entry, selectedCar.exit) : '-'}</p></td>
    </tr>
    <tr>
      <th><p>전기차 충전</p></th>
      <td><p>{selectedCar && selectedCar.isEV && selectedCar.chargeTime > 0 ? `${selectedCar.chargeTime}분` : '이용 내역 없음'}</p></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

08 주차 요금 계산 데이터

```
export const CHARGE_RULE = {
  BASE_PARKING_MIN: 60, // 60분까지 기본요금
  BASE_PARKING_FEE: 2000, // 60분까지 2000원
  EXTRA_PARKING_PER_30MIN: 1000, // 60분 초과 시 30분당 1000원
  EV_CHARGE_PER_10MIN: 5000, // 전기차 충전요금: 10분당 5000원
  DISCOUNT_RATE: 0.5 // 주차요금 50% 할인
};

name: 'charge',
initialState,
reducers: {
  calculateCharge: (state, action) => {
    const car = action.payload;
    const { id, entry, exit, isEV, chargeTime, discounts } = car;

    // 1. 이용시간 계산
    const start = new Date(entry);
    const end = new Date(exit);
    const durationMin = Math.ceil((end - start) / 60000);

    // 2. 주차요금 계산
    let parkingFee = CHARGE_RULE.BASE_PARKING_FEE;

    if (durationMin > CHARGE_RULE.BASE_PARKING_MIN) {
      const extraMin = durationMin - CHARGE_RULE.BASE_PARKING_MIN;
      const extraBlocks = Math.ceil(extraMin / 30);
      parkingFee += extraBlocks * CHARGE_RULE.EXTRA_PARKING_PER_30MIN;
    }

    // 3. 할인 적용 (주차요금에만)
    const hasDiscount = !discounts;
    const discountedParkingFee = hasDiscount ? Math.floor(parkingFee * (1 - CHARGE_RULE.DISCOUNT_RATE)) : parkingFee;

    // 4. 전기차 충전요금
    let evFee = 0;
    if (isEV && chargeTime > 0) {
      const chargeBlocks = Math.ceil(chargeTime / 10);
      evFee = chargeBlocks * CHARGE_RULE.EV_CHARGE_PER_10MIN;
    }

    // 5. 총요금 = 할인된 주차요금 + 전기차 요금
    const totalFee = discountedParkingFee + evFee;

    // 6. 상태 저장
    return [
      ...state.filter(item => item.id !== id),
      {
        id: '0',
        location: '수원 망포공영',
        carNum: '30바 5713',
        entry: '2025-06-23 22:56',
        exit: '2025-06-24 01:09',
        isEV: true,
        chargeTime: 50,
        discounts: '다자녀 가구',
        pass: { active: true, type: '1년권', price: '300000' }
      }
    ];
  }
};
```

09 주차된 차량 데이터

```
<button
  className="btn_1"
  onClick={() => navigate('/payment', { state: { car: selectedCar, charge: matchedCharge }, disabled: !selectedCar })}>사전 결제하기</button>
```

10 결제 페이지 이동 버튼

Code work _ 방혜림

43

Payment 사전결제 결제 페이지

The screenshot shows a payment pre-payment page. At the top, there are navigation links: 주차장 찾기, 정기권, 주차요금 사전결제, and 열린 공간. A search bar is also present. Below the header, there are three main sections: '주차요금 사전결제' (highlighted in red), '사전결제 안내', and '사전결제 조회/결제'. The central part displays '이용 내역' (Usage History) for June 12, 2025, showing an entry at 8:00 AM and an exit at 19:39. It includes a summary: 예상 주차 요금 43,000 원. Below this is '결제 정보' (Payment Information) showing a total of 39,000 원. At the bottom, there are payment method buttons: 카드 결제 and 간편 결제. The footer contains contact information and a copyright notice.

```

const selectedCar = state?.car;
const charge = state?.charge;
<tr>
  <th><p>이용 내역</p></th>
  <td className='bang_check'>
    <p>{selectedCar?.entry.split(' ')[0]}</p>
    <p>{selectedCar?.location}</p>
    <p>{selectedCar?.carNum}</p>
  </td>
  <td className='bang_sale'></td>
  <td className='bang_pay' style={ver}>
    <p>예상 주차 요금 {(charge?.parkingFee + charge?.evFee).toLocaleString()} 원</p>
  </td>
</tr>
<tr>
  <th></th>
  <td className='bang_check'>
    <p>입차</p>
    <p>주차 이용 시간</p>
    <p>전기차 충전소</p>
  </td>
  <td className='bang_sale'></td>
  <td className='bang_pay'>
    <p>{selectedCar?.entry}</p>
    <p>{charge ? getUsageTime(selectedCar.entry, selectedCar.exit) : '-' }</p>
    <p>{selectedCar?.isEV && selectedCar?.chargeTime > 0 ? `${selectedCar.chargeTime}분` : '이용 내역 없음'}</p>
  </td>
</tr>

```

11 조회된 차량 결제 페이지로 이동

```

const getUsageTime = (entry, exit) => {
  const start = new Date(entry);
  const end = new Date(exit);
  const diffMin = Math.floor((end - start) / 60000);
  const h = Math.floor(diffMin / 60);
  const m = diffMin % 60;
  return `${h}시간 ${m}분`;
};

export const CHARGE_RULE = {
  BASE_PARKING_MIN: 60,
  BASE_PARKING_FEE: 2000,
  EXTRA_PARKING_PER_30MIN: 1000,
  EV_CHARGE_PER_10MIN: 5000,
  DISCOUNT_RATE: 0.5
};

```

12 감면 및 할인 내역이 반영된 상세 결제 내역

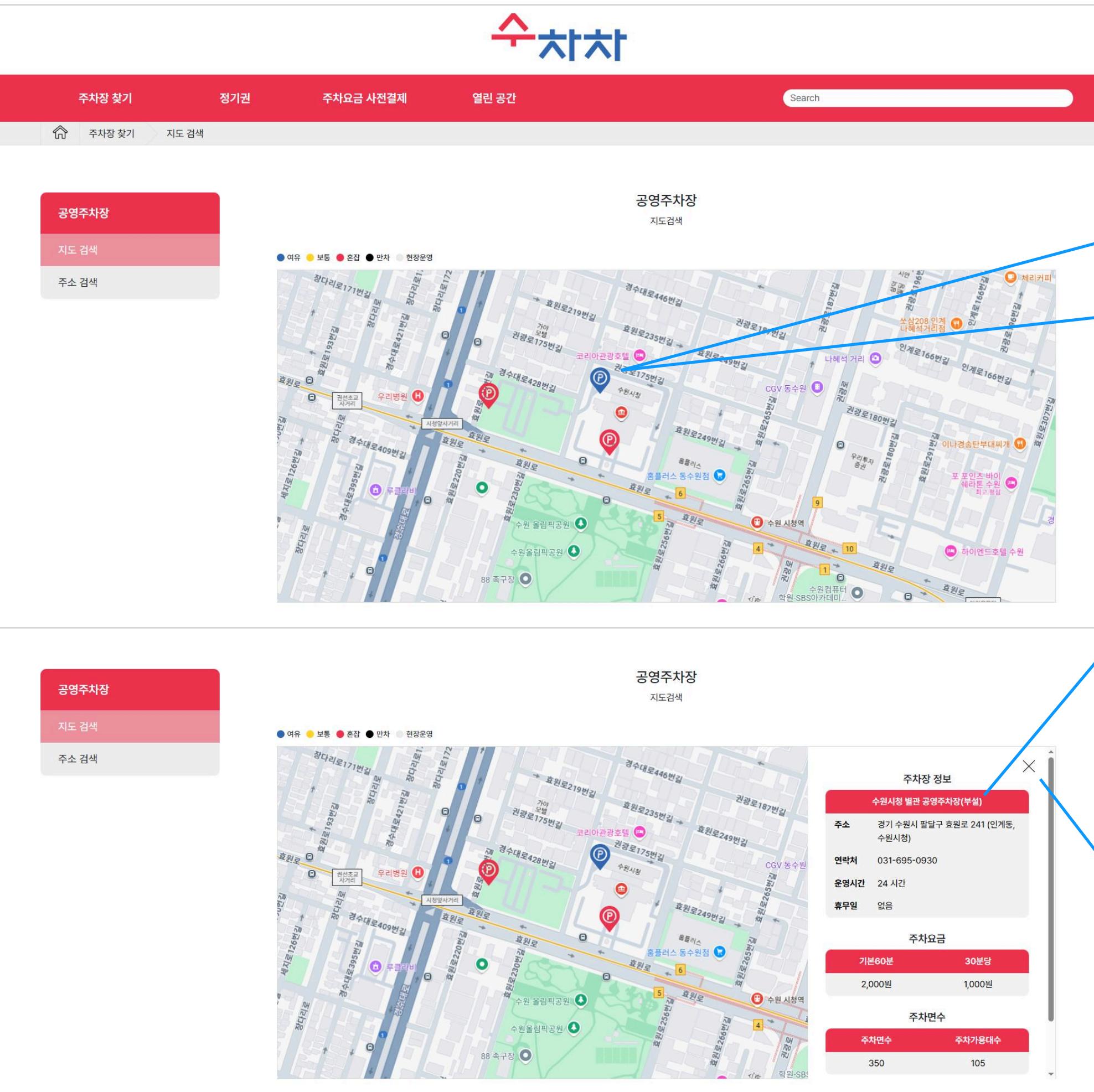
13 주차 요금 계산

14 주차 요금데이터

Code work _ 최수진

MapSearch 지도 검색 페이지

44



```

<div>
  <img className='redPark1_jin' src={process.env.PUBLIC_URL + "/img/parking-sign3.png"} alt="주차표시"
  onClick={() => setSelectedPark(park.find(p => p.id === 1))} />
<img className='yellowPark_jin' src={process.env.PUBLIC_URL + "/img/parking-sign1.png"} alt="주차표시"
  onClick={() => setSelectedPark(park.find(p => p.id === 0))} />
<img className='redPark2_jin' src={process.env.PUBLIC_URL + "/img/parking-sign3.png"} alt="주차표시"
  onClick={() => setSelectedPark(null)} />

```

16 아이콘 클릭해서 창 띄우기

15 hover하면 아이콘 크기 커짐

17 주차장 정보 불러오기

18 클릭 시 창 닫힘

```

&.redPark1_jin {
  margin-top: 8.5%;
  margin-left: 25.5%;
  &:hover {transform: scale(1.2);}
}

&.yellowPark_jin {
  margin-top: 4.5%;
  margin-left: 10.9%;
  &:hover {transform: scale(1.2);}
}

&.redPark2_jin {
  margin-top: 20.5%;
  margin-left: -2.2%;
  &:hover {transform: scale(1.2);}

  <thead>
    <tr>
      <th colSpan={2}>{selectedPark.title}(부설)</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
    <tr>
      <th>주소</th>
      <td>{selectedPark.adress}</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>연락처</th>
      <td>{selectedPark.phone}</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>운영시간</th>
      <td>{selectedPark.openHours}</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>휴무일</th>
      <td>없음</td>
    </tr>
  </tbody>
</Table>

selectedPark && (
  <div className="colorInf_jin">
    <img src={process.env.PUBLIC_URL + "/img/close-button.png"} alt="닫기버튼"
    onClick={() => setSelectedPark(null)} />
  </div>
)

```

Code work _ 최수진

AdressSearch 주소 검색 페이지

45

The screenshots show the Suchacha parking search interface. The top navigation bar includes links for '주차장 찾기' (Parking Search), '정기권' (Regular Pass), '주차요금 사전결제' (Prepaid Parking Fee), and '열린 공간' (Open Space). A search bar is present at the top right. The main content area displays a table of parking spaces under the heading '공영주차장' (Public Parking). The table columns are '주차장명' (Parking Name), '주소' (Address), '기본요금' (Basic Price), and '추가요금' (Additional Price). Below the table are four filter buttons: '권선구' (Gwansan-gu), '영통구' (Yeongtong-gu), '장안구' (Jangan-gu), and '팔달구' (Pal-dal-gu). At the bottom is a large red '전체' (All) button. A blue arrow points from the first screenshot to the code snippet for listing parking spaces. Another blue arrow points from the second screenshot to the code snippet for handling filters. A third blue arrow points from the third screenshot to the code snippet for handling the modal.

```

    })> 19 주차장 정보 불러오기 paginatedList.map((inf, i) => (
      <td>{inf.title}</td>
      <td><p>{inf.adress}</p></td>
      <td>2,000원</td>
      <td>1,000원(30분)</td>
    </tr>
  <div className="pages_jin">
    <Button variant="secondary" size='sm'
      onClick={() =>
        setCurrentPage(prev => Math.max(prev - 1, 1))><img src={process.env.PUBLIC_URL + "/img/arrow-left.png"} /></Button>
    {
      Array.from({ length: totalPages }, (_, i) => (
        <Button key={i} variant="secondary" size='sm'
          className={currentPage === i + 1 ? 'click_jin' : ''}
          onClick={() => setCurrentPage(i + 1)}
        >{i + 1}</Button>
      ))
    }
    <Button variant="secondary" size='sm'
      onClick={() => setCurrentPage(prev => Math.min(prev + 1, totalPages))><img src={process.env.PUBLIC_URL + "/img/arrow-right.png"} /></Button>
  </div>
  <div className="search_jin">
    <input type="search" placeholder='주차장명 또는 주소입력' value={search}
      onChange={(e) => setSearchInput(e.target.value)}
      onKeyDown={(e) => {
        if (e.key === 'Enter') handleSearch();
      }} />
    <label htmlFor="search"
      onClick={handleSearch}>조회</label>
  </div>
    21 페이지 넘기기
  <Button variant="outline-danger"
    onClick={() => { setSelectedGu('권선구'); setCurrentPage(1); }}>권선구</Button>
  <Button variant="outline-danger"
    onClick={() => { setSelectedGu('영통구'); setCurrentPage(1); }}>영통구</Button>
  <Button variant="outline-danger"
    onClick={() => { setSelectedGu('장안구'); setCurrentPage(1); }}>장안구</Button>
  <Button variant="outline-danger"
    onClick={() => { setSelectedGu('팔달구'); setCurrentPage(1); }}>팔달구</Button>
  <Button variant="danger"
    onClick={() => setSelectedGu('전체')}>전체</Button>
  22 주차장 정보 조회
  23 구별 필터링
  
```

19 주차장 정보 불러오기 paginatedList.map((inf, i) => (

20 클릭 시 모달창

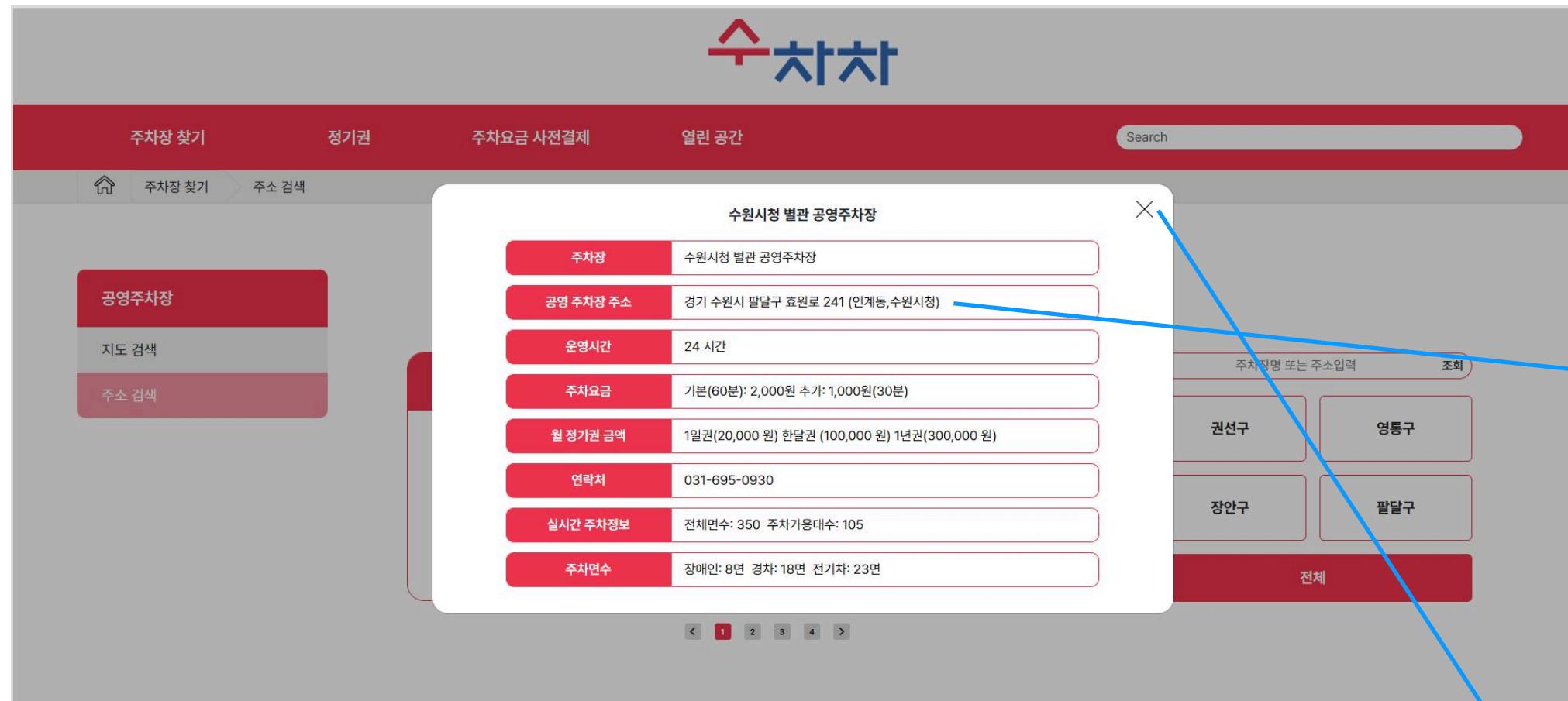
21 페이지 넘기기

22 주차장 정보 조회

23 구별 필터링

Code work _ 최수진

AdressSearch 주소 검색 페이지

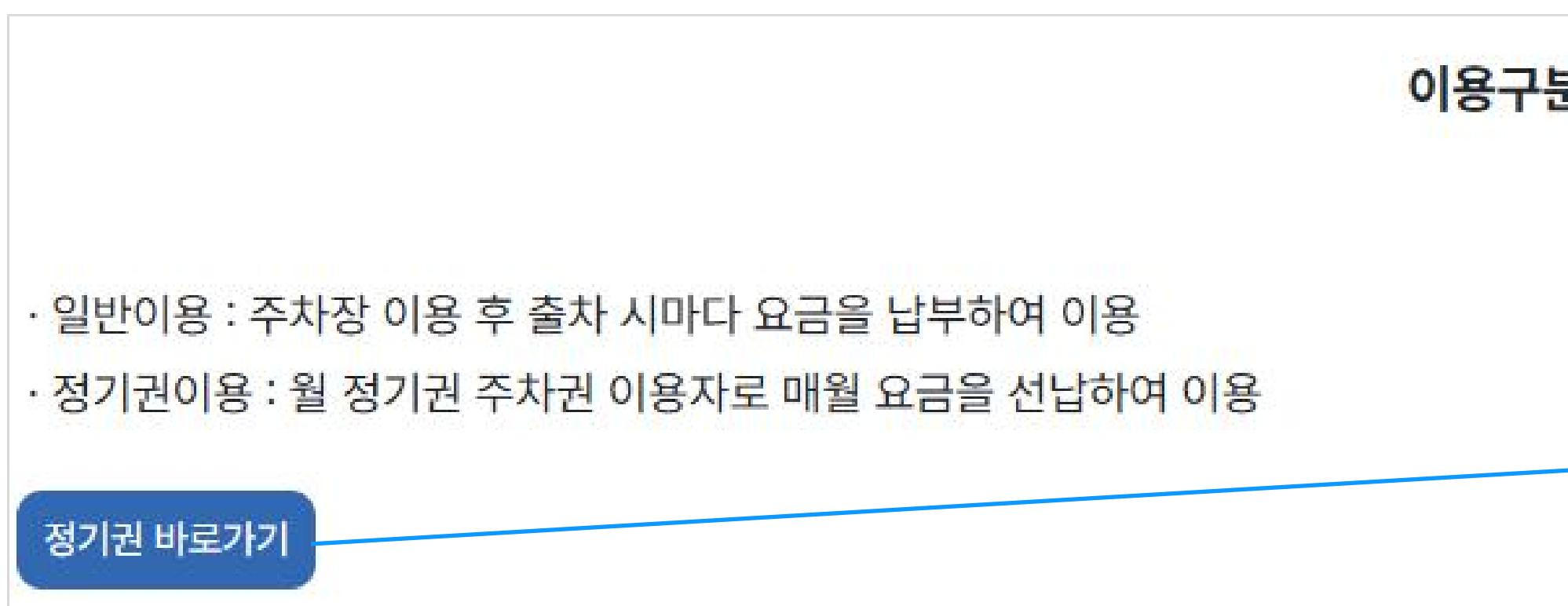
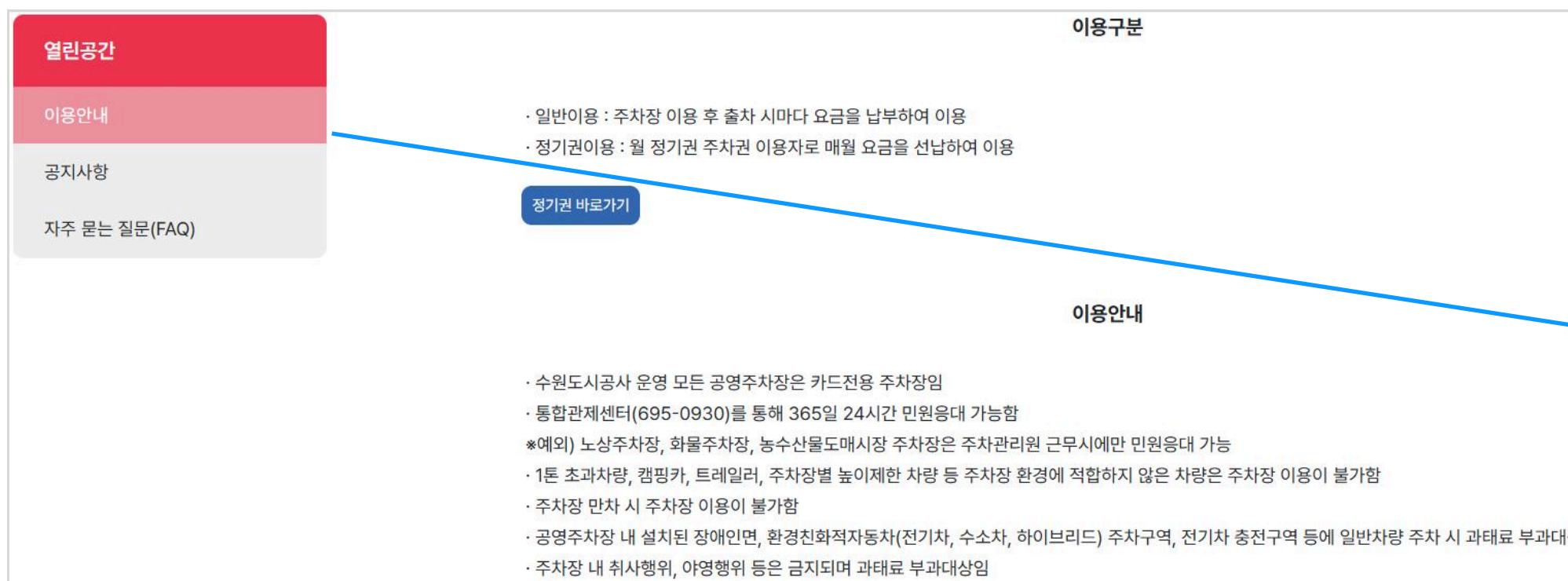


```
|  |  |
| --- | --- |
| 주차장 | {selectedItem.title} |
| 공영 주차장 주소 | {selectedItem.adress} |
| 운영시간 | {selectedItem.openHours} |
| 주차요금 | {selectedItem.parkFee} |
| {showModal && selectedItem && (           <div className="modal show_jin" style={{ display: 'block' }}>             <div className='modalPosition_jin'>               <Modal.Dialog>                 <Modal.Header>                   <Modal.Title>{selectedItem.title}</Modal.Title>                 <img                   src={process.env.PUBLIC_URL + "/img/close-button.png"}                   onClick={() => setShowModal(false)}                 />               </Modal.Dialog>             </div>           </div>         ) | |

```

24 주차장 정보 불러오기

25 클릭 시 창 닫힘



```

<div className="sidebar_title">
  <p>열린공간</p>
</div>
<div className="sidebar_list">
  <p onClick={()=>{setYoung_tab(0); navigate('/open/guide')}}>이용안내</p>
  <p onClick={()=>{setYoung_tab(1); navigate('/open/notic')}}>공지사항</p>
  <p onClick={()=>{setYoung_tab(2); navigate('/open/qna')}}>자주 묻는 질문(FAQ)</p>
</div>
223
224
225
226
227
    <div className='young_Sti'>
      <h3><a onClick={()=>{navigate('/month')}} style={{color:'fff'}}>정기권 바로가기</a></h3>
  
```

26 navigate로 열린공간 페이지
페이지 이동

27 navigate로 Month페이지
페이지 이동

Code work _ 최영근

notice 공지사항 페이지

| 공지사항 | | | |
|------|---------------------------------------|----------|------------------|
| 번호 | 제목 | 작성자 | 작성일자 |
| 1 | 공영주차장 이용 활성화 방안 시행 안내 | 주차포탈 관리자 | 2024-06-28 16:45 |
| 2 | 수원시주차장조례 개정에 따른 공영주차장 요금 및 감면사항 변경 안내 | 최고관리자 | 2024-11-14 14:57 |
| 3 | 화서동먹거리촌 공영주차장 정기권 모집 안내 | 주차포탈 관리자 | 2024-12-05 15:55 |
| 4 | 2025년 상반기 정기권(순환추첨제) 모집 | 주차포탈 관리자 | 2024-12-31 09:41 |
| 5 | 공영주차장 순환추첨제 도입 설문조사 안내 | 주차포탈 관리자 | 2025-03-14 08:50 |

열린공간

공지사항

목록으로

목록으로

공영주차장 이용 활성화 방안 시행 안내

작성자: 주차포탈 관리자
작성일자: 2024-06-28 16:45

[공영주차장 이용활성화 방안 시행 안내]

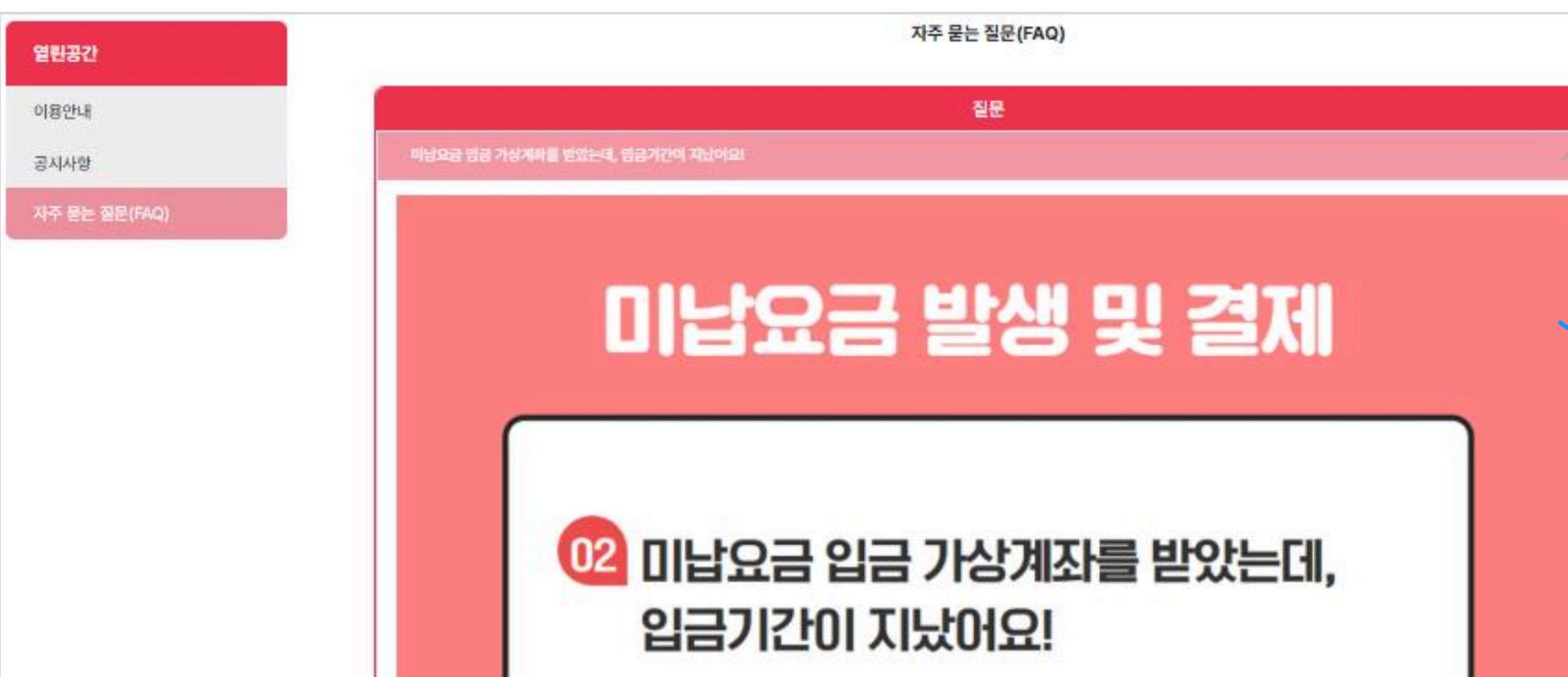
공영주차장 **최초 1시간 무료 시행 : 2024. 7. 1. ~**
- 대상 : 주차장 46개소(청사부설주차장, 유료노상주차장, 화물주차장 제외)
* 신규주차장 수탁 시 지속학대 예정

```

iv className="young_notice">
  <h2>공지사항</h2>
  /* 목록 보기 */
  {listOk && (
    <>
      <Table striped bordered hover className='no'>
        <thead>
          <tr>
            <th>번호</th>
            <th>제목</th>
            <th>작성자</th>
            <th>작성일자</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          {
            noticList.slice((page[0] - 1) * 5, page[0] * 5).map((notic, i) =>
              <tr key={i}>
                <td><p>{notic.id + 1}</p></td>
                <td onClick={() => boardRead(notic.id)}>{notic.title}</td>
                <td>{notic.writer}</td>
                <td>{notic.date}</td>
              </tr>
            )
          }
        </tbody>
      </Table>
    </>
    <div className='text-end mb-3'>
      <button className='btn_1' onClick={boardListView}>목록으로</button>
    </div>
  )
}
  
```

28 서브페이지 이동

29 목록 페이지로 이동



```


<h2>자주 묻는 질문(FAQ)</h2>
  <Table striped bordered hover className='no'>
    <thead>
      <tr>
        <th>질문</th>
        /* <th>내용</th> */
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      {qna.slice((page[1] - 1) * 5, page[1] * 5).map((item, i) =>
        <Accordion.Item eventKey={i.toString()} key={i}>
          <Accordion.Header onClick={() => handleToggle(i.toString())}>
            <span>Q.</span> {item.title}
          </Accordion.Header>

          <Accordion.Body>
            <img src={process.env.PUBLIC_URL+item.body} alt={item.body} style={{width: '100%', height: '100%'}}/>
          </Accordion.Body>
        </Accordion.Item>)
      )
    </tbody>
  </Table>
  <Pagination size="sm">{items[1]}</Pagination>


const handlePageChange = (index, pageNumber) => {
  const newPage = [ ...page ];
  newPage[index] = pageNumber;
  setPage(newPage);
};

```

30 스크롤 번호 클릭시 호출

프로젝트 보완할 점

제가 작업하는 분량이 많지 않아서 빨리 끝내고 도와드리고 싶은 마음에 조급하게 작업을 하다보니 수정이 반복되어서 조원분들께 너무 죄송한 마음이 컸습니다.
좀 더 꼼꼼히 확인하고 문제가 없는지 재차 확인하는 습관을 길러야겠습니다.

제 작업을 집중해서 빨리 끝내야겠다는 생각에 다른 팀원들에게 별로 도움이 되지 못한 것 같습니다.
그리고 제가 맡은 분량에 비해 작업속도가 느렸던 것 같아 아쉽습니다.

작업에 비해 지식과 역량이 부족해 소극적으로 임하고 의사소통이 원활하지 못했던 점이 아쉬웠습니다.
앞으로 더 공부하고 연습하여 맡은 업무를 스스로 해결할 수 있도록 노력하겠습니다.

디자인 학생때 디자인 프로젝트로 팀 작업을 많이 해본 경험이 있어서
보다 쉽게 진행될거라 생각했지만, 코드 작업을 모으는 작업은 다르다는 것을 깨달았습니다.
팀장으로 역량이 부족하여 팀원들이 따라오기 힘들지 않았나라는 아쉬움이 남습니다.

프로젝트 잘한 점

힘들까봐 걱정했던 것과 달리 제가 조금이라도 도움이 될 수 있는 부분이 있었고,
서로가 서로에게 배움을 줄 수 있는 작업이여서 보람된 작업이였습니다.
감사합니다.

여렷이 작업하니까 문제가 생겼을 때 보다 빨리 해결할 수 있었고,
전체적인 작업 속도도 향상되었던 것 같습니다.
또한 다른 사람이 어떤 방식으로 작업하는지 알 수 있어 유익했습니다.

혼자 할 때보다 팀과 함께하며 더 빠르게 문제를 해결할 수 있었고,
협업의 중요성과 즐거움을 직접 느낄 수 있어 매우 유익한 경험이었습니다.

기존의 사이트를 그대로 따라가기보단 사이트의 장점은 가져오고
리브랜딩을 하여 원하던 통통튀는 이미지를 잘표현한 것같아 뿌듯합니다.

Team project

수원에서 차를 찾는 가장 똑똑한 방법

수차차

Smart moves, Simple maps, Swift parking

연봉이조 | 이소리 방혜림 최수진 최영근