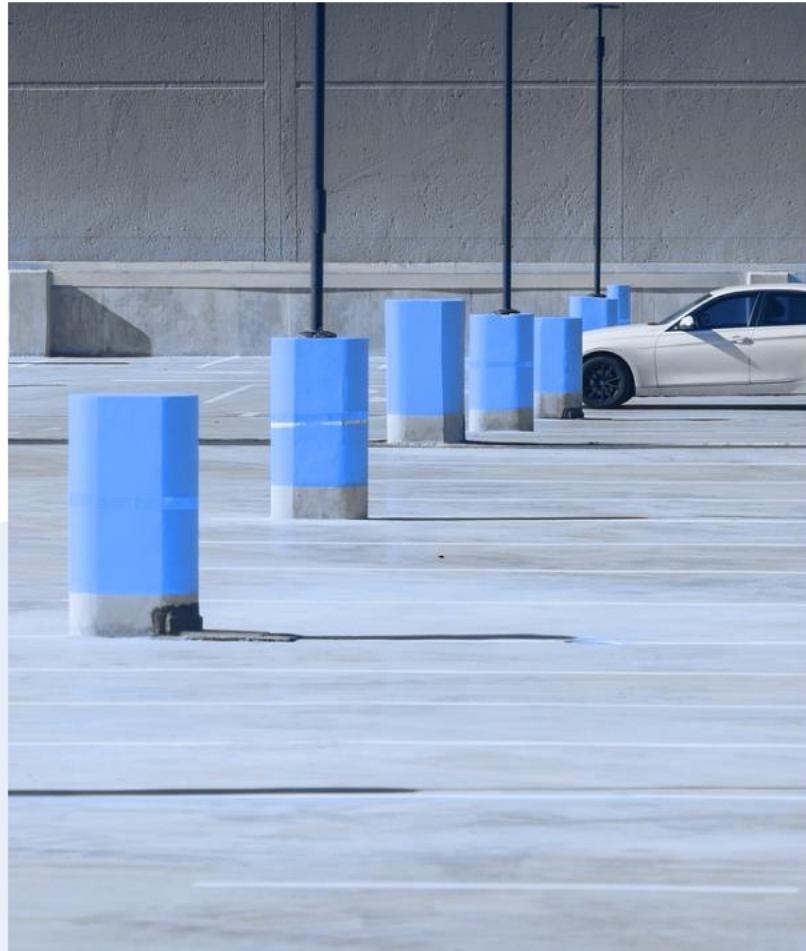


# 결과 보고서

## 1팀 여자저차

김민진 김민주 임다현 임철규 이동현 정다운





### 과제 개요

개요  
시장 분석  
경쟁사 분석  
사용자 페르소나  
개발방향 선정  
기능 리스트  
유저 시나리오  
요구사항 정의서  
화면 설계도  
태스크 플로우

### 일정 및 팀원

개발 일정표  
팀원 구성 및 역할

### 추후 개발 내용

### 프로젝트 결과

착수 보고 피드백  
기획 의도  
브랜드 가이드  
IA\_정보 구조도  
개발 결과 요약  
개발 사이트 소개  
완료 소감  
사이트 링크 및  
사용 기술

개요

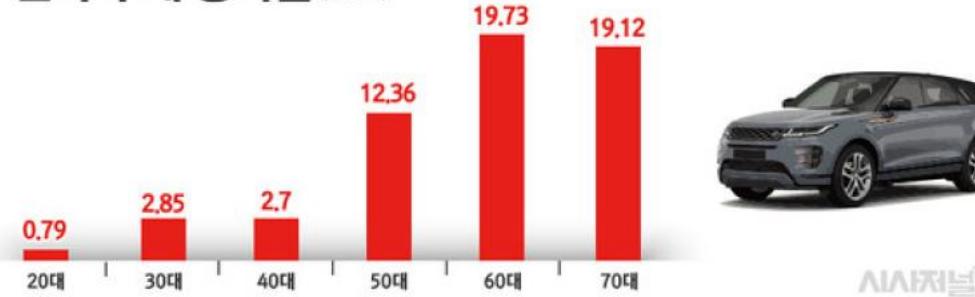
누구나.  
쉽고.  
*빠르게.*



## 과제 개요

- 개요
- 시장 분석
- 경쟁사 분석
- 사용자 페르소나
- 개발방향 선정
- 기능 리스트
- 유저 시나리오
- 요구사항 정의서
- 화면 설계도
- 태스크 플로우

### 2022년 대비 2023년 연령대별 신차 구매 증가율 (단위:%)



시시저널e.

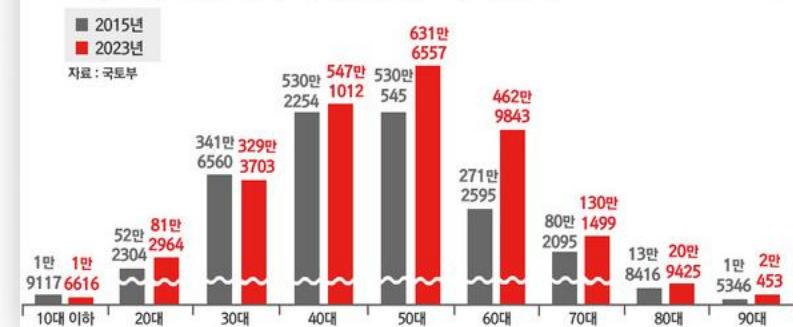
### 50대 이상 중장년층의 “차량구매율 증가”

50대 이상의 중장년층의 차량구매률이  
40대 이하 연령의 차량구매율보다 훨씬 높은 상황

### 중년, 고령층의 차량 보유대수 증가

중장년, 특히 고령층의 차량 보유율 증가에 따라  
차량 관련 어플(주차관리, 차량관리)의 높은 사용률이 기대됨

### 자동차 보유 대수 연령대별 비교 (단위 : 대)





## 모두의 주차장을 인수한 “쏘카”

쏘카는 자본력과 기술을 통해  
모두의 주차장을 인수하여  
더 가깝게, 더 빠르게 차량을 렌트할 수 있음

> 이를 통해 대폭으로 상승한 이용자 편의성

## 중소 렌터카 업체 “대기업의 독식, 우리도 좀 먹고살자”

대기업에 비해 경쟁력이 떨어지는 중소 렌터카 업체들은  
점점 경쟁력을 잃고 대기업이 시장을 독점하는 구도가 만들어짐

## 중소 렌터카 업체의 빛 “여차저차”

주차관리 시스템, 공유 주차 플랫폼을 가진 “여차저차”는 중소 렌터카 업체들과의 협업을 통해  
인지도를 높이고 중소업체들의 편의성과 사용성을 높일 것으로 예상됨

카모마



월렌트 전문 이안카

## 강점 S

카카오 생태계 연계  
편리한 인터페이스  
실시간 교통정보  
음성인식 기능



카카오 모빌리티

## 기회 O

자율주행과의 연계  
해외진출의 가능성  
모빌리티 서비스 확장  
인공지능 기술 도입

## 약점 W

과도한 데이터 사용량  
맵 업데이트의 한계  
경로탐색의 제한

## 위협 T

경쟁사 성장(네이버 등)  
데이터 보안 이슈  
교통정책의 변화  
기술변화의 따른 리스크

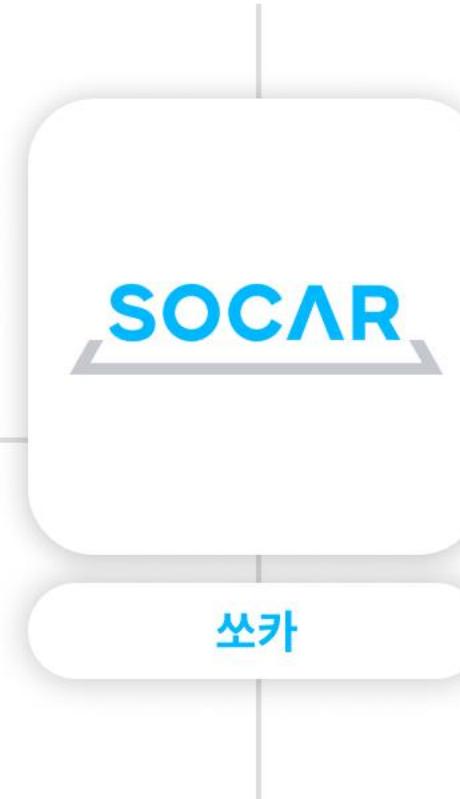
### 장점

- 내비, 주차, 대리, 전기차 충전소 등 운전자에게 필요한 옵션
- 내 차량정보 등록, 즐겨찾는 장소 등록하여 관리의 편리함

### 단점

- 주차 관련 웹사이트가 현저히 적으며, 대부분 앱으로만 구현
- 같은 계열사 내 다른 어플을 깔도록 유도함과 번거로움

**강점 S**  
높은 브랜드 인지도  
전국적인 네트워크  
편리한 접근성  
사용자 친화적인 모바일 플랫폼



**약점 W**  
높은 차량 유지 비용  
치열한 경쟁  
서비스의 도시 집중  
법적 규제의 부담

**기회 O**  
전기차 및 자율주행차 도입  
지방 및 해외 시장 확장  
환경 규제 강화로 인한 수요증가

**위협 T**  
글로벌 및 국내 경쟁 심화  
경제 불확실성  
기술적 변화와 경쟁자 출현  
법적 규제 강화

## 장점

- 모두의 주차장으로 쏘카 이용자 주차료 할인
- 렌터카 반납장소 변경의 원활함

## 단점

- 서비스의 도시 집중으로 외곽지역의 이용이 제한적임
- 높은 차량 유지 비용



## 강점 S

국가적 인프라 운영  
폭 넓은 운영경험  
지속가능한 경영전략  
관광 및 지역 경제 활성화 기여



## 약점 W

수익구조의 한계  
경쟁력 강화 필요  
시설 노후화 문제 (유지, 보수)  
정부 규제에 대한 의존성

## 기회 O

항공 산업 회복  
스마트 공항 및 디지털 혁신  
지역 공항 활성화  
친환경 공항 추진

## 위협 T

국제적 경쟁 심화  
수요의 변동성  
규제 및 정책 변화  
기술 및 보안 위협

### 장점

- 유의사항을 예약페이지에 함께 노출하여 신뢰도를 높임
- 다자녀가구 할인을 메인카테고리에 노출시켜 비용을 절감

### 단점

- 이름과 달리 김포, 김해공항 두 곳만 주차예약 가능
- 통합예약 사이트는 메인에 선택란이 다소 많아 혼란



### 이수정 (가명)

주차가 어려운 서울에서  
취미생활을 즐기는  
50대 가정주부

“주차 때문에 외출이 부담스러워요. 전자기기로는 간단한 쇼핑만 해봤는데..  
**쉽게 주차장을 찾고 예약 할 수 있는 방법이 필요해요.”**

#### 🎯 목표

- 외출 시 주차에 관한 스트레스를 최소화하고자 함.
- 직관적이고 쉬운 주차 예약 시스템을 이용하고자 함.
- 주차 문제로 낭비되는 시간을 줄이고,  
외출 시간을 효율적으로 활용하고자 함.

#### 😢 좌절

- 외출 시 주차 공간이 협소하여 어려움을 겪음.
- 서툰 컴퓨터 사용 능력으로 인해,  
주차장 시스템을 사용하는 데 버거움을 느낌.
- 디지털 기술에 익숙하지 않아 복잡한 과정을  
진행하는 데 부담을 느낌.

### 시나리오

이수정 씨는 아이들을 어느정도 키워낸 후, 다소 여유로워진 일상과 여가 시간을 즐기고 있습니다.

하지만 그 중 새로운 취미인 지역 커뮤니티와 공방 체험을 위해 외출할 때마다 주차 공간을 찾는 데 어려움을 겪고 있습니다.  
예약 시스템이 없는 기존 주차장은 현장에서 자리가 없거나, 직접 돌아다니며 주차장을 찾아야 하는 불편함이 크기 때문입니다.

외출 시마다 예상치 못한 시간 낭비와 스트레스로 인해 외출 자체가 부담스러워지고 있습니다.  
디지털 기술에 익숙하지 않은 이수정 씨는 복잡한 앱이나 웹사이트 사용이 힘들어,  
손쉽게 사전 예약을 할 수 있는 시스템이 절실힍니다.

예약 과정을 간단하게 하고, 주차 문제로 인한 불편함을 해결해줄 수 있는 사이트를 원하고 있습니다.

중장년층을 넘어  
고령자에게도,  
누구나 편한 UI

**[전 부문의 간소화]**  
복잡한 예약,  
결제, 조회의 간소화

제휴 시스템을 통한  
렌터카 업체-개인 주차장  
연결로 이윤 추구

**누구나, 쉽고, 빠르게 이용할 수 있는 주차 예약 사이트 구현**

웹사이트 이용이 어려운 고령자에게도, 빠르게 우리 사이트와 제휴하기를 원하는 사업자에게도  
직관적으로 기능을 전달 할 수 있는 주차 관리 사이트 구현

### 기본 기능



로그인

회원 정보를 저장하여 사용



주차검색

주차장을 검색하고 잔여공간 확인



주차예약

주차공간을 예약



마이페이지

회원 정보를 수정, 기록확인, 포인트 관리

### 차별화 기능



주차 설정

빠른 검색을 위해 사용자가 선호하는 주차방식을 설정



정기권 관리

여러 곳의 정기권을 관리



미납요금

납부되지 않은 금액을 확인 후 결제



공유주차장

개인건물, 자투리땅 등의 공간을 주차공간으로 대여



렌터카

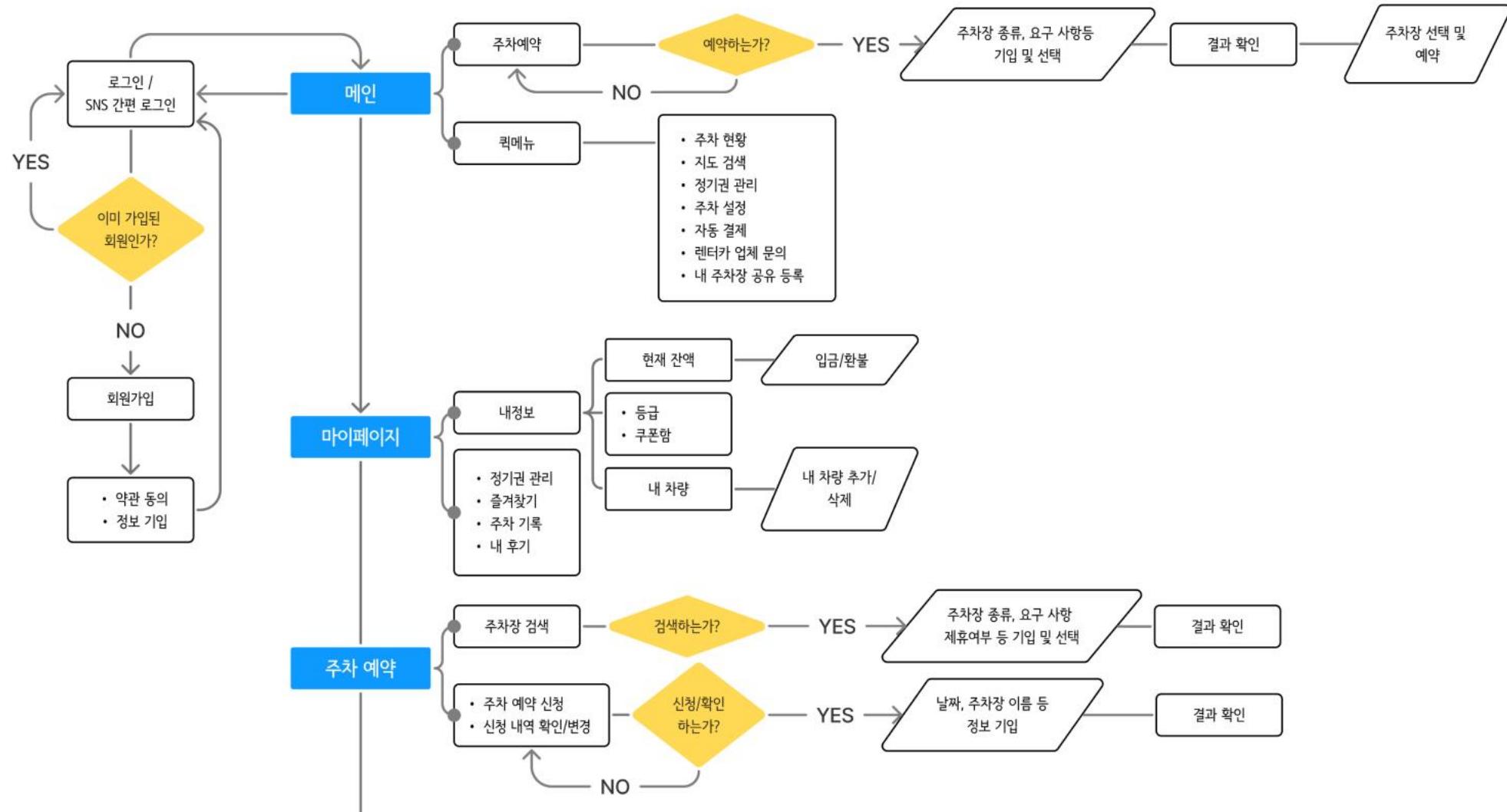
사용자와 렌터카 업체를 중계

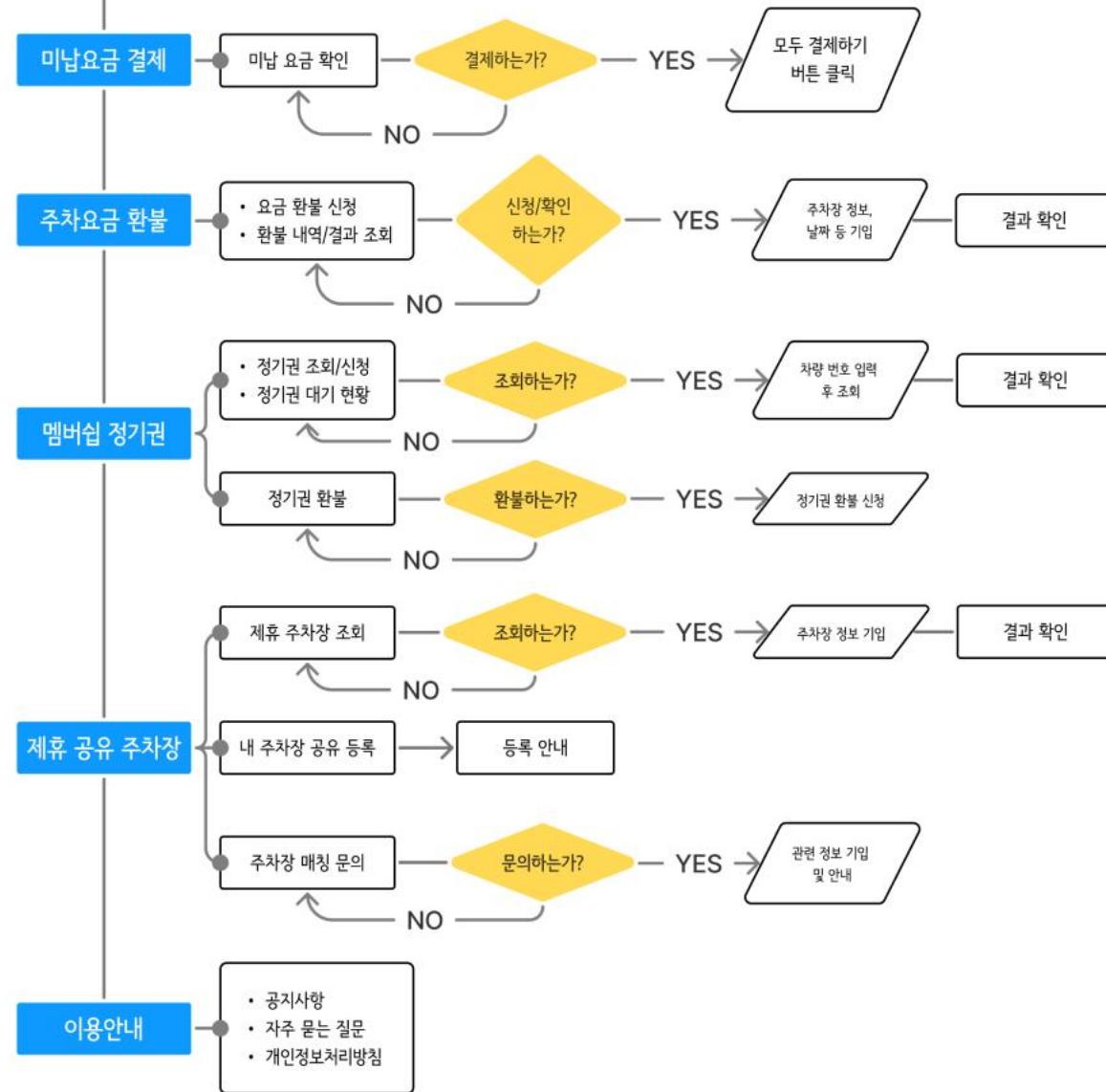
## “ 누구나 이용할 수 있는 간편한 주차 예약 시스템이 필요해 ”

단계	문제 인식	해결 시도	서비스 진입	서비스 경험	사용 유지	문제 해결
희망사항	사전주차가 가능한지 한눈에 확인하고 싶은데, 사이트 이용이 어려워.	사이트 이용도, 가까운 주차장 확인도 편리한 사이트는 없을까?	간단히 정보를 확인할 수있네! 목적지 근처에 주차장을 검색해봐야겠다.	미리 예약 주차를 하고, 이곳저곳 주차할 곳을 찾아다닐 필요가 없어졌어. 더 싸게 주차할 수 있구나!	사이트 정기권을 결제하면 제휴 주차장을 찾다가 필요가 없어졌어. 더 싸게 주차할 수 있구나!	주차 예약, 정기권 결제, 공유 주차장 이용과 등록이 편해졌어!
감정그래프						
서비스 제공	간편하고 한 눈에 확인할 수 있는 UI를 통해 사용자가 원하는 정보를 탐색할 수 있는 환경 제공	사용자의 최소한의 정보 입력을 통해 주변 예약이 가능한 주차장 정보 제공	예약주차 신청 서비스와 사전결제를 한 곳에서 해결가능하도록 제공	공유 주차장과 제휴 계약을 맺고, 프로모션을 통해 사용자의 사용경험 유지	지속적인 간편한 정보와 UI를 사용자에게 제공	

# 태스크 플로우

주차 관리 사이트 개발 프로젝트





# 요구사항 정의서

주차 관리 사이트 개발 프로젝트

기능	요구사항 구분	요구사항	기능정의	세부기능	구분	세부기능정의
메인	MAIN01	메인 컨텐츠	주차예약	주차장 메인옵션	상단 메뉴바	지역, 날짜, 주차장 종류와 같은 주로 고려되는 사항들을 선택
				검색바		주차장 이름을 이용해 빠르게 검색 가능
				주차장 세부옵션	체크박스	정기권 사용 가능 여부, 장애인차량, 전기차 등 세부적인 사항들을 선택
		퀵 메뉴	주차 현황			현재 주차한 주차장의 정보와 주차하고 경과된 시간, 요금 등을 표시
			지도검색			현재 위치를 기준으로 주차장의 정보를 담은 지도를 불러오기
			정기권 관리			구매한 정기권 내역 확인
			주차 설정			주차 이용 설정(장기, 정기권, 실내 혹은 야외 등 선호 방식)
			자동결제			주차 요금을 자동결제 할 수 있도록 미리 결제 방법을 등록
			렌터카 업체 문의			*사업자 전용 렌터카 업체에서 제휴 주차장을 이용하기 위해 문의하기
			내 주차장 공유 등록			*사업자 전용 개인건물, 자투리땅 등의 공간을 주차공간으로 대여할 수 있도록 안내
	MAIN02	메인 카테고리	주차예약	주차장 검색	좌측 메뉴바	지역, 날짜, 주차장 종류와 같은 주로 고려되는 사항들을 선택
				주차예약 신청		미리 예약을 신청함
				신청내역 확인/변경		내가 신청한 내역을 확인하고 변경함
			주차요금 결제		좌측 메뉴바	현재까지 납부하지 않은 요금을 관리함
				요금 환불 신청	좌측 메뉴바	요금 환불을 신청함
				환불 내역/결과 조회		신청한 환불 내역을 불러오고 결과를 조회
			멤버쉽 정기권		좌측 메뉴바	정기권을 신청하고 조회
				정기권 조회/신청		정기권 신청 후 대기중인 내역을 조회
				정기권 대기 현황		정기권 신청 후 대기중인 내역을 조회
				정기권 환불		구입한지 7일 이내의 사용하지 않은 정기권을 환불 신청함
			제휴 공유 주차장	제휴 주차장 조회	좌측 메뉴바	제휴 주차장을 조회함
				내 주차장 공유 등록		*사업자 전용 개인건물, 자투리땅 등의 공간을 주차공간으로 대여할 수 있도록 안내
				제휴 주차장 매칭 문의		*사업자 전용 제휴 주차장과 매칭하기 위해 문의
			이용안내	공지사항	좌측 메뉴바	사이트 공지사항 안내
				자주 묻는 질문		FAQ, Q&A 게시글
				개인정보처리방침		수집한 사용자의 개인정보 처리방침을 안내

# 요구사항 정의서

주차 관리 사이트 개발 프로젝트

기능	요구사항 구분	요구사항	기능정의	세부기능	구분	세부기능정의
서브	SUB01	서브 컨텐츠	미납요금 결제	할인 금액 확인하기 모두 결제하기	펼쳐보기<>접기	현재까지 미납한 요금의 할인 정보 확인하기 현재까지 미납한 요금을 모두 결제하기
회원정보	USER01	마이페이지	내 정보	사용자 정보/정보 수정 등급 현재 잔액 쿠폰함 내 차량	팝업	등록한 사용자의 정보가 노출되며 변경이 가능 결제한 금액에 따라 등급 별로 차등 혜택 지급 요금 결제 수단으로 등록한 잔여 금액 현재 가지고 있는 쿠폰을 보관하고, 등급 혹은 이벤트에 의해 획득 가능 등록한 차량의 차량번호, 차종 등이 노출됨
				정기권 관리 즐겨찾기 주차기록 내 후기	탭	구입한 정기권의 주차장, 기간, 금액 등을 보여줌 이용한 후 즐겨찾기 등록한 주차장을 관리 이용한 주차장과 주차장의 위치, 차량, 주차시간, 요금이 노출 이용한 주차장의 후기를 작성하고 관리함
				기본 로그인 아이디 찾기/비밀번호 찾기 회원가입하기 SNS 간편 로그인		아이디, 비밀번호가 회원정보와 일치할 경우 로그인 기본 정보 입력 후 데이터와 일치할 경우 아이디를 보여주고 비밀번호는 아이디를 추가로 입력이 필요 이전에 등록되지 않은 아이디와 비밀번호, 사용자 정보를 입력하고 회원으로 등록 이미 가입한 SNS 계정으로 로그인
				이용 동의 본인 인증 정보 입력	팝업	사이트를 이용하기 위한 사용자에게 개인 정보 수집 및 이용 동의를 구함 휴대폰, 이메일 등 인증 수단 선택 후 개인 정보 입력해서 본인임을 인증함 사용할 아이디와 비밀번호 등을 입력
	USER03	회원가입				

☰ 여차저차

① 잔액: 100,000원 로그아웃

지역 검색 ▾ 날짜 ▾ 직접 검색

주차장 종류 ▾ 정기권 여부 가족 장애인 전기차

주차한 일자: 2024.09.03 ★

소망 주차장 20 : 21 30분

요금: 100,000원

주차장 연락처: 070-8282-5959 주차장 주소: 수원시 팔달구 팔달동 팔달로 123

지도검색 정기권 관리 주차 설정 자동결제

렌터카 업체 문의 내 주차장 공유 등록

광고배너

여차저차

회사 소개 주차장 운영 현황 개인정보처리방침

구글플레이 쪽입니다 사이트

## ◀ 메인 페이지

- 메인 페이지에는 검색창을 제일 상단에 노출시킴으로 쉽고, 빠르게 원하는 주차장의 정보를 찾기 가능
- 현재 이용중인 주차장의 정보와 시간, 요금을 실시간으로 확인 가능
- 주차장의 정보는 즐겨찾기로 등록해둠으로 매번 검색할 필요 없이 편리하게 이용 가능
- 지도검색, 정기권 관리, 주차 설정, 자동결제 기능을 쿼드메뉴로 설정하여 빠르게 필요한 페이지로 이동 가능
- 렌터카 업체 문의, 내 주차장 공유 등록 기능을 통해 렌터카 업체에서 제휴 주차장을 이용하고자 하거나, 개인건물, 자투리땅 등의 공간을 주차공간으로 대여하고자 할 때 안내하는 페이지로 이동 가능



## 사이드 메뉴 ▶

- 메인페이지의 검색창을 가리지 않으면서, 카테고리를 확인할 수 있도록 사이드에 배치함

# 화면 설계도

## 주차 관리 사이트 개발 프로젝트

☰ 여차저차

잔액: 100,000원 로그아웃

총 7건

### 미납요금 결제

소망주차장	24.09.01	3,000원	42주 92**
믿음주차장	24.08.31	1,500원	오전 2시간 52분 → 오후 1:15
사랑주차장	24.08.30	4,000원	» 10:23 3시간
소중주차장	24.08.28	2,000원	3시간
버뮤다주차장	24.08.27	9,900원	3,000원

할인 금액 확인하기

총 미납요금 17,800원

모두 결제하기

미납요금 고지 절차

1\_ 주차요금 미납차황 → 2\_ 1차 고지서 발송 (주차료 원금) → 3\_ 2차 고지서 발송 (원금+가산금 100%) → 4\_ 3차 고지서 발송 (원금+가산금 100%) \* 차량 가입증 예고 → 5\_ 징기 미납자 (차량 가입증)

= 주차요금 미납시 주차요금 고지서를 차량등록 주소지로 우편 발송되며, 남부하지 않을 경우 관련 법령에 따라 처리됩니다.  
• 1차 고지서 원금, 2차 고지서 원금+가산금(100%)부과  
• 주차요금을 장기간 남부하지 않을 시 차량소유자의 차선이 차단될 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

주차요금 관련 법령  
• 주차법, 주차장법 시행령  
• 구미시 주차장 설치 및 관리 조례

미납주차요금 납부 방법

\* 1차 고지서 발송 후 미납요금 조회 불가합니다

### ◀ 서브페이지 (미납요금 결제)

- 첫 화면에 미납된 건에 수와 합계를 한 눈에 확인할 수 있도록 설계하였으며, 이를 버튼 하나로 간편하게 결제 가능
- 하단 부분에는 미납요금 고지절차와 납부 방법에 대한 설명을 기입

☰ 여차저차

내 이름 #240903 VIP

현재 잔액: 100,000원  
내 차량  
42주 92\*\* K5 준중형  
62가 02\*\* 올뉴 쏘렌토 SUV

충전하기 환불하기

정기권 관리 즐겨찾기

소망 주차장 2024.09.03 - 2024.12.03 10,000원 신한 체크 결제(예상 1회)

믿음 주차장 2024.09.03 - 2024.12.03 10,000원 신한 체크 결제(예상 2회)

주차기록

★ 소망주차	42주 92**	행궁동	3시간	3000원	X
★ 믿음주차	62가 02**	연남동	1시간	1500원	X
사랑주차	42주 92**	행궁동	3시간	4000원	X
소중주차	42주 92**	행궁동	3시간	2000원	X
소망주차	42주 92**	행궁동	3시간	2000원	X

내 후기

소망 주차 후기를 써주세요!

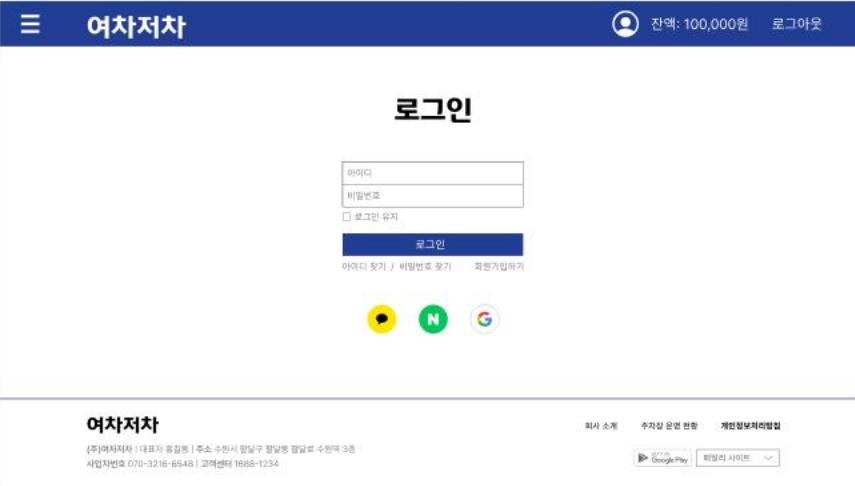
믿음 주차 비싸긴한데 시설이 좋아요

사랑 주차

여차저차

회사 소개 주차장 운영 전략 개인정보처리방침

Google Play 애플리케이션

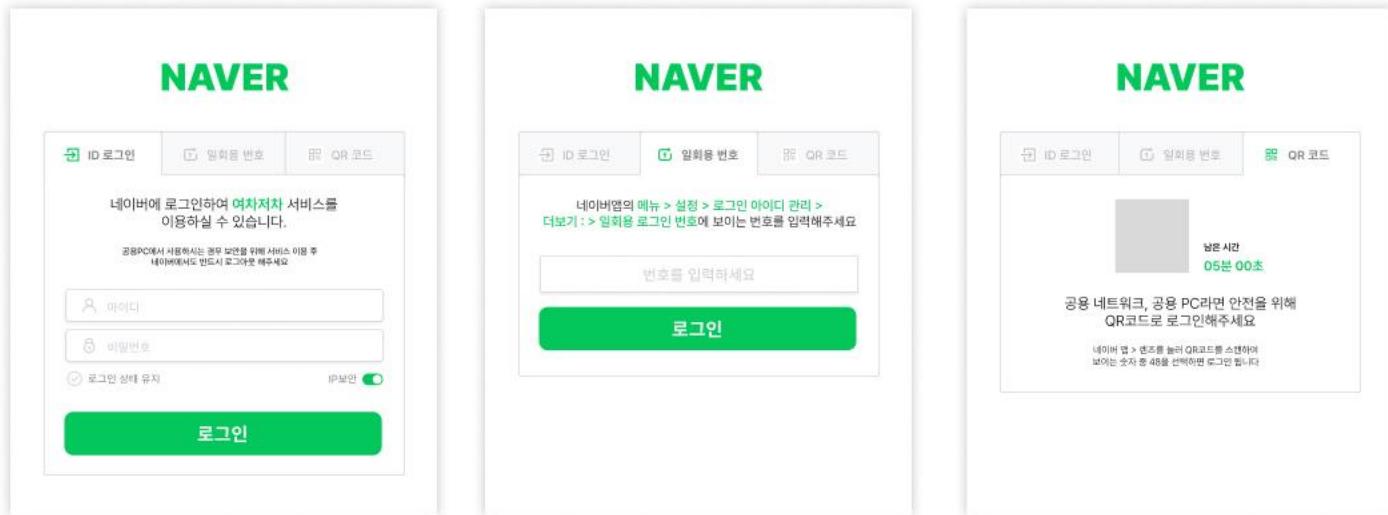


### ◀ 로그인 페이지

- 사이트 회원의 경우 추가적인 절차없이 빠르게 로그인을 할 수 있도록 간편하게 설계
- 아이디, 비밀번호를 잊었을 시 전화번호, 이메일 등의 정보를 통해 정보를 찾을 수 있는 기능과 비회원일 경우 회원가입 창으로 즉시 이동할 수 있는 회원가입하기 탭을 로그인 버튼 하단에 배치
- SNS 간편 회원가입 회원의 경우 곧바로 로그인이 가능하도록 SNS 로고를 사용한 로그인 아이콘 배치

### 간편(SNS) 로그인 팝업창 ▶

- SNS 간편 로그인 시 화면에 표시되는 팝업창으로, 해당 SNS에 로그인 창이 표시됨



# 화면 설계도

## 주차 관리 사이트 개발 프로젝트

☰ 여차저차

회원가입

01 이용 동의      02 본인 인증      03 정보 입력      04 가입 완료

필수  필수 항목에 대해 모두 동의합니다.

개인정보 수집 및 이용 동의

개인정보 취급 위탁 동의

개인정보 제 3자 제공 동의

선택  마케팅 및 광고 활용 동의

[이전](#) [다음](#)

**여차저차**  
[주]여차저차 | 대표자 품길동 | 주소 수원시 팔달구 팔달로 수원역 3층  
사업자번호 070-3216-6548 | 고객센터 1688-1234

회사 소개 주차장 운영 현황 개인정보처리방침  
Google Play 테일러 사이트

### 간편(SNS) 회원가입 팝업창 ▶

- SNS 간편 회원가입 시 화면에 표시되는 팝업창으로, 해당 SNS에 회원가입 창이 표시됨

### ◀ 회원가입 페이지

- 상단에 회원가입 진척도를 한 눈에 볼 수 있도록 시각화하여 표시
- 필수 항목의 경우 전체 동의를 할 수 있는 체크박스를 추가하여, 편의성을 더함

**네이버 로그인**

idname

**여차저차**

전체동의 선택 동의 포함

여차저차에서 idname님의 개인정보에 접근합니다.  
이용자 식별자 및 제공된 개인정보는 이용자 식별, 통계, 계정 만들 및 CS 등을 위해 서비스 이용기간 동안 활용/보관됩니다. 본 제공 등을 거부할 권리가 있으나, 동의를 거부하실 경우 서비스 이용이 제한될 수 있습니다.

필수 제공 항목 (필수)  
 이름  
 추가 제공 항목 (선택)  
 성별  
 연령대  
 별명  
 프로필사진

[취소](#) [동의하기](#)

**네이버 로그인**

idname

**추가정보입력**

차량소유주명 \* 차량번호  
차량번호 \* 차량번호  
우편번호 \* 우편번호 검색  
주소  
장비주소  
[취소](#) [회원가입하기](#)

## 일정 및 팀원

개발 일정표

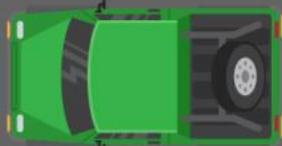
팀원 구성 및 역할



개발 일정표

주차 관리 사이트 개발 프로젝트

기획



김민진

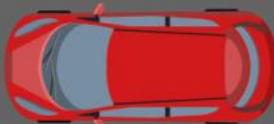


미동현



임다현

디자인

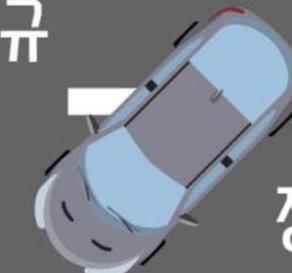


김민주



임철규

개발



정다운

# 추후 개발 내용

주차 관리 사이트 개발 프로젝트



## AI 보이스

고령층을 위해 마우스 호버 시  
해당 기능에 대해 AI 음성 지원



## 멤버십

멤버십을 통해 제휴 주차장을  
혜택과 함께 이용이 가능함



## 지도 검색

지도에서 주차장의 위치와  
가격을 쉽게 비교하여  
사용성을 높임



## 자동결제

미리 일정금액을 아이디에 입금하고  
출차시에 자동으로 결제되는 시스템



## 프로젝트 결과

착수 보고 피드백  
기획 의도  
브랜드 가이드  
IA\_정보 구조도  
개발 결과 요약  
개발 사이트 소개  
완료 소감  
사이트 링크 및  
사용 기술

### 1. 프로젝트 방향성

- 쉬운 접근성: 누구나 쉽고 빠르게 사용할 수 있는 주차 관리 시스템을 구축한다는 포인트가 산출물까지 자연스럽게 녹아들 수 있도록 명확한 방향성을 가지고 갈 것. '누구나, 쉽고, 빠르게'라는 슬로건을 유지하며, 사용자 편의성을 강조할 것.

### 2. 주요 질문 및 개선점

- 컨셉 선정 이유에 대한 근거 필요: 고객들이 '왜 이 시스템을 개발했는가?'라는 질문을 할 것이므로, 그에 대한 명확한 답변을 준비해야 함. 경쟁사의 강점과 약점을 분석하여, 우리의 시스템이 어떻게 차별화되고 개선되었는지 설명할 수 있어야 함. 예를 들어, 사전 분석 자료(SWOT 분석)를 토대로 구체적인 답변을 준비해야 함.
- 타사와의 차별성: 타사와 비교하여 우리 시스템의 차별화된 강점이 무엇인지 명확히 제시해야 함. 타사의 공통적인 약점(예: 비용 문제, 불편한 사용자 경험 등)을 보완하면서, 우리 시스템만의 기능과 장점을 구체적으로 설명할 수 있어야 함.
- 렌터카 기능 개선: 렌터카 기능을 메인 화면에 배치하여 사용자들이 쉽게 접근할 수 있도록 설계하면 좋겠음. 개발중인 기능이어도, 와이어프레임이라도 제공하면 발표의 신뢰도를 높일 수 있음.

### 3. 추가 구현 아이디어

- 정기권 알림 기능: 정기권을 구매한 사용자가 남은 시간을 알림으로 받을 수 있도록 기능을 추가하는 것이 좋겠음. 현재 정기권 만료일을 알리는 기능이 없어 불편을 겪을 수 있음. 정기권 만료 전 알림을 통해 사용자에게 추가 결제나 연장 옵션을 제공하는 팝업창을 구현하면 사용성을 개선할 수 있음.
- 미납 요금 처리 기능: 미납 요금 처리 기능은 매우 유용한 아이디어로, 타사(예: 모두의 주차장 등)에서 제공하지 않는 강점임. 주차 예약 시 차량 정보를 이미 확보하고 있기 때문에, 미납 요금을 처리하는 시스템 구현이 가능할 것으로 보임. 공공 사이트에서 관련 정보를 연동할 수 있는지 확인해보면 좋겠음.

### 4. 할인 및 추가 혜택 제안

- 정기권 연장 할인: 정기권이 끝나기 전에 추가 결제 시 할인 혜택을 제공하거나, 연장 시 추가 기간을 증정하는 기능을 고려하면 고객 유지에 도움이 될 것임. 이러한 혜택을 통해 정기 고객 유입 및 유지를 높일 수 있음.

### 총평

발표 전반에서 방향성이 명확했고, 경쟁사 분석도 치밀하게 이루어졌음. 그러나 경쟁사와의 차별성을 더 구체적으로 강조할 필요가 있으며, 기능 구현에 있어 구체적인 설명과 시각적 자료(와이어프레임 등)가 뒷받침되면 좋겠음. 또한, 사용자 편의성을 더욱 강화하기 위해 알림 기능, 미납 요금 처리 기능, 정기권 연장 및 할인 기능 등의 추가 구현이 필요함.



## 렌터카 기능 개선

기존의 버튼식으로 구현해둔 사업자 탭(렌터카 업체문의/내 주차장 공유 등록)을 렌터카 대여 문의/주차장 비즈니스 문의로 개편하여 대여자와 사업자 구분



## 정기권 알림 기능

사용자가 알림 설정 동의 시 사이트의 알림 탭과 핸드폰 메세지로 확인 가능



## 미납 요금 처리 기능

사이트 이용자 중 미납 요금 발생 시 각 기업이 우리 기업에 해당 이슈 사항 전달하면 사이트에서 이용자에게 내용 전달, 사이트 알림 탭과 핸드폰 메세지로 확인 가능



## 할인 및 추가 혜택 제안

사이트 이용률에 따라 등급을 매겨 혜택 차등 지급, 혜택 관련 배너 광고 추가

중장년층을 넘어  
고령자에게도,  
누구나 편한 UI

**[전 부문의 간소화]**  
복잡한 예약,  
결제, 조회의 간소화

제휴 시스템을 통한  
렌터카 업체-개인 주차장  
연결로 이윤 추구

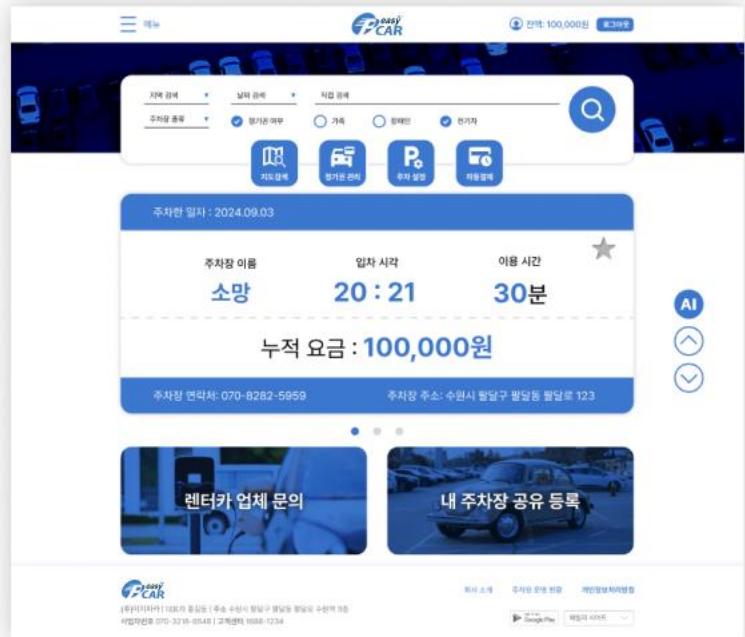
**누구나, 쉽고, 빠르게 이용할 수 있는 주차 예약 사이트 구현**

웹사이트 이용이 어려운 고령자에게도, 빠르게 우리 사이트와 제휴하기를 원하는 사업자에게도  
직관적으로 기능을 전달 할 수 있는 주차 관리 사이트 구현

# 브랜드 가이드

주차 관리 사이트 개발 프로젝트

## 사이트 컬러



223E94

3C77CF

000000

## 브랜드 로고



누구나 이용할 수 있다는 점을 상징하는 원형과,  
주조색인 푸른색(#3C77CF)으로 "누구나, 쉽고, 빠르게"라는  
슬로건을 담아내어, 명쾌한 사용 경험을 표현

\*특허정보검색 완료, 중복 등록 상표 없음



## 사용 서체

메인\_넥센 타이어 B

Aa

가나다  
누구나, 쉽고, 빠르게

본문\_프리텐다드

Aa

가나다  
누구나, 쉽고, 빠르게

# IA\_정보 구조도

주차 관리 사이트 개발 프로젝트

주차 예약	마이페이지	미납요금 결제	주차요금 환불	멤버쉽 정기권	제휴 공유 주차장	이용안내
주차장 검색	내 정보		요금 환불 신청	정기권 조회/신청	제휴 주차장 조회	공지사항
주차예약 신청	정기권 관리		환불 내역/결과 조회	정기권 대기 현황	내 주차장 공유 등록	자주 묻는 질문
신청내역 확인/변경	주차기록			정기권 환불	제휴 주차장 매칭 문의	개인정보처리방침
	내 후기					

## AI 음성 지원

사이트 내 AI 버튼을 클릭하여  
음성 지원이 전환될 수 있도록 구현  
빠른 주차 검색 탭에서 사용 가능

## 전 부문의 간소화

메인 페이지의 상단 탭에서  
빠른 예약, 결제, 조회가 가능하며  
헤더 부분의 알림 탭에서  
알림 내용 확인 가능

## 미납 요금 결제 구현

해당 주차장 관리자가 사이트에  
이슈 사항 공유하면 사이트 내에서  
해당 이용자가 미납 요금 지불 가능

## 내 주차장 공유

사용하지 않는 빈 건물이나 부지를  
이지파카와 제휴를 통해  
주차장으로 활용할 수 있음  
비즈니스 버튼에서 사용 가능

## 렌터카 대여

메인페이지의 구성을 개편하여  
메인 하단에서 렌터카 대여 탭으로  
진입 가능

## 제휴 시스템 구현

메인 페이지의 구성을 개편하여  
제휴 관련 문의가 필요한 이용자는  
비즈니스 버튼에서 문의 가능

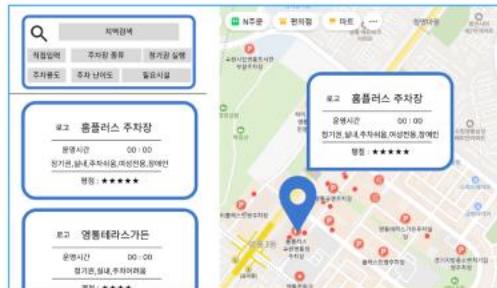
# 개발 사이트 소개

## 주차 관리 사이트 개발 프로젝트

The screenshot shows the homepage of 'easyCAR', a parking management website. At the top, there's a search bar with dropdown menus for '지역 검색' (Region Search), '날짜 검색' (Date Search), and '직접 검색' (Direct Search). Below this are filters for '주차장 종류' (Parking Type) like '정기권 여부' (Subscription Type), '가족' (Family), '장애인' (Disabled), and '전기차' (Electric Vehicle). A large search button with a magnifying glass icon is on the right. Below the search area, it says '주차한 일자 : 2024.09.03'. The main content area displays a parking lot with several cars. In the center, it shows a parking slot for '소망' (Soang) with a start time of '20:21' and an end time of '30분'. Below this, the total amount is '누적 요금 : 100,000원'. To the left, there's a contact number '주차장 연락처: 070-8282-5959' and a address '주차장 주소: 수원시 팔달구 팔달동 팔달로 123'. On the right, there are four circular icons: AI, AI, AI, and AI. Below the parking slot information, there are two small images: one of a car with a parking meter and another of a car in a parking lot. At the bottom, there's a banner for a Samsung Card promotion: '내가 원하는 혜택 고르기 삼성카드 결제하면 최대 5천원 혜택!' (Select your desired benefit, get up to 5,000 won discount when paying with Samsung Card!). The footer contains links for '회사 소개' (Company Introduction), '주차장 운영 현황' (Parking Lot Operation Status), '개인정보처리방침' (Personal Information Protection Policy), and download links for 'Google Play' and '페이지 사이트'.

### ◀ 메인 페이지

- 화면 최상단에 알림 버튼을 넣어 모든 알림을 확인 할 수 있음  
Ex) "소망주차장 정기권 만료가 3일 남았습니다."
- 사이드팝업 메뉴에 '비즈니스 버튼' 추가  
이 버튼을 통해 우리 사이트와 협업하려는 주차장 관리인 또는 렌터카 업체에서 사용할 수 있는 관리페이지로 이동
- 할인 및 이벤트 광고배너 추가  
메인페이지에 할인 및 프로모션 혜택을 배너를 활용하여 사용자들에게 노출
- 퀵메뉴에서 지도 검색 진입



### AI음성안내 탭 ▶

- 사이드팝업 메뉴에 배치되어있는 음성안내 시스템으로 음성안내 서비스가 필요할 경우 이용할 수 있음

This screenshot shows the AI voice guidance interface. At the top, there's a header '알림' (Alert) with a gear icon. Below it are tabs for '전체' (All), '정기권 알람' (Subscription Alert), '결제' (Payment), and '혜택' (Benefit). The main content area lists several alerts:

- '소망 주차장' - 30분전: 소망주차장 정기권 만료가 3일 남았습니다.
- '믿음 주차장' - 어제 오후 2:20: 믿음주차장에서 정기권 3시간권 3,000원이 결제 되었습니다.
- '여차저차' - 9월 5일: 초보운전자님께서는 VIP로 업그레이드 되셨습니다.
- '믿음 주차장' - 8월 5일: (광고) ○ 이카드 등록 시 첫 결제 시 10% 할인 🔥

### 이용에 도움이 필요하신가요? X

음성안내로 이용을 도와드립니다.  
음성안내를 듣기 어려우시다면  
자막으로 안내드립니다.

▶ 테스트

자막 안내

필요 없음

# 개발 사이트 소개

## 주차 관리 사이트 개발 프로젝트

The screenshot shows the '미납요금 결제' (Unpaid Fine Payment) section. It displays a summary of unpaid fines from four locations: 소망주차장 (3,000원), 믿음주차장 (1,500원), 사랑주차장 (2,000원), and 해피주차장 (5,000원). The total amount is 11,500원. A large blue button at the bottom right says '모두 결제하기' (Pay All). Below this, there's a section titled '미납요금 고지 절차' (Procedure for Unpaid Fine Notice) with a flowchart and explanatory text. At the bottom, there's a '미납주차요금 납부 방법' (Method of Paying Unpaid Parking Fine) section with terms and conditions.

### ◀ 서브페이지 (미납요금 결제)

- 내 차량으로 미납된 요금을 조회하여 상세 요금을 확인하고 미납된 요금을 합산하여 결제
- 페이지 하단에는 미납요금 고지 절차와 미납요금 납부 방법에 대해 안내

The screenshot shows the '마이페이지' (My Page) section. It includes:

- A profile card for '초보운전자 #240903' (VIP status).
- A summary of current balance (100,000원) and parking history.
- A '정기권 관리' (Regular Pass Management) section showing two passes: 소망 주차장 (2024.09.03 - 2024.12.03) and 믿음 주차장 (2024.09.03 - 2024.12.03), each worth 10,000원.
- A '주차기록' (Parking Record) table listing five parking sessions.
- A '내 후기' (My Review) section with reviews from users.

### ▶ 마이페이지 ►

- 회원등급제를 사용하여 등급에 따라 차등적인 혜택을 받을 수 있음
- 이전 주차기록을 확인하고 자주가는 주차장은 즐겨찾기에 등록하여 다음에도 이용할 수 있도록 구현

# 개발 사이트 소개

## 주차 관리 사이트 개발 프로젝트

The login page for the easyCAR website features a light blue header with the easyCAR logo, a balance of 100,000원, and a logout button. Below the header is a form with fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), a '로그인 유지' (Remember me) checkbox, and a large blue '로그인' (Login) button. At the bottom of the form are links for '아이디 찾기' (Forgot ID) and '비밀번호 찾기' (Forgot Password), and a '회원가입' (Sign Up) link. Below the form are social login buttons for NAVER, Kakao, and Google.

### ◀ 로그인 페이지

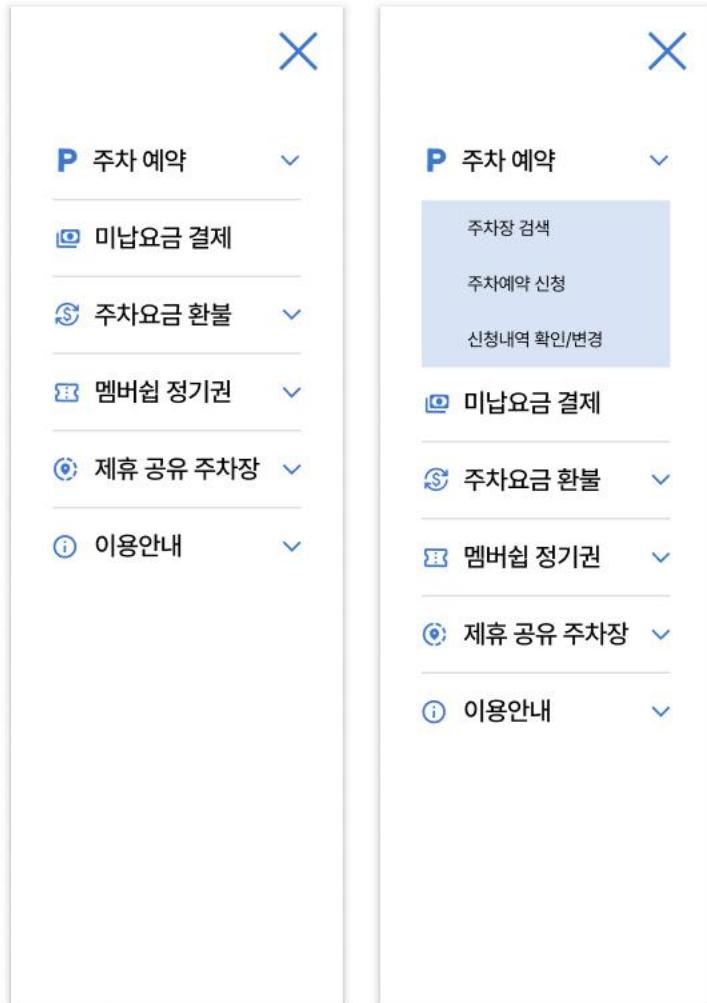
- 사이트 대표 컬러에 맞추어 로그인페이지 제작

The Naver login page includes a green 'NAVER' logo at the top. It features three login methods: ID Login, Naver Login, and QR Login. A note says '네이버에 로그인하여 이지파카 서비스를 이용하실 수 있습니다.' (You can log in to Naver to use the easyCAR service). The Naver registration page shows a 'N' logo and the title '네이버 회원가입'. It has a 'idname' input field and a '전체동의' (Agree to all terms) checkbox. Below this is a detailed note about data usage and privacy. At the bottom are '취소' (Cancel) and '동의하기' (Agree) buttons.

### ◀ 간편로그인 및 회원가입

The registration page for the easyCAR website is titled '회원가입' (Sign Up) and is divided into four steps: 01 이용 동의 (Consent), 02 본인 인증 (Identity Verification), 03 정보 입력 (Information Input), and 04 가입 완료 (Completion). The '정보 입력' (Information Input) step is currently active. It contains several input fields with red asterisks indicating required fields: '아이디' (ID), '비밀번호' (Password), '비밀번호 확인' (Confirm Password), '이름' (Name), '연락처' (Contact), and '이메일' (Email). There are also optional fields for '출첵 확인' (Check-in confirmation), '차량소유주명' (Owner of vehicle), '차량번호' (Vehicle number), '주소' (Address), and '우편번호' (Postal code). At the bottom are '이전' (Previous) and '다음' (Next) buttons.

- 회원가입에 필요한 최소한의 정보만을 이용해 회원가입



### ◀ 사이드 메뉴 탭

- 메뉴의 아이콘을 제작하여 알아보기 쉽게 제작
- 세부메뉴는 슬라이딩하여 개별적으로 오픈되며 호버시에 색상이 변함

### 회원등급제도 ▶

- 회원등급제를 사용하여 등급에 따라 차등적인 혜택을 받을 수 있음
- 내 멤버쉽 혜택과 사이트 내 멤버쉽 등급을 확인할 수 있도록 제작
- 마이페이지 내 등급에 호버시 보임



### 김민진

고생 많으셨습니다!  
남은 기간 동안 조금만  
즐기고 다시 열심히  
달리기~



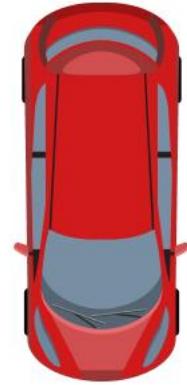
### 임다현

팀원들과 함께 하면서  
어려운 문제들도 서로  
도와가며 즐거운 분위기  
속에 프로젝트를 마무리  
할 수 있던 것 같아요!  
모두 고생하셨습니다~



### 김민주

짧은 기간 동안에 하나  
의 프로젝트를 함께 만  
들 수 있어서 즐거웠고  
감사했습니다.  
수고하셨습니다 :)



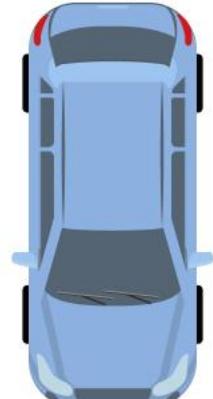
### 이동현

모두와 함께해서  
즐거운 시간이었습니다!



### 임철규

팀원들과 함께 하나의  
작품을 만든다는게  
힘들면서도 보람있어서  
좋았습니다~



### 정다운

서로의 아이디어를 존중  
하고 문제를 해결하는  
등 많은 걸 배울 수 있어  
서 좋았습니다!



# 사이트 링크 및 사용 기술

주차 관리 사이트 개발 프로젝트

QR 코드를 클릭하면 사이트로 이동합니다.

깃허브 링크 QR



Illustrator



Figma



VS Code



Clova Dubbing

피그마 링크 QR





철규화이팅 :>



아 땡큐~  
너도 화이팅

나는 할거 다해써  
이제 놀거야

비밀

그럼 코딩이나 도와라  
탱자탱자 놀지 말고

시러 !!!!!!!  
놀거야  
나 합법 휴가야 흥

야 찾아간다 확마

오던가 ~ 어쩔건데~  
너가 몰 할 수 있는데 ~



## 기획

김민진

## 디자인

김민주, 임다현, 이동현

## 개발

임철규, 정다운

