



현대자동차 커뮤니티 플랫폼

차량 리뷰, 시승 후기, 운전자 꿀팁을 한곳에서 쉽게 공유하고 찾을 수 있는 혁신적인 커뮤니티 플랫폼을 소개합니다. 현대자동차 고객들의 실질적인 경험을 바탕으로 차종별, 연식별로 정보를 손쉽게 탐색할 수 있는 맞춤형 솔루션입니다.

5조(타보니까)

곽태근, 권오윤, 송지은, 양지선, 채상윤



고용노동부



한국전파진흥협회



목차

- 1 프로젝트 개요**
- 2 프로젝트 팀 구성 역할**
- 3 프로젝트 수행 절차 및 방법**
- 4 프로젝트 수행 경과**
- 5 자체 평가 의견**





프로젝트 개요 - 주제 및 선정 배경, 기획 의도

1 기능 선정 배경

현대차 고객들이 경험을 공유할 수 있는 전문 플랫폼의 부재를 해결하고, 차종별 맞춤형 정보 검색 기능을 통해 사용자 편의성 극대화

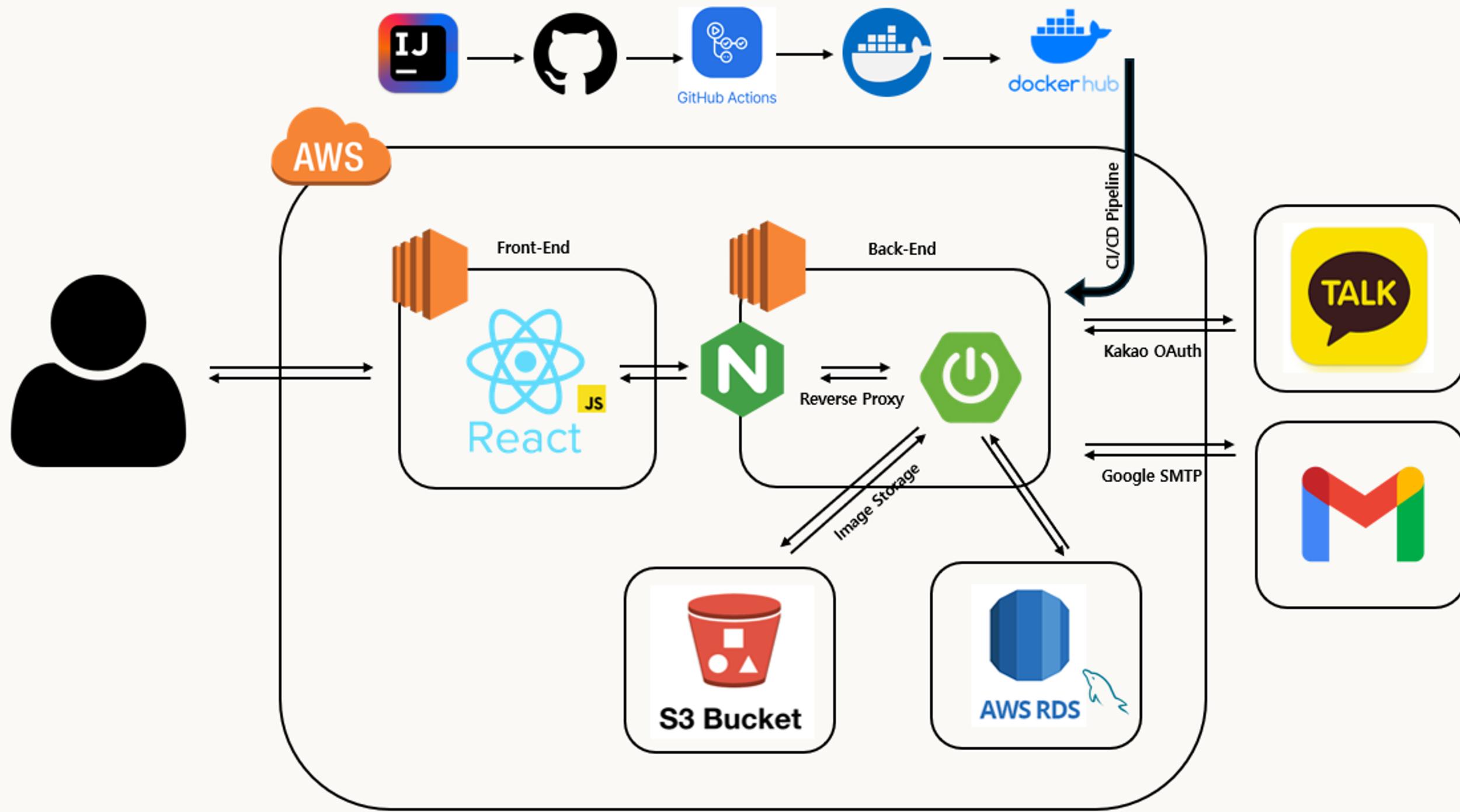
2 특화 포인트

차종별, 차량별, 연식별 필터링 시스템을 통해 원하는 정보를 직관적으로 찾을 수 있는 사용자 중심 인터페이스 제공

3 활용방안 및 기대효과

사용자 간 실질적인 정보 교환을 통한 현대차 커뮤니티 활성화 및 브랜드 충성도 향상

프로젝트 개요 - 개발환경(시스템 아키텍처)





프로젝트 개요 - 주요 개발 내용

프론트엔드

- React.js 기반 SPA 구현
- Styled-Components로 UI 스타일링
- 공통 컴포넌트 설계로 컴포넌트 재사용성 극대화
- Axios 인스턴스를 활용한 통신으로 API 통신 로직 일원화
- CKEditor5를 활용한 사용자 친화적인 작성 기능 구현

백엔드

- Java와 Spring Boot 프레임워크
- Mysql(RDBMS) with JPA
- AWS 클라우드 인프라 활용
- JWT 기반 인증 시스템
- OAuth2 기반 소셜 인증 시스템
- Spring Mail - Google SMTP 이메일 연동
- QueryDSL 활용 필터링

인프라 구조

Github Actions를 활용한 CI/CD 파이프라인 구축, Docker 컨테이너를 사용한 안정적인 서비스 제공

프로젝트 팀 구성 및 역할



곽태근

- 프론트엔드
 - 게시글 CRUD
 - 게시글 상세조회
 - 비밀번호 찾기
- 백엔드
 - 게시글 CRUD
 - 이메일 인증
 - 카테고리 CRUD
 - 버킷 이미지 등록
- 인프라
 - EC2, S3, RDS
 - SSL, NGINX
 - CI/CD



권오윤

- 프론트엔드
 - 헤더 구현
 - Axios 인스턴스
 - 메인 페이지(홍보)
 - 메인 페이지(검색)
 - 셀렉트박스 구현
- 백엔드
 - 로그인 구현
 - JWT 인증, 인가
 - 사용자 정보 조회



송지은

- 프론트엔드
 - 마이페이지 구현
 - 사용자 닉네임, 비밀번호, 프로필 이미지 변경 구현
 - 회원 탈퇴 구현
 - 내가 작성한 글 페이지 구현
- 백엔드
 - 작성한글, 좋아요 반화
 - 닉네임, 비밀번호, 이미지 수정 구현
 - 회원 탈퇴 구현



양지선

- 프론트엔드
 - 회원가입 페이지 구현
 - 로그인 페이지 구현
 - 카카오 인증 로직 구현
 - 텍스트 정규식 구현
- 백엔드
 - 회원가입 구현
 - 카카오 회원가입 구현
 - 스프링 시큐리티 구현



채상윤

- 프론트엔드
 - 게시글 리스트 필터 조회
 - 알림창 공통 모달 구현
 - 댓글 CRUD
 - 무한스크롤 구현
 - 페이지네이션 구현
- 백엔드
 - 댓글 CRUD
 - QueryDSL 필터 구현
 - 게시글 리스트 조회

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 사전 계획

1

기획 단계 (4일)

일정 계획, 요구사항 분석, 벤치마킹, ERD 설계, 기능 정의

2

디자인 단계 (4일)

스토리보드 제작, UI/UX 디자인, 프로토타입 테스트

3

개발 단계 (7일)

프론트엔드/백엔드 개발, API 설계, 데이터베이스 구축

4

테스트 및 배포 (1일)

QA 테스트, 버그 수정, 서비스 배포



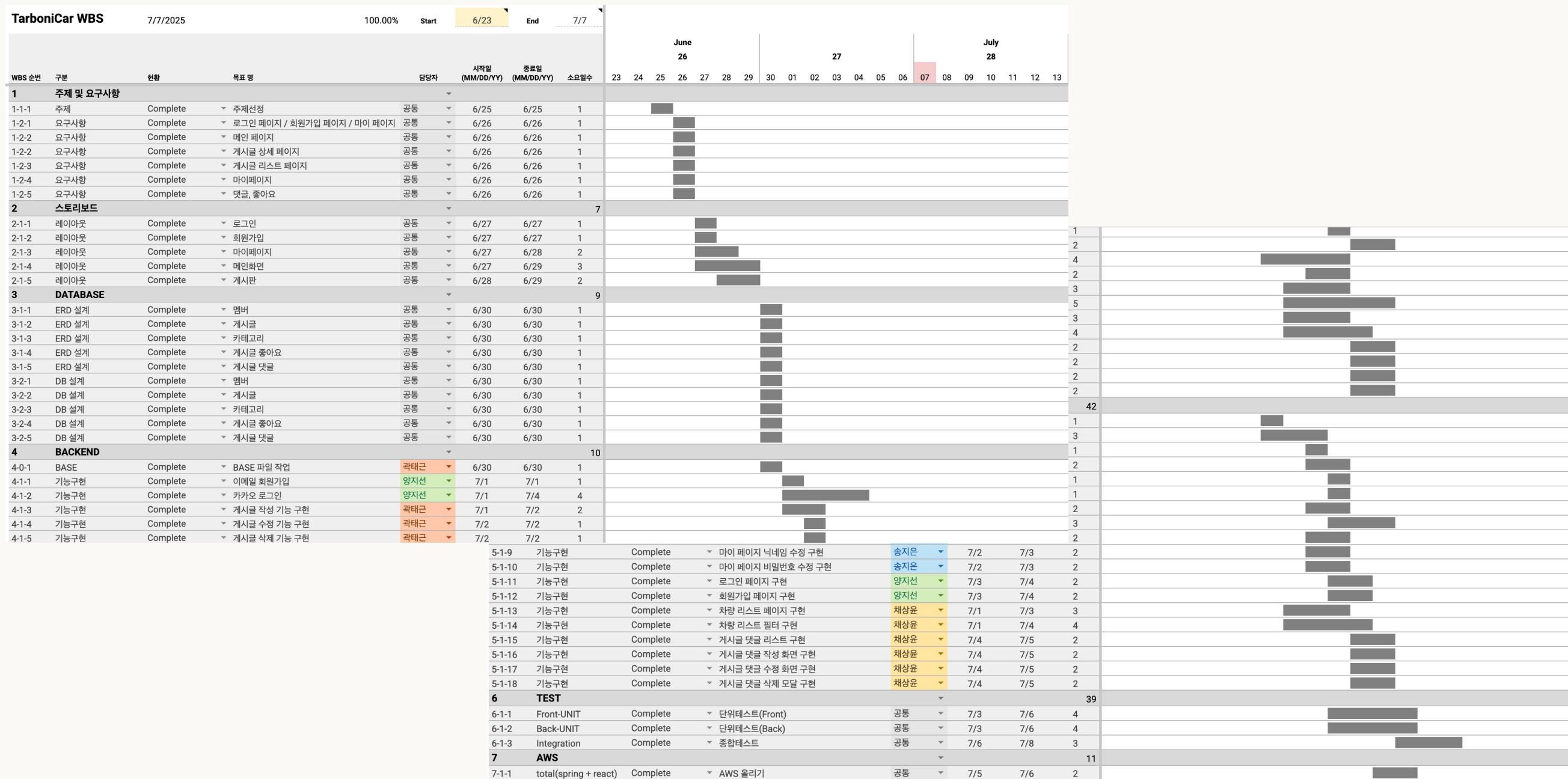
프로젝트 수행 절차 및 방법 - 일정 계획

[WBS](#)로 일정 계획 산정 및 일정 공유, 매일 WBS 업데이트 하며 팀원 간 진행 현황 공유

구분	기간	활동	비고
주제 및 요구사항	6/25(수) ~ 6/26(목)	프로젝트 기획 및 선정, 요구사항 명세서 작성	아이디어 선정
스토리보드	6/27(금) ~ 6/29(일)	스토리보드 제작, 프로토타입 구현	스토리보드 제작
데이터베이스	6/30(월) ~ 6/30(월)	ERD 설계	ERD 설계
백엔드	6/30(월) ~ 7/5(토)	JWT, OAuth2, Spring Mail, QueryDSL	
프론트엔드	6/30(월) ~ 7/5(토)	CKEditor5, 반응형 화면 구현	
배포	7/5(토) ~ 7/6(일)	AWS 배포, CI/CD 구축	AWS 배포 및 CI/CD 구축
총 개발기간	6/25(수) ~ 7/9(수)(총 2주)		

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 일정 계획 (WBS)

[WBS](#)로 일정 계획 산정 및 일정 공유, 매일 WBS 업데이트 하며 팀원 간 진행 현황 공유



프로젝트 수행 절차 및 방법 - 기능 명세

요구사항 명세서를 작성하여 서비스 별 기능을 명세

요구사항 명세서										
구분	서비스 (메뉴)	요구사항명 / 기능	설명	제약조건	비고					
회원	회원가입	회원가입	<p>1. 사용자가 이메일, 비밀번호, 닉네임을 입력하고 이미지를 첨부하여 회원가입을 완료한다.</p> <p>2. 가입 완료 시, 로그인 화면으로 이동한다.</p>	<p>이메일, 비밀번호(대소문자, 특수문자 포함 8글자 이상) 정규식, 광백체거 1. 이메일 형식: example@domain.com 정규식 예시: ^[a-zA-Z0-9-.]+@[a-zA-Z0-9-.]+\.[a-zA-Z]{2,}\$ 중복 세그먼트 필요: 이미 가입된 이메일은 사용 불가</p> <p>2. 비밀번호 최소 8자 이상 대문자, 소문자, 숫자, 특수문자 포함 필수 정규식 예시: ^(?=[a-z])(?=[A-Z])(?=[0-9])(?=.*[@\$!%^&])[A-Za-z0-9@\$!%^&]{8,}\$</p> <p>3. 닉네임 광백 제거 후 유효성 체크 길이 제한: 2~20자</p> <p>4. 이미지 업로드 가능한 확장자: jpg, jpeg, png 최대 용량: 5MB 파일 미첨부 시 기본 이미지 사용</p>	모든 입력값은 광백 제거 후 API 요청					
		카카오 회원가입	<p>1. 사용자가 카카오 계정으로 인증하면, 카카오에서 제공받은 사용자 정보를 활용해 회원가입을 진행한다.</p> <p>2. 최초 로그인 시 동의 항목에 따라 필요한 정보를 수집하며, 부족한 경우 추가 정보를 입력받는다.</p> <p>3. 기존 이메일이 등록되어 있을 경우, 계정 연동 또는 충돌 처리 필요.</p>	<p>1. 기본 정보 - 카카오 제공 항목 닉네임 프로필 이미지 (기본 이미지 제공 가능)</p>						
	로그인	로그인	<p>1. 사용자는 이메일 + 비밀번호 또는 카카오 계정을 통해 로그인할 수 있다.</p> <p>2. 로그인 성공 시 JWT를 기반으로 인증 상태를 유지한다.</p> <p>3. 로그인 실패 시 사용자에게 명확한 피드백을 제공한다.</p>	<p>1. 이메일 로그인 [이메일] 형식: ^[a-zA-Z0-9-.]+@[a-zA-Z0-9-.]+\.[a-zA-Z]{2,}\$ 광백 제거 [비밀번호] 최소 8자 이상 (특수문자, 대소문자 조건은 회원가입 기준과 동일하게 유지) 광백 제거 [개정 존재 여부] 존재하지 않는 이메일일 경우: "등록되지 않은 이메일입니다" 비밀번호 불일치 시: "비밀번호가 일치하지 않습니다"</p> <p>2. 카카오 로그인 OAuth 기반 인증 가입하지 않은 회원일 경우 카카오 회원가입 화면으로 이동</p>						
				<table border="1"><thead><tr><th>기능</th><th>설명</th><th>제약조건</th><th>비고</th></tr></thead><tbody><tr><td>한글 보기</td><td><p>1. 로그인한 사용자가 본인이 작성한 게시글만 모아서 확인할 수 있다. 2. 최신순(기본), 좋아요순, 조회순 등의 정렬이 가능하다. 3. 글 제목을 클릭하면 해당 게시글로 이동한다.</p></td><td><p>1. 본인의 글만 조회 가능 (작성자 ID 기반 필터링) 2. 비로그인 상태일 경우 접근 불가 (401 처리 또는 로그인 페이지 리ダイレクト) 3. 페이지네이션 또는 무한 스크롤 처리 4. 게시글 수가 0건일 경우 "작성한 글이 없습니다." 문구 표시</p></td><td></td></tr></tbody></table>	기능	설명	제약조건	비고	한글 보기	<p>1. 로그인한 사용자가 본인이 작성한 게시글만 모아서 확인할 수 있다. 2. 최신순(기본), 좋아요순, 조회순 등의 정렬이 가능하다. 3. 글 제목을 클릭하면 해당 게시글로 이동한다.</p>
기능	설명	제약조건	비고							
한글 보기	<p>1. 로그인한 사용자가 본인이 작성한 게시글만 모아서 확인할 수 있다. 2. 최신순(기본), 좋아요순, 조회순 등의 정렬이 가능하다. 3. 글 제목을 클릭하면 해당 게시글로 이동한다.</p>	<p>1. 본인의 글만 조회 가능 (작성자 ID 기반 필터링) 2. 비로그인 상태일 경우 접근 불가 (401 처리 또는 로그인 페이지 리ダイレクト) 3. 페이지네이션 또는 무한 스크롤 처리 4. 게시글 수가 0건일 경우 "작성한 글이 없습니다." 문구 표시</p>								
	마이페이지		<p>1. 사용자는 마이페이지에서 닉네임, 비밀번호, 프로필 이미지를 수정할 수 있다.</p> <p>2. 수정 전에는 현재 설정된 값을 불러와서 보여주며, 저장 버튼 클릭 시 변경 내용을 반영한다.</p>	<p>1. 닉네임 광백 제거 후 검증 길이 제한: 2자 ~ 20자</p> <p>2. 비밀번호 선택적으로 변경 가능 (입력 안 하면 기존 비밀번호 유지) 입력 시 아래 조건 만족 필수: 최소 8자 이상 영문 대소문자, 숫자, 특수문자 각각 1개 이상 포함 정규식 예시: ^(?=[a-z])(?=[A-Z])(?=[0-9])(?=.*[@\$!%^&])[A-Za-z0-9@\$!%^&]{8,}\$ 비밀번호 확인 항목과 일치해야 함</p> <p>3. 프로필 이미지 확장자: JPG, PNG 용량 제한: 5MB 업로드하지 않을 경우 기존 이미지 유지</p>						
		헤더		<p>1. 페이지 상단 헤더에 메인 메뉴(아이콘 및 텍스트)들이 위치한다.</p> <p>2. 메뉴는 다음을 포함한다 - 로고아이콘 (메인페이지로 이동) - 리뷰, 시승 후기, 랭킹 (개별별 이동) - 마이페이지 또는 로그인/로그아웃 버튼 (로그인 여부에 따라 변경)</p> <p>3. 헤더는 상단에 투명한 백그라운드로 고정 처리한다. 스크롤 시 백그라운드 표시</p>	<p>1. 비로그인 상태 로그인 버튼 표시 클릭 시 로그인 페이지로 이동</p> <p>2. 로그인 상태 마이페이지 버튼 + 로그아웃 표시 마이페이지 → 마이페이지로 이동 로그아웃 → 로그아웃 처리 후 메인으로 이동</p>					
				<p>1. 마이페이지 최상단에 자동차 광고용 배너 영역을 배치한다.</p> <p>2-1. 이미지 슬라이드(애니메이션 전환 포함) 방식으로 삽입한다.</p>	<p>1. 이미지 서버에서 전송된 이미지로 표시</p>					

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 주요 기능 명세 내용

1

회원 기능

이메일 회원가입

- 이메일, 비밀번호, 닉네임 입력 및 이미지 첨부로 가입
- 입력값 유효성 검사 (정규식, 길이, 중복 체크)
- 가입 완료 시 로그인 화면으로 이동

카카오 회원가입

- OAuth2를 통한 카카오 계정 연동
- 프로필 이미지 및 닉네임 수신

로그인

- 이메일과 비밀번호 또는 카카오 계정 로그인
- JWT 발급 및 인증 유지

비밀번호 초기화

- 이메일로 인증 요청, 코드 확인, 비밀번호 변경

2

메인 화면 및 차량 선택 기능

- 원페이지 스크롤 이동
- 차종, 차량 모델명, 연식 순서로 카테고리 선택
- 후기보기 버튼 클릭 시 선택한 옵션에 일치하는 차량 게시글 리스트 페이지로 이동
- 현재 위치를 기준으로 영상 컴포넌트와 선택 컴포넌트에 따른 헤더 UI 조건부 렌더링

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 주요 기능 명세 내용

3 게시글 기능

게시글 등록

- 제목, 본문, 이미지, 차량정보, 카테고리 입력

게시글 수정 / 삭제

- 본인 게시글만 가능

게시글 조회

- 차종 / 차량 / 연식 / 카테고리별 필터링
- 최신순 정렬
- 게시글 리스트 클릭 시 상세 페이지로 이동
- 페이지네이션 (PC) / 무한스크롤 (Mobile)

게시글 상세 보기

- 본문 내용, 차량정보, 카테고리, 작성일, 작성자 표시

비로그인 시 - 작성하기 클릭 시 로그인 페이지로 이동

4 댓글 및 좋아요 기능

댓글 등록

- 로그인 사용자만 작성 가능
- 비로그인 시 로그인 유도 표시

댓글 수정 / 삭제

- 본인 댓글만 가능

댓글 조회

- 최신순 정렬
- 페이지네이션 (PC) / 무한스크롤 (Mobile)

좋아요 기능

- 로그인 사용자 1회 클릭 가능
- 본인만 취소 가능
- 비로그인 시 좋아요 기능 비활성화

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 주요 기능 명세 내용

5

마이페이지 기능

내 게시글 관리

- 내가 작성한 글 목록 조회
- 최신순, 오래된순, 좋아요순, 조회순으로 정렬 가능
- 페이지네이션 (PC) / 무한스크롤 (Mobile)

회원정보 수정

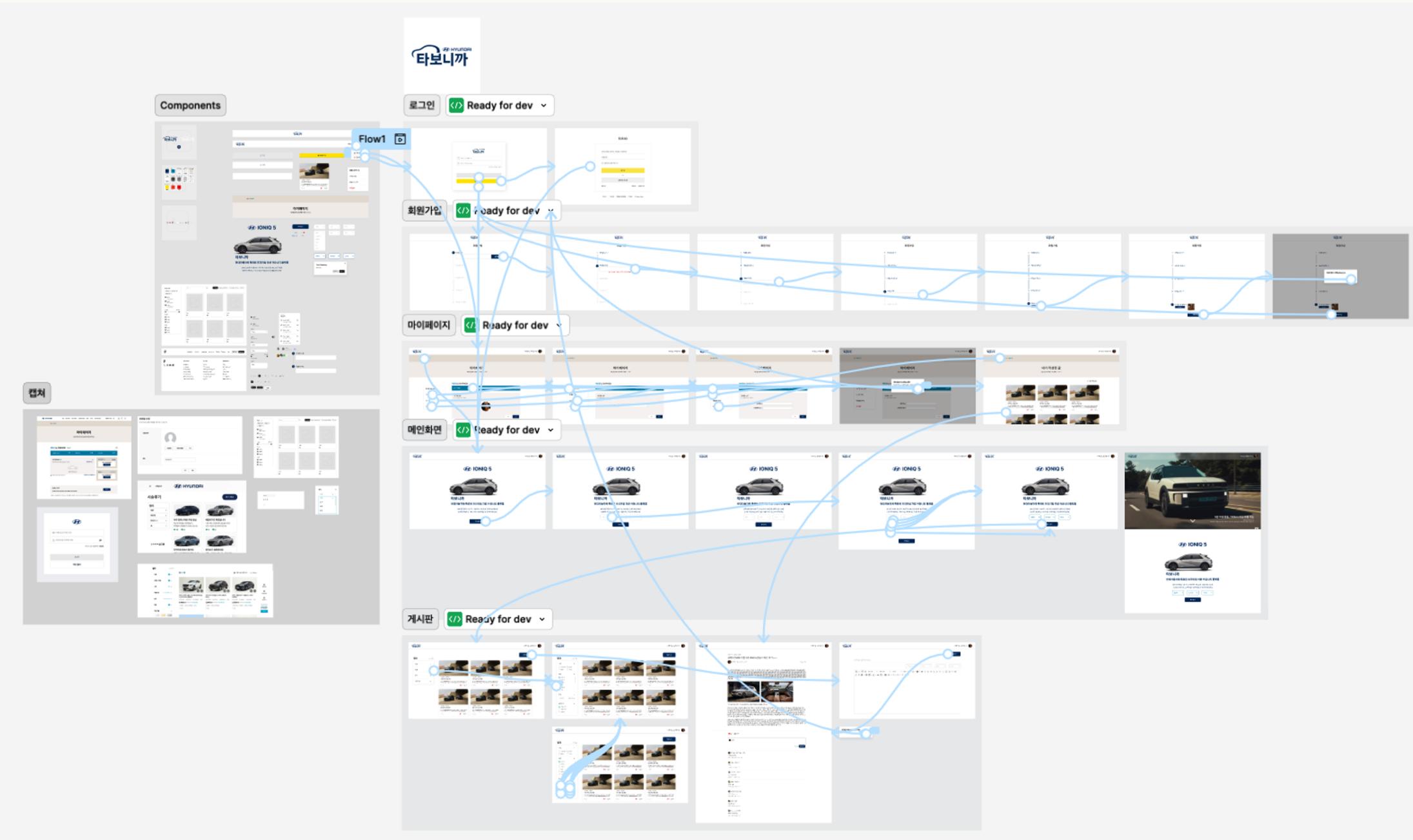
- 닉네임, 비밀번호, 프로필 이미지 변경

회원 탈퇴

- 작성한 게시글 댓글 및 좋아요도 함께 삭제

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 스토리보드

피그마를 활용하여 스토리보드 및 프로토타입 제작



프로젝트 수행 절차 및 방법 - 스토리보드

자주 사용하는 색상과 이미지, 아이콘, 컴포넌트를 공통 컴포넌트로 제작해 스토리보드 제작 효율성 극대화

The image displays a design system interface on the left and several wireframes from a project named 'taboniaka' on the right.

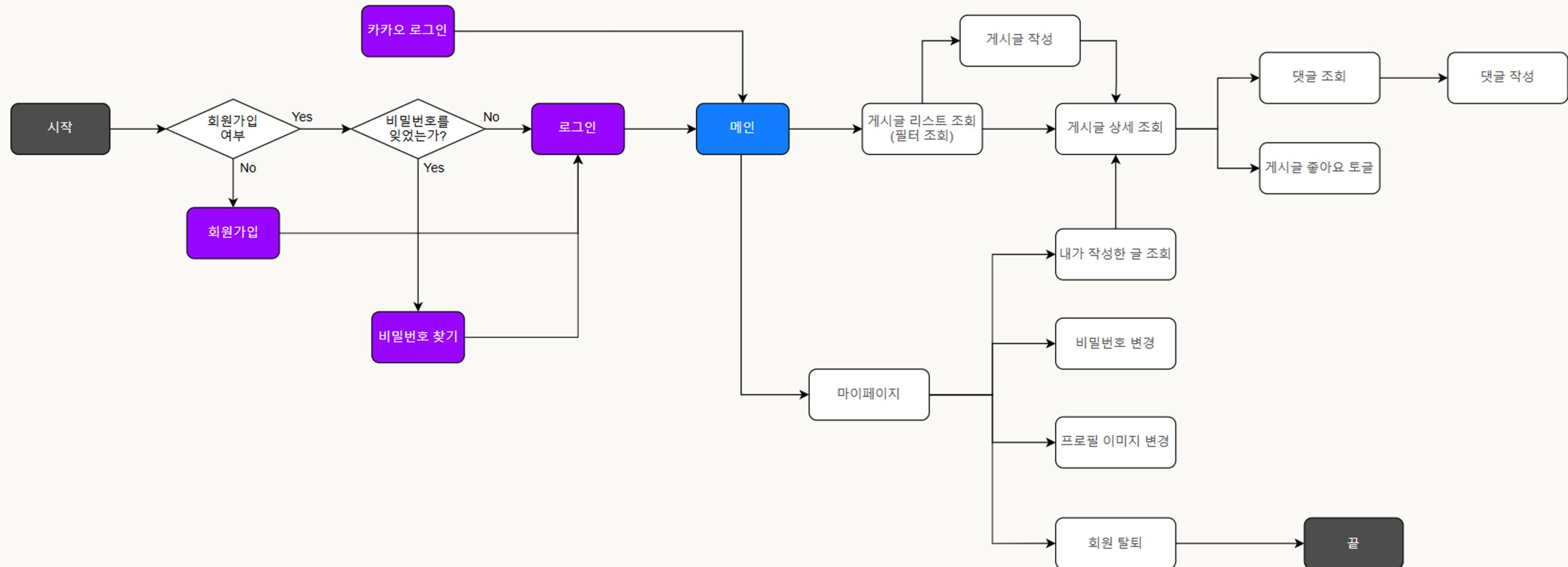
Design System Components:

- LOGO:** Includes 'logo_main' (dark blue), 'logo_white' (white), and a 'T' icon.
- COLOR:** A grid of color swatches with names and hex codes:
 - Hyundai_main (#002C5F)
 - Hyundai_sub (#007FA8)
 - Hyundai_back ground_100 (#F6F3F2)
 - Hyundai_back ground_200 (#F1EDE9)
 - Hyundai_back ground_400 (#E4DCD3)
 - White (#FFFFFF)
 - Text_main_black (#444444)
 - Text_sub_grey (#7C7C7C)
 - Line_grey (#CCCCCC)
 - Disable_grey (#E9EAEC)
 - Kakao_yellow (#FEE502)
 - Like_red (#EA3323)
 - Error_red (#E20000)
- UI Elements:** A row of icons including: unlike, like, comment, check, add, arrow_up, arrow_down, refresh, check, and uncheck.

Project Wireframes:

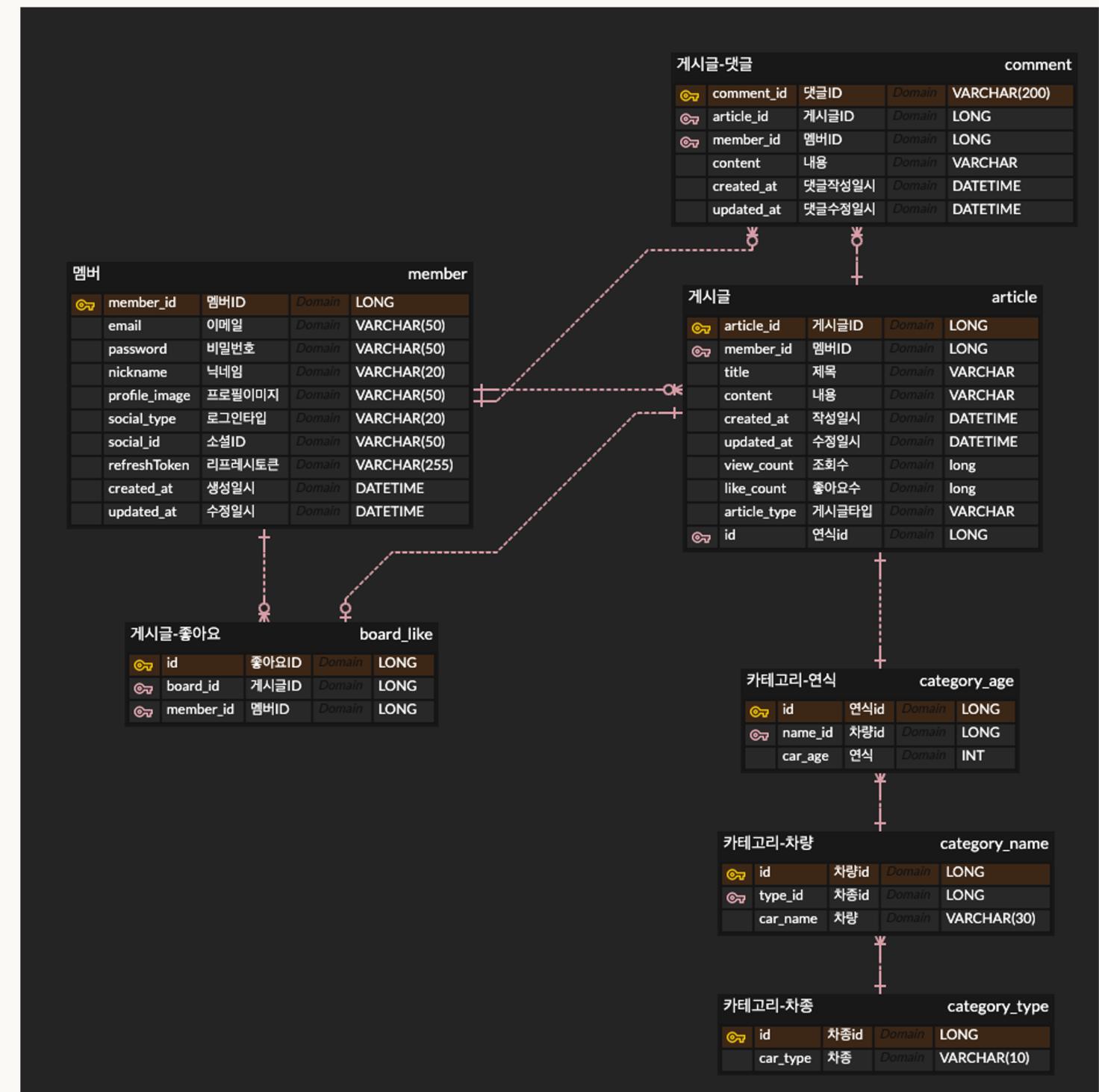
- header_no_profile:** A header section with 'taboniaka' logo and Kakao Login button.
- header_profile:** A header section with 'taboniaka' logo and Kakao Login button.
- button_disabled:** A disabled button labeled '로그인'.
- button_enabled:** An enabled button labeled '로그인'.
- field:** A text input field.
- list_card:** A card showing a car image and stats: 0/80, 0/100, 47, 99+.
- top:** A top navigation bar with '홈 > 마이페이지'.
- 마이페이지:** A profile page with sections for '프로필 사진 수정', '닉네임 수정', '비밀번호 수정', and '회원탈퇴'.
- main:** A page featuring an IONIQ 5 car image and a sidebar for category filtering.
- Text Heading:** A modal or overlay for text input.

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 플로우 차트



프로젝트 수행 절차 및 방법 - ERD 설계

ERDCloud를 활용하여 ERD 설계



프로젝트 수행 절차 및 방법 - 애자일 방법론

[Notion](#)으로 프로젝트 페이지를 제작하여 일정 관리 및 회의록 작성

회의 & 스크럼

- 매 회의마다 회의록 작성 - 회의 특성에 맞게 양식 없이 자유롭게 작성
- 스크럼 회의 진행 할 경우 스크럼 회의록 작성 후 간단한 스탠딩 회의 혹은 회의록 공유

일정 관리

- 회의록 작성 시 자동으로 일정에 등록되며, 개인 일정 및 프로젝트 일정 확인

The screenshot shows a Notion page titled "회의 & 스크럼". At the top, there are user and permission details: Sangyun Chae (비어 있음) and 문서. Below the title, there are two tabs: "회의" (Meetings) and "일정 관리" (Scheduling). The "회의" tab displays a list of 8 meetings from June 9 to June 17, 2025, each with a title, date, and tags (회의&스크럼, 곽태근, 권오윤, 송지은, 양지선, 채상윤). The "일정 관리" tab shows a weekly calendar from June 1 to June 7, 2025. Events are listed by day: June 8 (1차 아이디어 회의, 2차 프로젝트 준비, 3차 프로젝트 회의, 4차 프로젝트 회의, 5차 프로젝트 회의), June 15 (6차 프로젝트 회의), June 22 (7차 스크럼 회의, 8차 스크럼 회의, 9차 스크럼 회의), and June 29 (프로젝트 발표). A legend at the bottom right indicates event types: [채상윤] 공가 (Red dot), [곽태근] 휴가 (Red dot with checkmark), [중간점검] (Green checkmark), and [13차 프로젝트] (Yellow lightbulb icon).

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 애자일 방법론

문서 공유 및 개발 규칙을 정하여 이슈를 공유하며 협업

문서

- Google 문서를 활용하여 개발 관련 문서와 발표 자료를 실시간 공유 및 업데이트

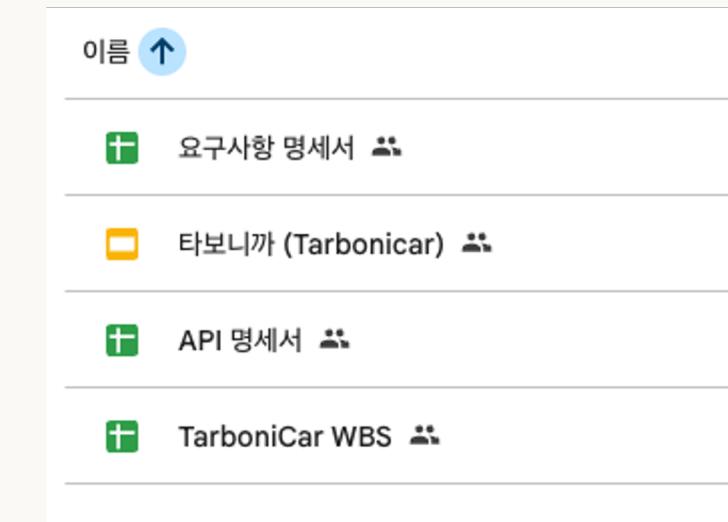
개발 규칙

- [Github](#)를 통한 개발 버전 관리 및 지속적 통합

- Issue : 기능 별로 이슈를 등록하여 진행중인 개발 상황 팀원간 공유

- PR : 등록한 이슈를 개발 완료 후 코드 리뷰를 진행해야 통합되도록 규칙 설정하여 사전에 오류 코드 검출

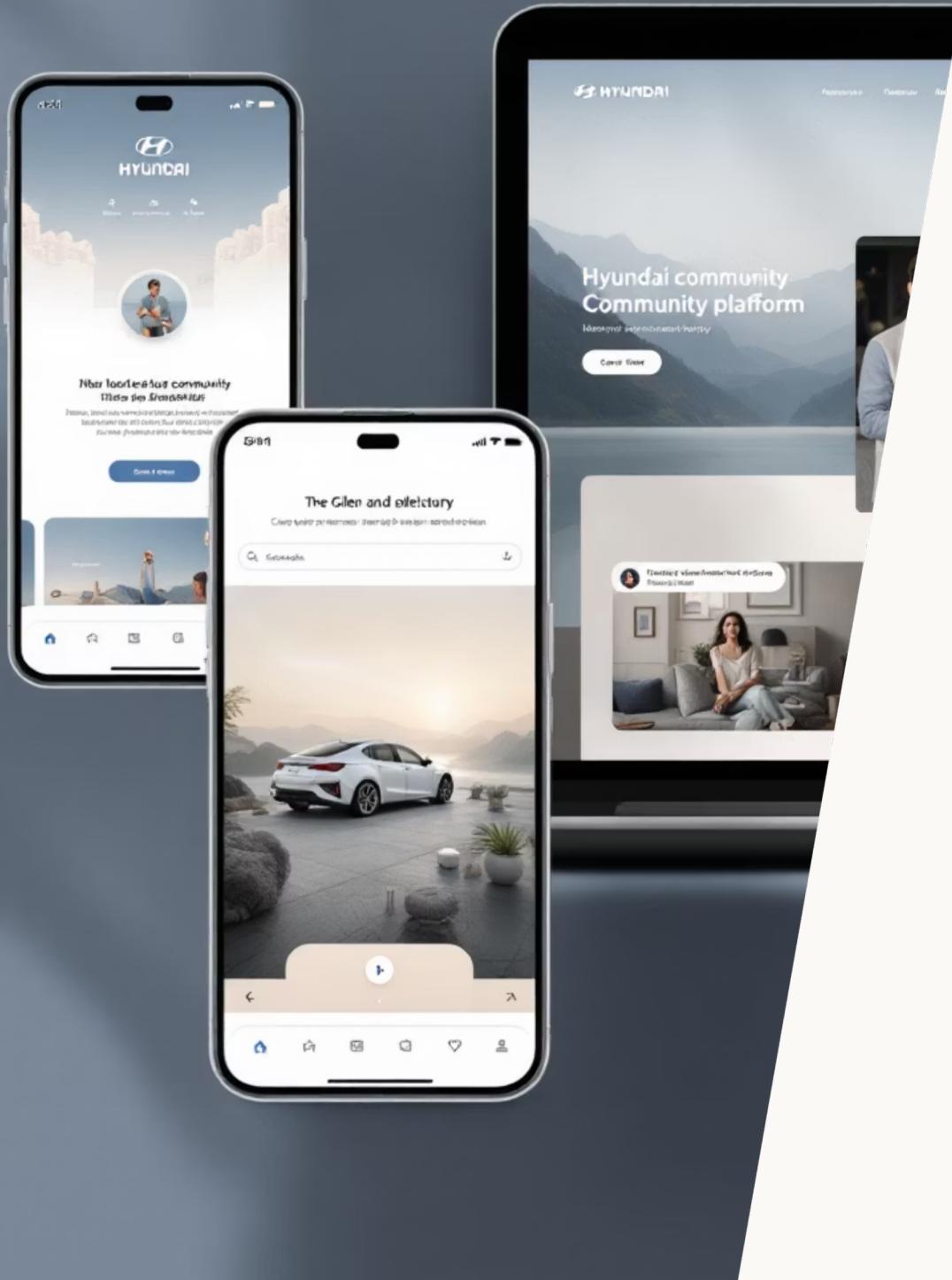
이슈를 통해 진행상황을 팀원간 공유하며 겹치는 개발 부분을 효율적으로 관리하고, 나누어 개발한 부분은 코드 리뷰를 통해 전체적인 흐름 인지



The screenshot shows a GitHub Issues page with a list of closed pull requests. The filters at the top show 0 open and 40 closed issues. The list includes the following items:

- [FIX] 게시판 리스트 필터 오류 수정 (Bug) #79 · by Sangyoong98 was closed 2 days ago
- [FIX] URL 수정 (Bug) #77 · by Sangyoong98 was closed 2 days ago
- [FIX] 회원 탈퇴하면 작성한 게시글, 좋아요, 댓글 삭제 추가 (Bug) #74 · by thdwldmszz was closed 2 days ago
- [REFAC] QueryDSL 성능 개선 및 최적화 (Feature) #73 · by Sangyoong98 was closed 2 days ago
- [FEAT] 마이페이지 회원정보 수정, 내가 작성한 글 (Feature) #71 · by thdwldmszz was closed 3 days ago
- [FEAT] 토큰 만료 시 토큰 발급 (Feature) #69 · by k-ojun was closed 3 days ago
- [FEAT] 이메일 중복 확인 API 구현 (Feature) #65 · by yangjiseonn was closed 4 days ago
- [REFAC] 백엔드 CORS 등록 (REFAC) #63 · by rhkr8521 was closed 4 days ago
- [FIX] 스웨거 호스트 URL 변경 (FIX) #61 · by rhkr8521 was closed 4 days ago

UI / UX



메인페이지

- 원페이지 스크롤
- 로그인 상태에 따라 헤더 변경

차량 정보 선택

- 차종 → 차량명 → 연식 순의 구성된 드롭다운 필터 구성
- 선택한 조건에 따라 게시글 목록 필터링 및 결과 페이지로 이동

게시글 작성

- 제목, 내용, 이미지, 차량 정보 입력
- 차량 정보와 연결된 게시글로 분류 자동화
- 작성자 전용 수정/삭제 기능 구현

마이페이지

- 내가 작성한 게시글 목록 확인 가능
- 프로필 정보(닉네임 / 비밀번호 / 이미지) 수정 기능

시연

HYUNDAI
타보니까

로그인하러 가기

IONIQ 5



타보니까
현대자동차에 특화된 프리미엄 차량 커뮤니티 플랫폼

실제 운전자들의 시승 후기, 차량 리뷰, 차량 팁 등 신뢰도 높은 정보를
한곳에서 확인하고, 나와 잘 맞는 차량을 찾는데 도움을 받아보세요

후기보기

붕붕 ~ 타보니까 세계로~~ 
<https://www.tarbonicar.kro.kr/>

자체 평가 의견

성과

- 차종별, 연식별 필터링 시스템 구현으로 사용자 정보 접근성 획기적 개선
- 필터링 로직 개선으로 필터링 성능 획기적 개선

개선점 및 보완할 점

- 검색 알고리즘 구현 필요
- 사용자 참여 활성화 방안 마련

잘한 부분과 아쉬운 점

- 잘한 부분 : QueryDSL을 통해서 필터링 응답속도를 향상시키며 성능 최적화 경험을 쌓을 수 있었다.
- 아쉬운 점 : 실제 서비스로 런칭하지 못한게 아쉽다.

한 줄 느낀점

- 곽태근 - 처음 프론트엔드를 개발하면서 새로운 기술들을 많이 배운 것 같습니다.
- 권오윤 - 처음 백엔드 개발을 경험하며, 잘 몰랐던 내부 동작 원리를 직접 배울 수 있었습니다.
- 송지은 - 프론트와 백엔드를 모두 경험하며 다양한 기술을 배운 것 같습니다.
- 양지선 - 프론트와 백을 함께 다뤄보며 웹 개발에 대해 많이 배운 것 같습니다.
- 채상윤 - 웹 개발은 처음 해봤지만 프로젝트를 통해 많은 것을 배운 것 같습니다.

완성도 평가

곽태근 - ★★★★★★★★★★	10 / 10
권오윤 - ★★★★★★★★★★	10 / 10
송지은 - ★★★★★★★★★★	10 / 10
양지선 - ★★★★★★★★★☆	9 / 10
채상윤 - ★★★★★★★★★☆	9 / 10