



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

HYUNDAI



HYUNDAI

AutoEver



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

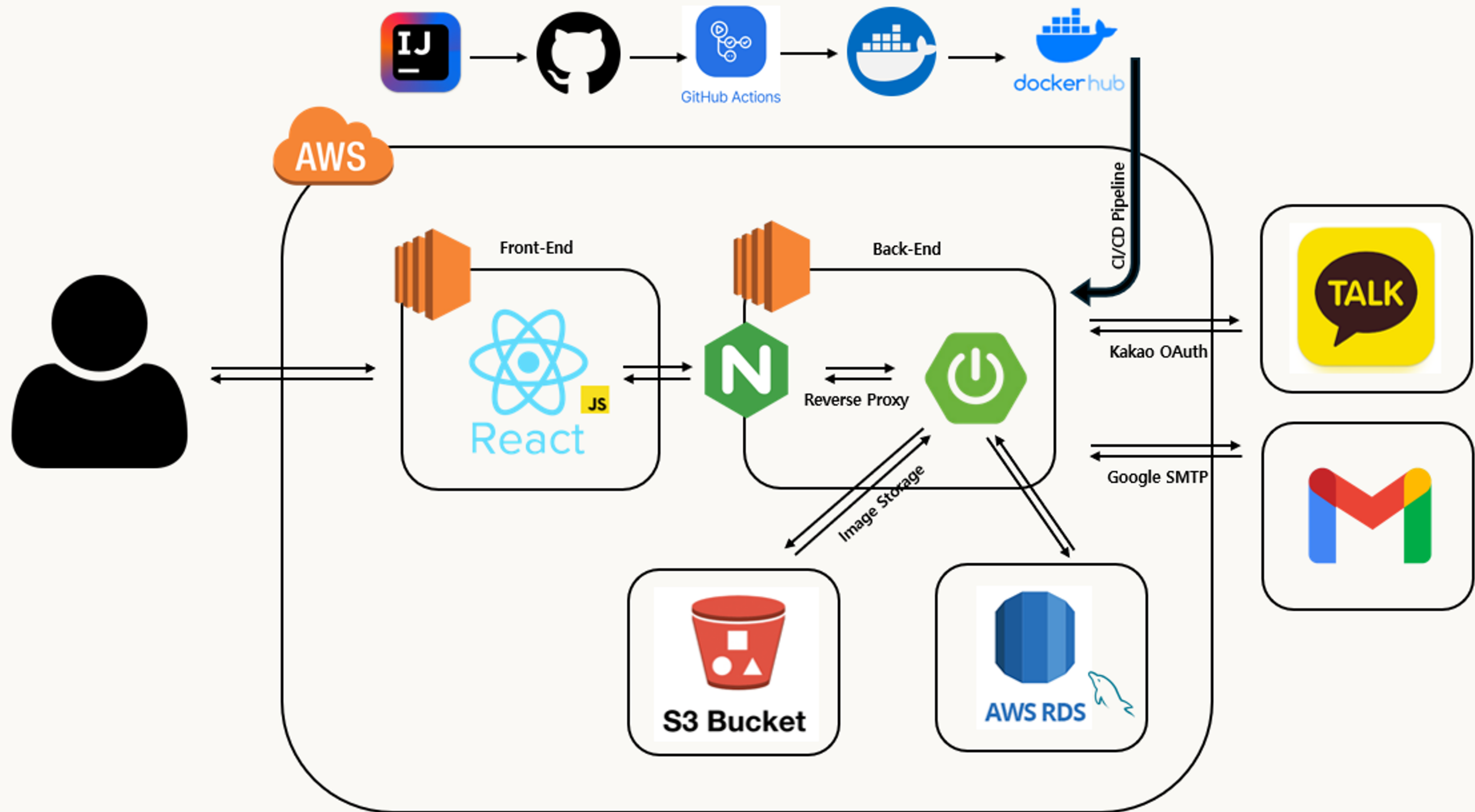
2 특화 포인트

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

인프라 구조

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

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

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 반환
 - 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



채상운

- 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

WBS로 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)

WBS로 일정 계획 산정 및 일정 공유, 매일 WBS 업데이트 하며 팀원 간 진행 현황 공유

TarboniCar WBS		7/7/2025		100.00%		Start		6/23		End		7/7																																			
									June 26													27													July 28												
WBS 순번	구분	현황	목표 명	담당자	시작일 (MM/DD/YY)	종료일 (MM/DD/YY)	소요일수		23	24	25	26	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13																		
1	주제 및 요구사항																																														
1-1-1	주제	Complete	주제선택	공통	6/25	6/25	1																																								
1-2-1	요구사항	Complete	로그인 페이지 / 회원가입 페이지 / 마이 페이지	공통	6/26	6/26	1																																								
1-2-2	요구사항	Complete	메인 페이지	공통	6/26	6/26	1																																								
1-2-2	요구사항	Complete	게시글 상세 페이지	공통	6/26	6/26	1																																								
1-2-3	요구사항	Complete	게시글 리스트 페이지	공통	6/26	6/26	1																																								
1-2-4	요구사항	Complete	마이페이지	공통	6/26	6/26	1																																								
1-2-5	요구사항	Complete	댓글, 좋아요	공통	6/26	6/26	1																																								
2	스토리보드						7																																								
2-1-1	레이아웃	Complete	로그인	공통	6/27	6/27	1																																								
2-1-2	레이아웃	Complete	회원가입	공통	6/27	6/27	1																																								
2-1-3	레이아웃	Complete	마이페이지	공통	6/27	6/28	2																																								
2-1-4	레이아웃	Complete	메인화면	공통	6/27	6/29	3																																								
2-1-5	레이아웃	Complete	게시판	공통	6/28	6/29	2																																								
3	DATABASE						9																																								
3-1-1	ERD 설계	Complete	멤버	공통	6/30	6/30	1																																								
3-1-2	ERD 설계	Complete	게시글	공통	6/30	6/30	1																																								
3-1-3	ERD 설계	Complete	카테고리	공통	6/30	6/30	1																																								
3-1-4	ERD 설계	Complete	게시글 좋아요	공통	6/30	6/30	1																																								
3-1-5	ERD 설계	Complete	게시글 댓글	공통	6/30	6/30	1																																								
3-2-1	DB 설계	Complete	멤버	공통	6/30	6/30	1																																								
3-2-2	DB 설계	Complete	게시글	공통	6/30	6/30	1																																								
3-2-3	DB 설계	Complete	카테고리	공통	6/30	6/30	1																																								
3-2-4	DB 설계	Complete	게시글 좋아요	공통	6/30	6/30	1																																								
3-2-5	DB 설계	Complete	게시글 댓글	공통	6/30	6/30	1																																								
4	BACKEND						10																																								
4-0-1	BASE	Complete	BASE 파일 작업	곽태근	6/30	6/30	1																																								
4-1-1	기능구현	Complete	이메일 회원가입	양지선	7/1	7/1	1																																								
4-1-2	기능구현	Complete	카카오 로그인	양지선	7/1	7/4	4																																								
4-1-3	기능구현	Complete	게시글 작성 기능 구현	곽태근	7/1	7/2	2																																								
4-1-4	기능구현	Complete	게시글 수정 기능 구현	곽태근	7/2	7/2	1																																								
4-1-5	기능구현	Complete	게시글 삭제 기능 구현	곽태근	7/2	7/2	1																																								
5-1-9	기능구현	Complete	마이 페이지 닉네임 수정 구현	송지은	7/2	7/3	2																																								
5-1-10	기능구현	Complete	마이 페이지 비밀번호 수정 구현	송지은	7/2	7/3	2																																								
5-1-11	기능구현	Complete	로그인 페이지 구현	양지선	7/3	7/4	2																																								
5-1-12	기능구현	Complete	회원가입 페이지 구현	양지선	7/3	7/4	2																																								
5-1-13	기능구현	Complete	차량 리스트 페이지 구현	채상윤	7/1	7/3	3																																								
5-1-14	기능구현	Complete	차량 리스트 필터 구현	채상윤	7/1	7/4	4																																								
5-1-15	기능구현	Complete	게시글 댓글 리스트 구현	채상윤	7/4	7/5	2																																								
5-1-16	기능구현	Complete	게시글 댓글 작성 화면 구현	채상윤	7/4	7/5	2																																								
5-1-17	기능구현	Complete	게시글 댓글 수정 화면 구현	채상윤	7/4	7/5	2																																								
5-1-18	기능구현	Complete	게시글 댓글 삭제 modal 구현	채상윤	7/4	7/5	2																																								
6	TEST						39																																								
6-1-1	Front-UNIT	Complete	단위테스트(Front)	공통	7/3	7/6	4																																								
6-1-2	Back-UNIT	Complete	단위테스트(Back)	공통	7/3	7/6	4																																								
6-1-3	Integration	Complete	종합테스트	공통	7/6	7/8	3																																								
7	AWS						11																																								
7-1-1	total(spring + react)	Complete	AWS 올리기	공통	7/5	7/6	2																																								

프로젝트 수행 절차 및 방법 - 기능 명세

요구사항 명세서를 작성하여 서비스 별 기능을 명세

[illegible]

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 게시물 기능

게시글 등록

- 제목, 본문, 이미지, 차량정보, 카테고리 입력

게시글 수정 / 삭제

- 본인 게시물만 가능

게시글 조회

- 차종 / 차량 / 연식 / 카테고리별 필터링
- 최신순 정렬
- 게시물 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 게시물 관리

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

회원정보 수정

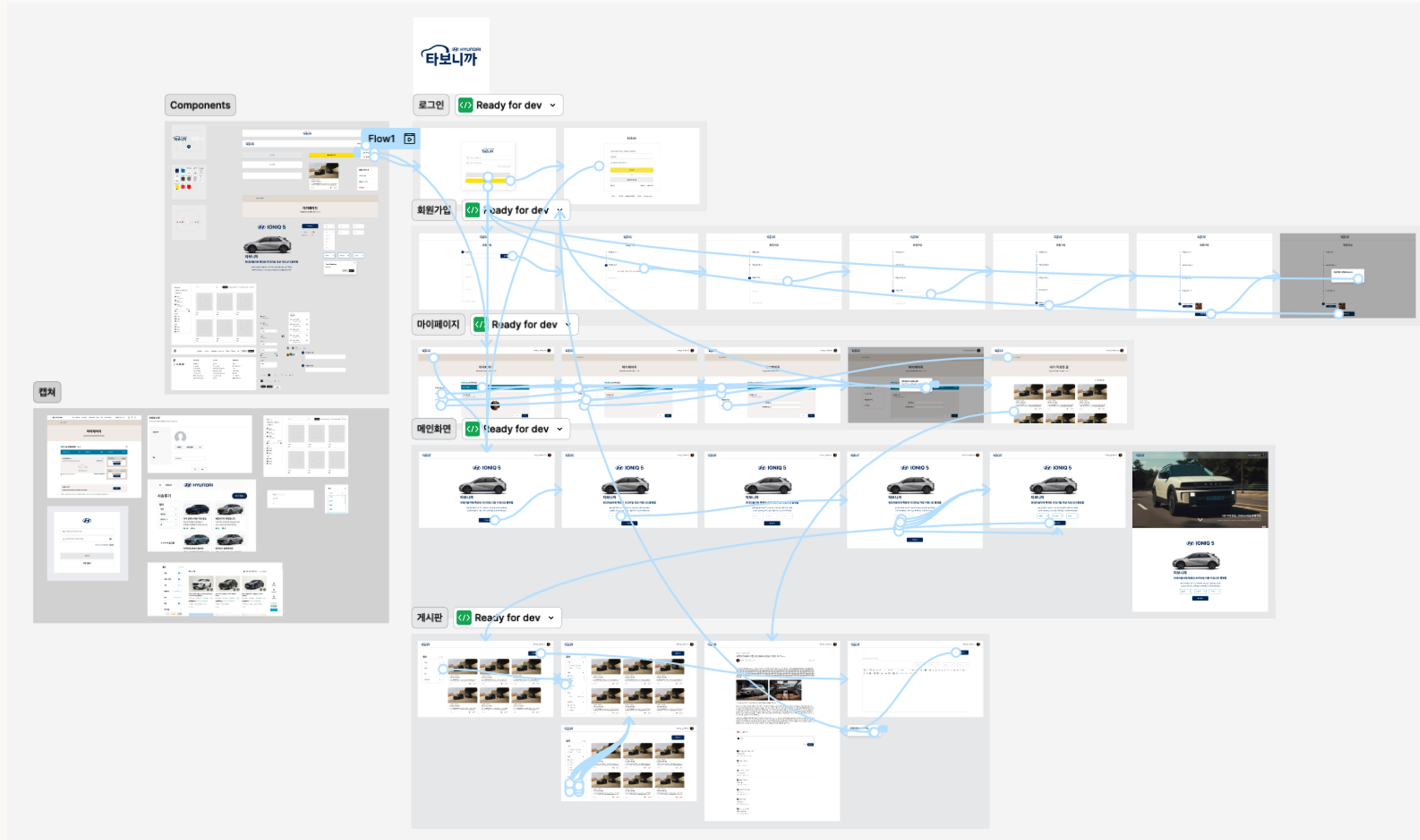
- 닉네임, 비밀번호, 프로필 이미지 변경

회원 탈퇴

- 작성한 게시물 댓글 및 좋아요도 함께 삭제

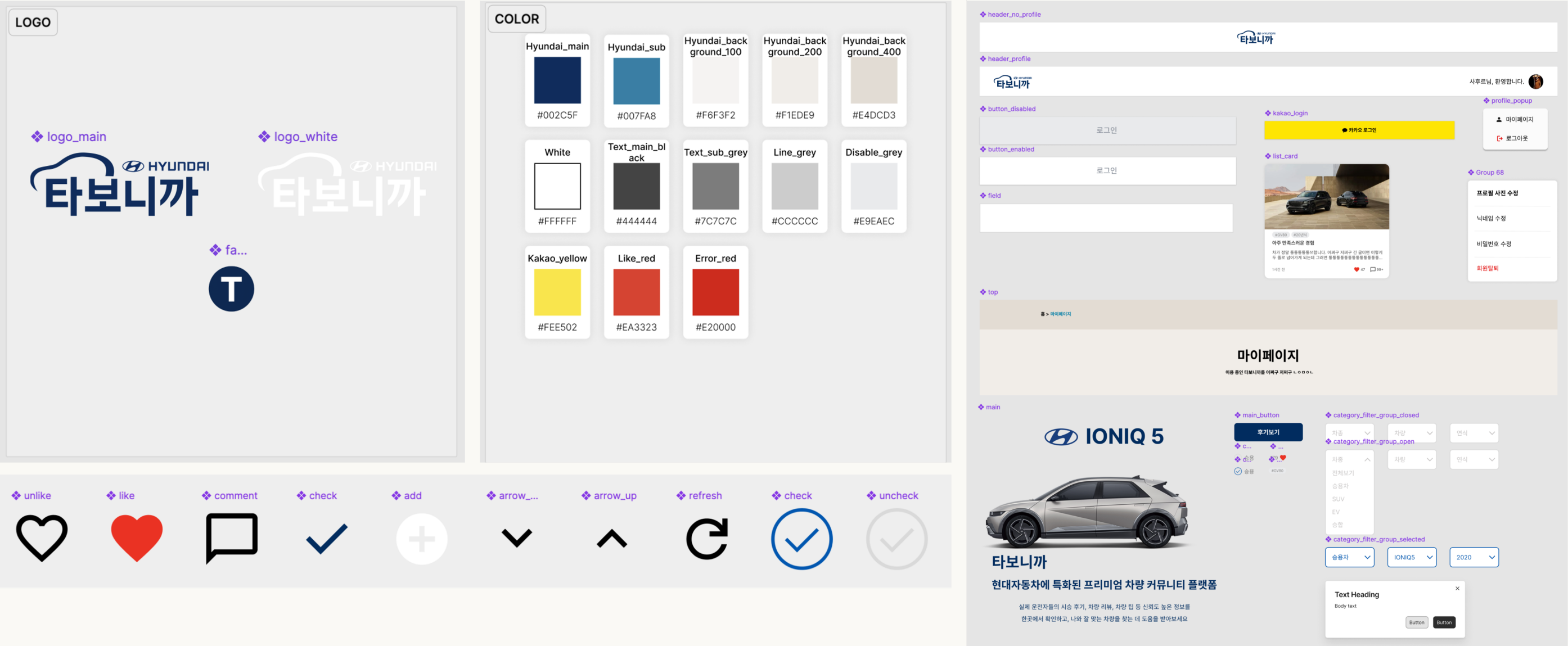
프로젝트 수행 절차 및 방법 - 스토리보드

피그마를 활용하여 스토리보드 및 프로토타입 제작

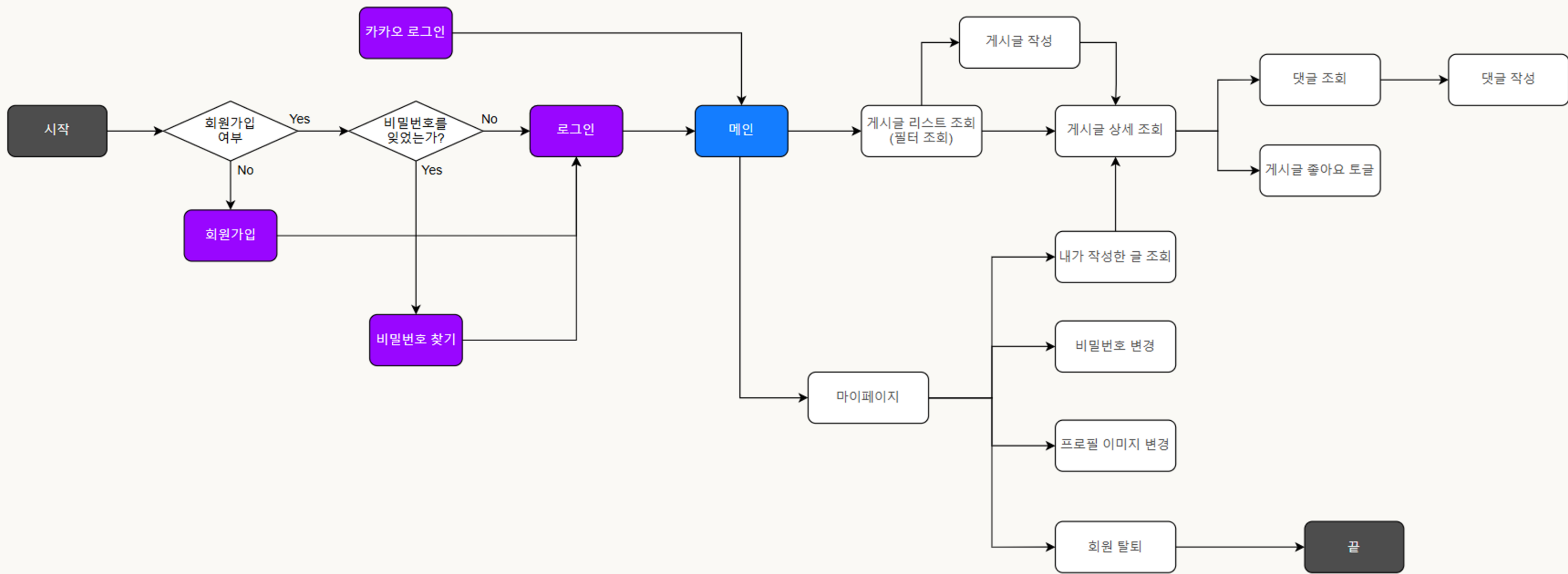


프로젝트 수행 절차 및 방법 - 스토리보드

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

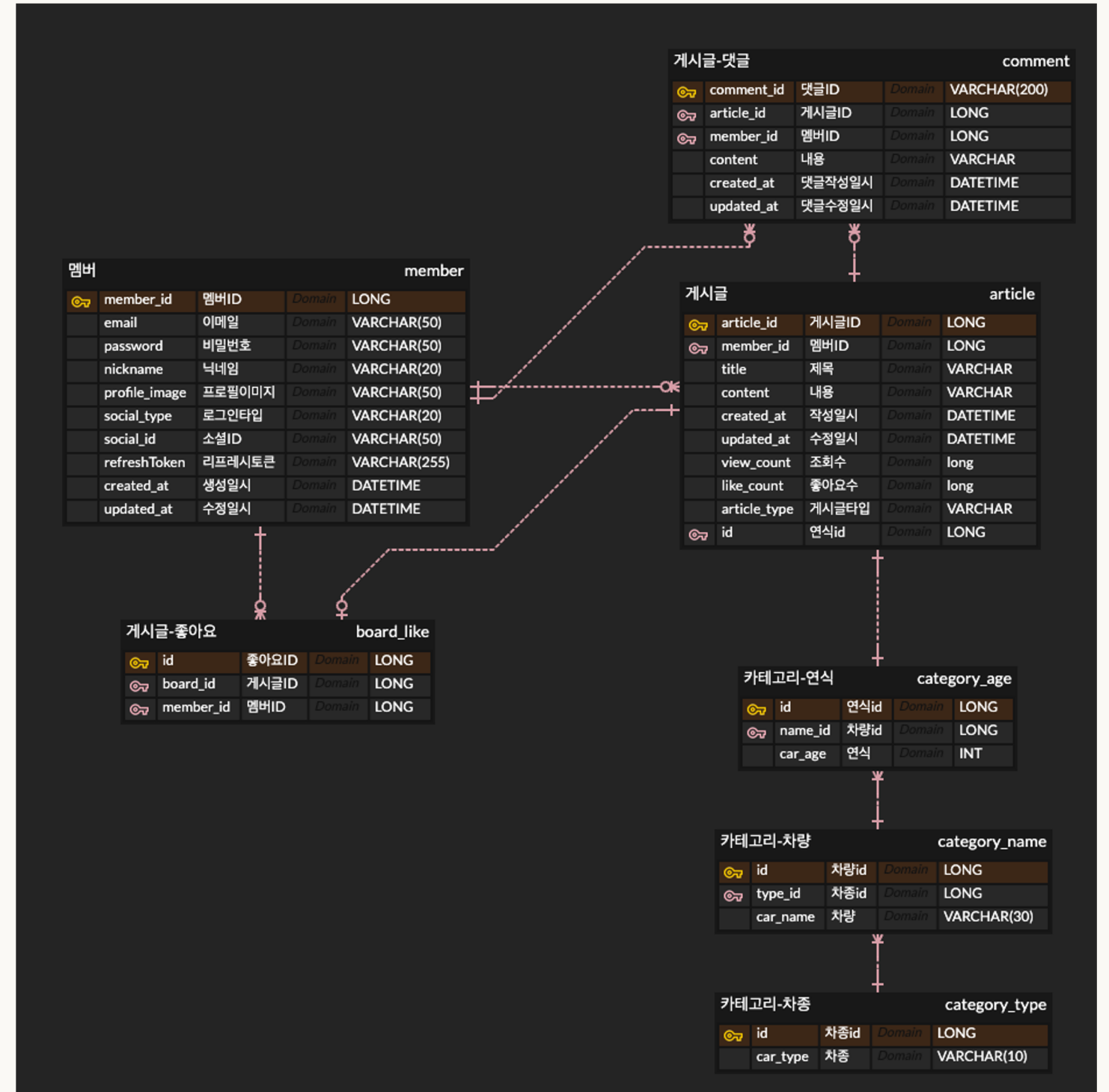


프로젝트 수행 절차 및 방법 - 플로우 차트



프로젝트 수행 절차 및 방법 - ERD 설계

ERDCloud를 활용하여 ERD 설계



프로젝트 수행 절차 및 방법 - 애자일 방법론

Notion으로 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

회의 & 스크럼

소유자 Sangyun Chae
 인증 비어 있음
 태그 문서

회의

새로 만들기

Aa 이름	📅 날짜	⋮ 태그	⋮ 참여자
1차 아이디어 회의	2025년 6월 9일	회의&스크럼	곽태근 권오윤 송지은 양지선 채상운
2차 프로젝트 준비, 업무 분담, 문서 작성	2025년 6월 10일	회의&스크럼	곽태근 권오윤 송지은 양지선 채상운
3차 프로젝트 회의 - 스토리보드 제작	2025년 6월 11일	회의&스크럼	곽태근 권오윤 송지은 양지선 채상운
4차 프로젝트 회의 - 또토리보드 제작	2025년 6월 12일	회의&스크럼	곽태근 권오윤 송지은 양지선 채상운
5차 프로젝트 회의 - 스토리보드 제작	2025년 6월 13일	회의&스크럼	곽태근 권오윤 송지은 양지선 채상운
6차 프로젝트 회의 - 개발 준비	2025년 6월 16일	회의&스크럼	곽태근 권오윤 송지은 양지선 채상운
7차 스크럼 회의 - 개발 시작	2025년 6월 17일	회의&스크럼	곽태근 권오윤 송지은 양지선 채상운

8차 스크럼

일정 관리

2025년 6월

캘린더에서 관리하기

새로 만들기

일	월	화	수	목	금	토
6월 1일	2	3	4	5	6	7
+ 8	9 🖊️ 1차 아이디어 ...	10 🖊️ 2차 프로젝트 ...	11 🖊️ 3차 프로젝트 ...	12 🖊️ 4차 프로젝트...	13 🖊️ 5차 프로젝트 ...	14
15	16 🖊️ 6차 프로젝트 ...	17 📅 7차 스크럼 회...	18 📅 8차 스크럼 ...	19 📅 9차 스크럼 회...	20 💡 프로젝트 기간	21
22	23	24	25	26	27 📅 10차 스크럼 ...	28
💡 프로젝트 기간						
	🔴 [채상운] 공가	📅 12차 스크럼 ...	✅ 중간점검	🔴 [곽태근] 휴가		
	📅 11차 스크럼 ...		🖊️ 13차 프로젝...			
29	30 👤 프로젝트 발표	7월 1일	2	3	4	5

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

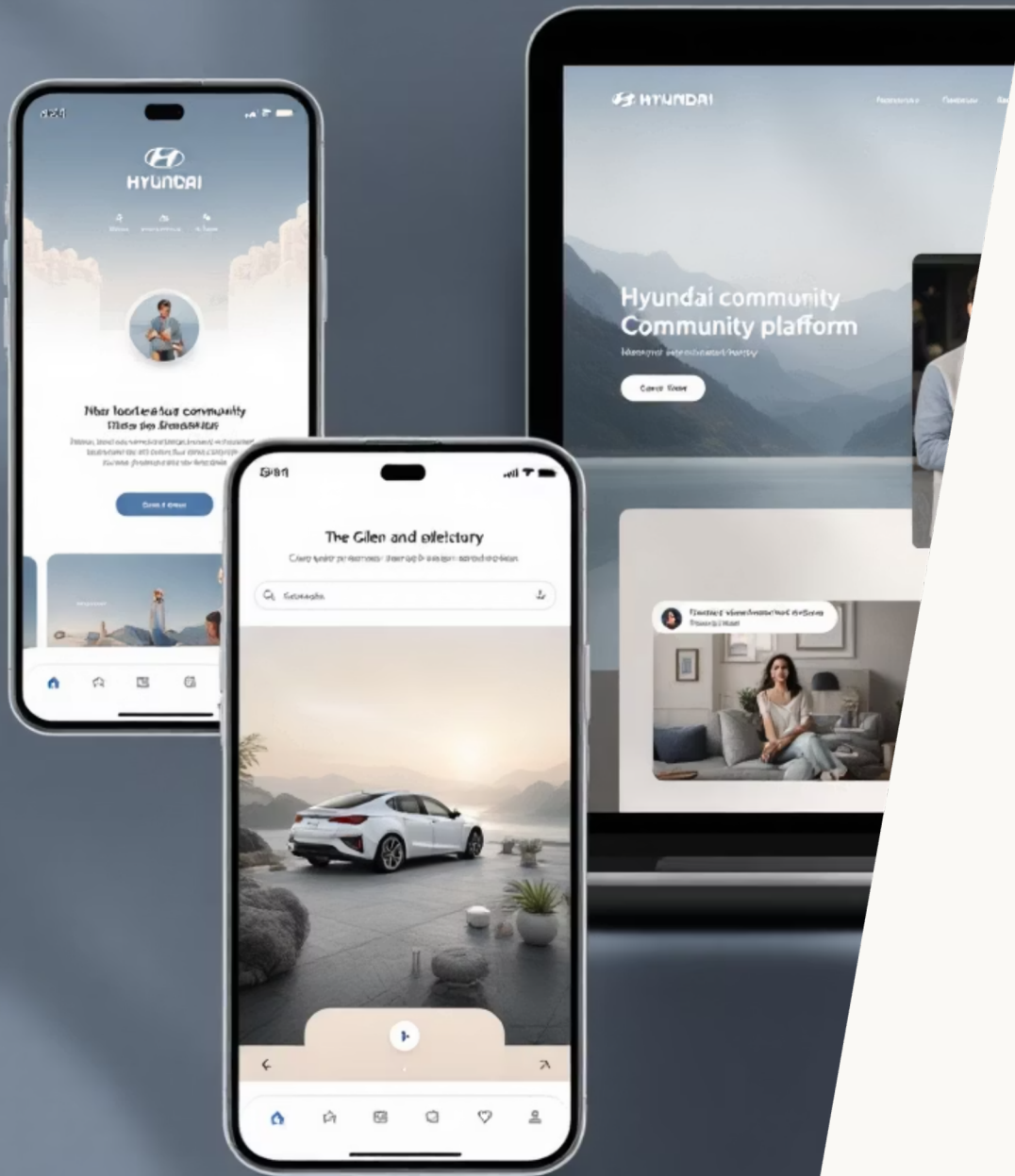
- **Issue** : 기능 별로 이슈를 등록하여 진행중인 개발 상황 팀원간 공유

- **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

이름	↑
 요구사항 명세서	
 타보니까 (Tarbonicar)	
 API 명세서	
 TarboniCar WBS	

☐	Open	0	Closed	40	Author	Labels	Projects	Milestones	Assignees	Types	↕ Newest
☐	🔄	[FIX]	게시판 리스트 필터 오류 수정	FIX		Bug	#79	by Sangyoon98	was closed 2 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[FIX]	URL 수정	FIX			#77	by Sangyoon98	was closed 2 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[FIX]	회원 탈퇴하면 작성한 게시글, 좋아요, 댓글 삭제 추가	FIX		Bug	#74	by thdwldmszz	was closed 2 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[REFAC]	QueryDSL 성능 개선 및 최적화	REFAC		Feature	#73	by Sangyoon98	was closed 2 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[FEAT]	마이페이지 회원정보 수정, 내가 작성한 글	FEAT		Feature	#71	by thdwldmszz	was closed 3 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[FEAT]	토큰 만료 시 토큰 발급	FEAT		Feature	#69	by k-oyun	was closed 3 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[FEAT]	이메일 중복 확인 API 구현	FEAT		Feature	#65	by yangjiseonn	was closed 4 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[REFAC]	백엔드 CORS 등록	REFAC			#63	by rhkr8521	was closed 4 days ago	🔗 1	👤
☐	🔄	[FIX]	스웨거 호스트 URL 변경	FIX			#61	by rhkr8521	was closed 4 days ago	🔗 1	👤



UI / UX



메인페이지

- 원페이지 스크롤
- 로그인 상태에 따라 헤더 변경



차량 정보 선택

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



게시글 작성

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



마이페이지

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

 **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 찾는 데 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 |