



김동선 전주영 홍석진 김성주

CAR PROJECT
차량 추천 · 견적 · 이벤트 · 관리자 CMS
통합 플랫폼

프로젝트 개요

목표

- 사용자 맞춤 차량 추천 시스템 구현
- 이벤트 기반 할인 정책 자동 적용
- 관리자 CMS 통합 관리 시스템

목적

- 차량 검색 / 상세 조회 / 좋아요
- 트림 & 옵션 선택 견적 생성
- 이벤트 할인 정책 자동 계산
- 관리자 차량/이벤트 CRUD

기술 스택

BACKEND

- Java 21
- Spring Boot 3.x
- Spring Data JPA
- Spring Security + OAuth2

DATABASE & 기기

- Oracle XE
- Thymeleaf
- Jsoup (HTML 파싱)
- Gradle

시스템 아키텍처

403 MOTORS

- Controller → Service → Repository 계층 구조
- Spring Security 기반 권한 관리
- Oracle DB 연동 (CAR_PROJECT Schema)
- Static Upload 파일 관리 (/uploads/**)



데이터베이스 전체 구조 요약

403 MOTORS

서비스 DB는
회원 / 차량(카탈로그) / 옵션 / 이벤트 /
랜딩페이지 6개 도메인으로 분리되며,
견적(QUOTE)을 중심으로 회원·차량·옵션·이
벤트가 최종적으로 연결된다.



회원 도메인 (MEMBER / ROLE)

403 MOTORS

MEMBER

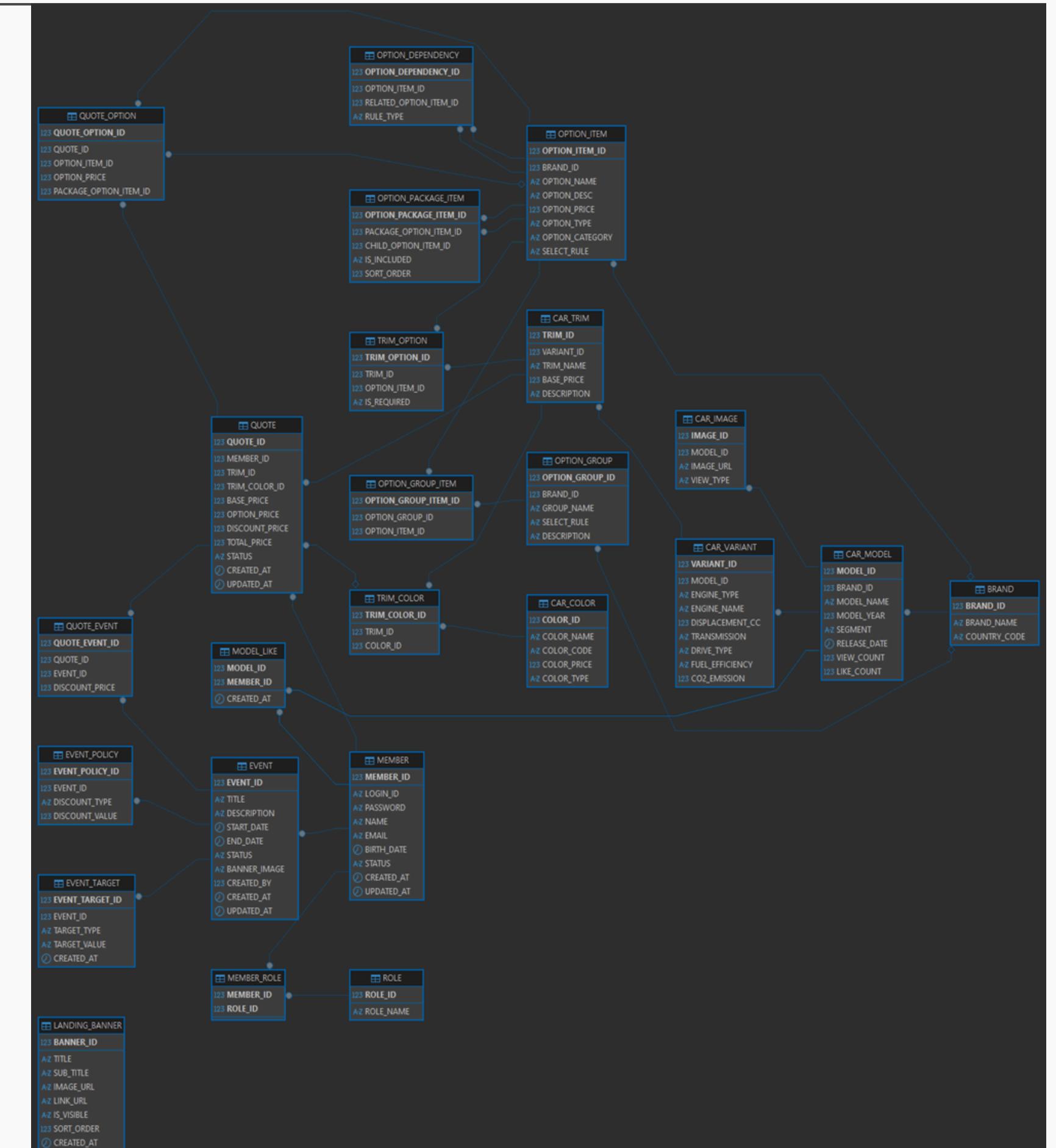
- 역할: 로그인 사용자 기본정보(상태/생성일 포함)
- 관계: QUOTE(1:N), EVENT(CREATED_BY 1:N), MODEL_LIKE(1:N), MEMBER_ROLE(1:N)

ROLE

- 역할: 권한 마스터(예: ADMIN/USER)
- 관계: MEMBER_ROLE(1:N)

MEMBER_ROLE

- 역할: 회원-권한 M:N 매핑(복합 PK)
- 관계: MEMBER(N:1) ↔ ROLE(N:1)



차량 도메인 1/2 (카탈로그 축)

403 MOTORS

BRAND

- 역할: 제조사/브랜드 기준정보
- 관계: CAR_MODEL(1:N),
OPTION_ITEM/OPTION_GROUP(1:N, 선택)

CAR_MODEL

- 역할: 차량 모델(조회수/좋아요수 집계 포함)
- 관계: BRAND(N:1), CAR_VARIANT(1:N),
CAR_IMAGE(1:N), MODEL_LIKE(1:N)

CAR_VARIANT

- 역할: 모델 내 엔진/구동 등 라인업(=엔진 축)
- 관계: CAR_MODEL(N:1), CAR_TRIM(1:N)

CAR_TRIM

- 역할: 트림/등급(기본가격) – 견적의 기준 단위
- 관계: CAR_VARIANT(N:1), TRIM_COLOR(1:N),
TRIM_OPTION(1:N), QUOTE(1:N)



차량 도메인 2/2 (색상/이미지/좋아요)

403 MOTORS

CAR_COLOR

- 역할: 색상 마스터(가격/타입 포함)
- 관계: TRIM_COLOR(1:N)

TRIM_COLOR

- 역할: 트림-색상 매핑(트림에서 허용된 색상만 선택)
- 관계: CAR_TRIM(N:1), CAR_COLOR(N:1)
QUOTE가 (TRIM_ID, TRIM_COLOR_ID)로 참조

CAR_IMAGE

- 역할: 모델 이미지(뷰 타입별) 저장
- 관계: CAR_MODEL(N:1)

MODEL_LIKE

- 역할: 모델 좋아요 이력(M:N 교차 테이블)
- 관계: CAR_MODEL(N:1), MEMBER(N:1)
— LIKE_COUNT 트리거로 집계



옵션 도메인 1/2 (옵션/그룹)

403 MOTORS

OPTION_ITEM

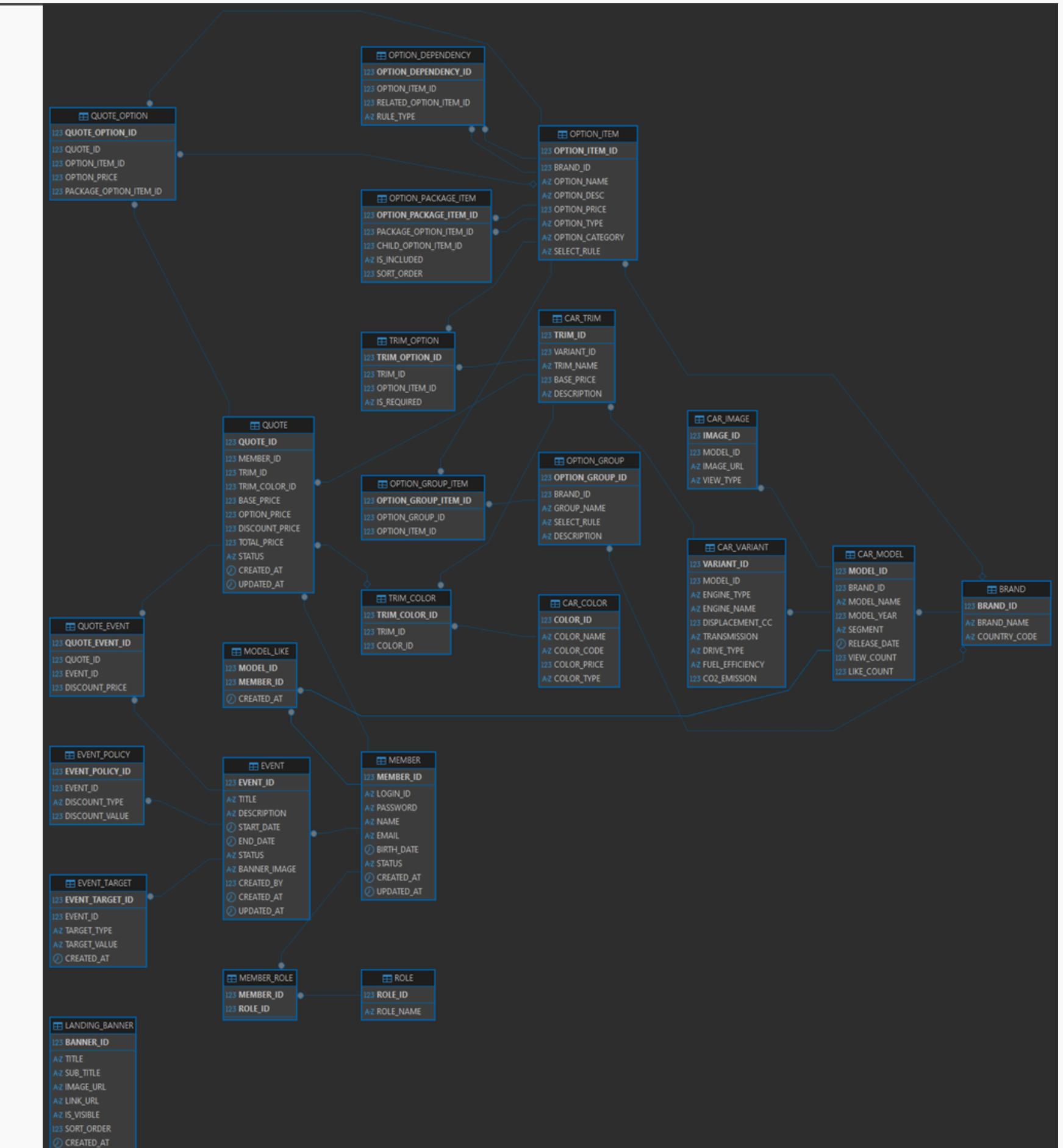
- 역할: 옵션 마스터(SINGLE/PACKAGE, 가격/카테고리)
- 관계: BRAND(선택 N:1), TRIM_OPTION(1:N),
QUOTE_OPTION(1:N), DEPENDENCY/PKG(연결)

OPTION_GROUP

- 역할: 옵션 그룹(UI 구성/선택 규칙 SINGLE·MULTI)
- 관계: BRAND(선택 N:1), OPTION_GROUP_ITEM(1:N)

OPTION_GROUP_ITEM

- 역할: 그룹-옵션 구성원 매팅
- 관계: OPTION_GROUP(N:1), OPTION_ITEM(N:1)



옵션 도메인 2/2 (의존성/패키지/트림옵션)

403 MOTORS

OPTION_DEPENDENCY

- 역할: 옵션 간 규칙(REQIRES/EXCLUDES)
- 관계: OPTION_ITEM(OPTION_ITEM_ID N:1),
OPTION_ITEM(RELATED_OPTION_ITEM_ID N:1)

OPTION_PACKAGE_ITEM

- 역할: 패키지 옵션 구성 매팅(PACKAGE ↔ SINGLE)
- 관계: OPTION_ITEM(PACKAGE N:1),
OPTION_ITEM(CHILD N:1)

TRIM_OPTION

- 역할: 트림에서 제공/필수인 옵션 정의
- 관계: CAR_TRIM(N:1), OPTION_ITEM(N:1)



이벤트 도메인 (EVENT)

403 MOTORS

EVENT

- 역할: 이벤트/프로모션(기간/상태/생성자)
- 관계: MEMBER(CREATED_BY N:1), EVENT_POLICY(1:N),
EVENT_TARGET(1:N), QUOTE_EVENT(1:N)

EVENT_POLICY

- 역할: 할인 정책(RATE % / PRICE 원)
- 관계: EVENT(N:1)

EVENT_TARGET

- 역할: 적용 대상(ALL/BRAND/CAR_TYPE/FUEL/SEAT 등)
- 관계: EVENT(N:1)



견적 도메인 (QUOTE) – 최종연결허브

403 MOTORS

QUOTE

- 역할: 견적 헤더(기본가/옵션가/할인/총액)
- 관계: MEMBER(N:1), CAR_TRIM(N:1), TRIM_COLOR(N:1),
QUOTE_OPTION(1:N), QUOTE_EVENT(1:N)

QUOTE_OPTION

- 역할: 견적 옵션 상세(패키지 구속 표시 포함)
- 관계: QUOTE(N:1), OPTION_ITEM(N:1),
PACKAGE_OPTION_ITEM_ID(선택)

QUOTE_EVENT

- 역할: 견적에 적용된 이벤트/할인 이력
- 관계: QUOTE(N:1), EVENT(N:1)

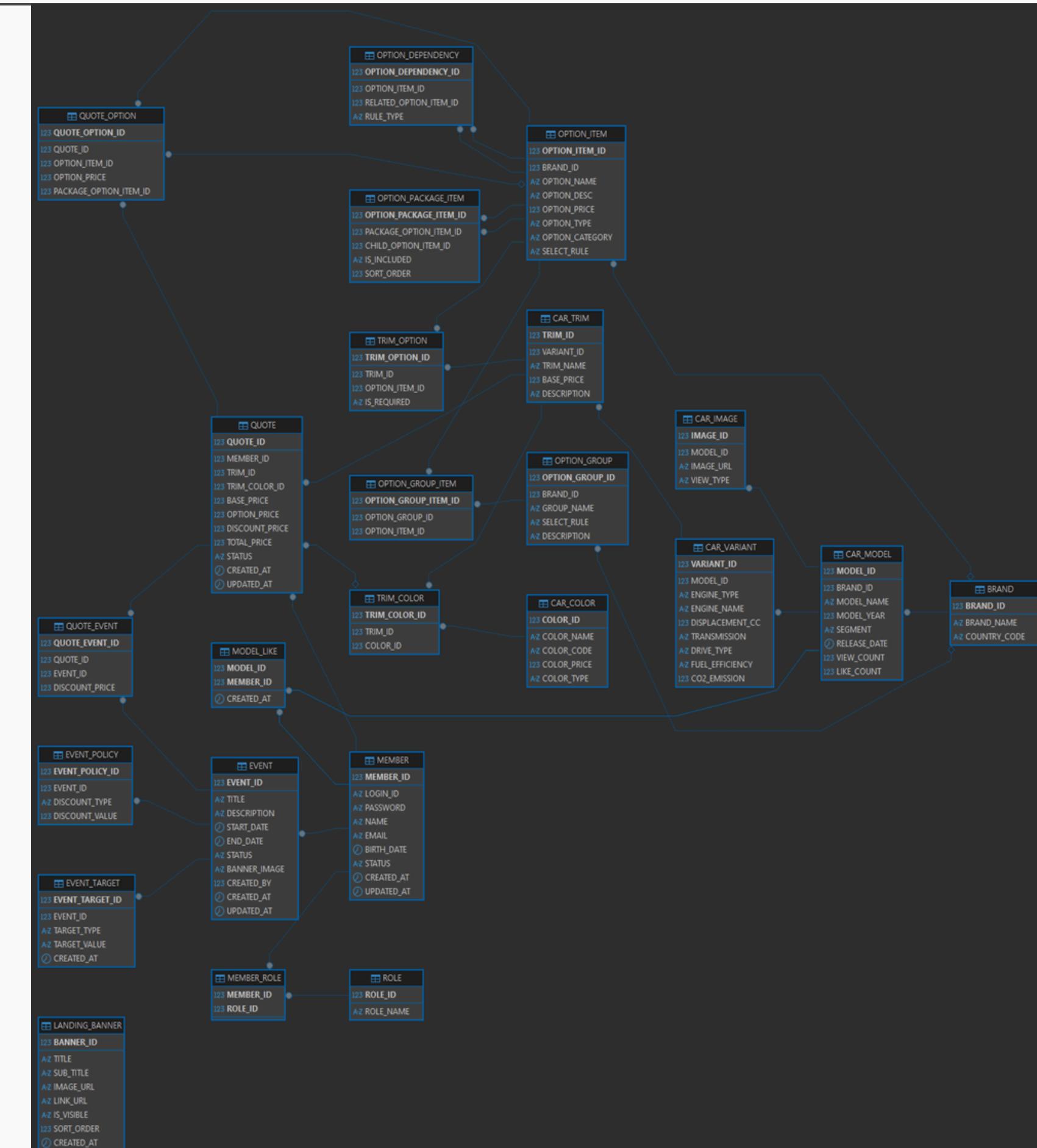


랜딩페이지 도메인 (LANDING)

403 MOTORS

LANDING_BANNER

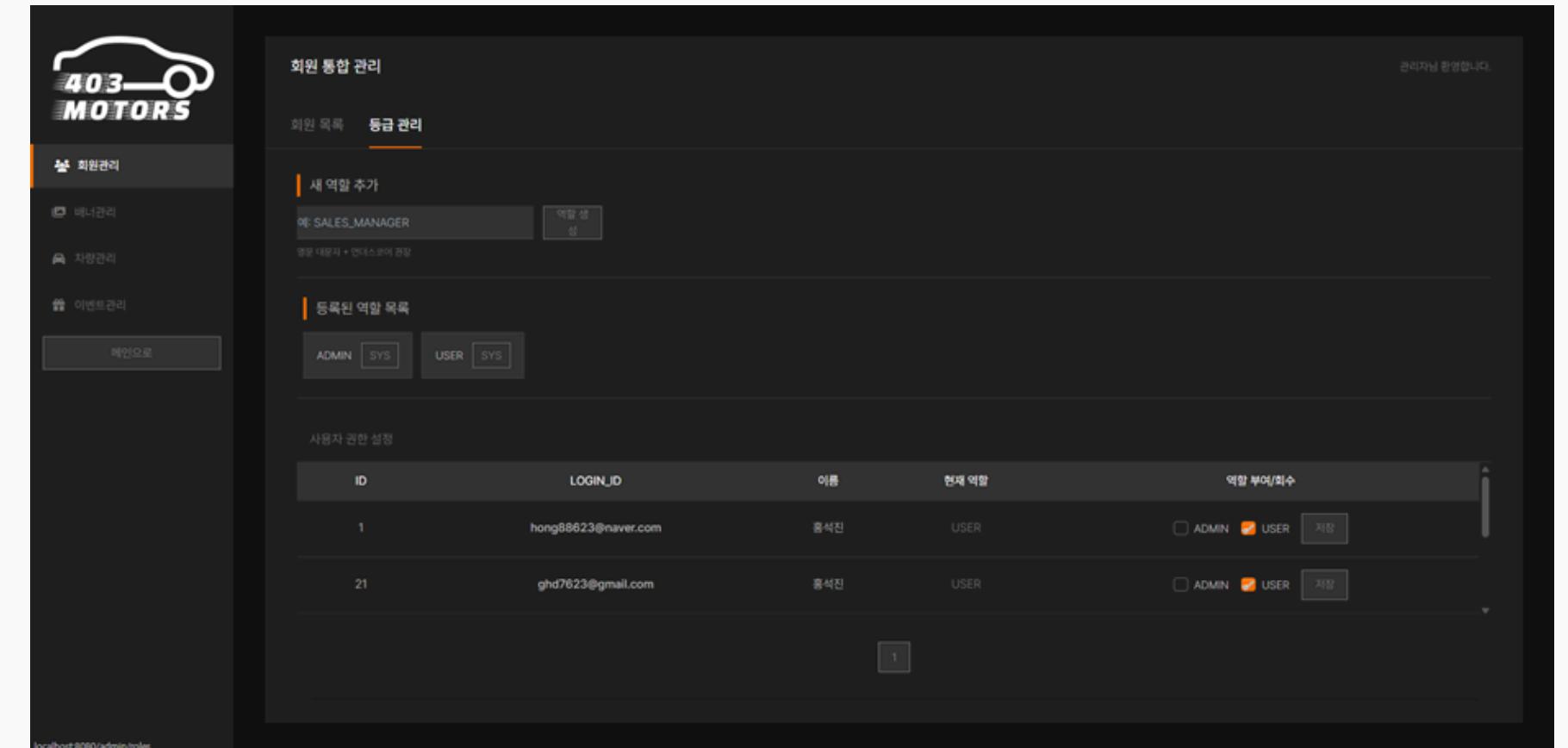
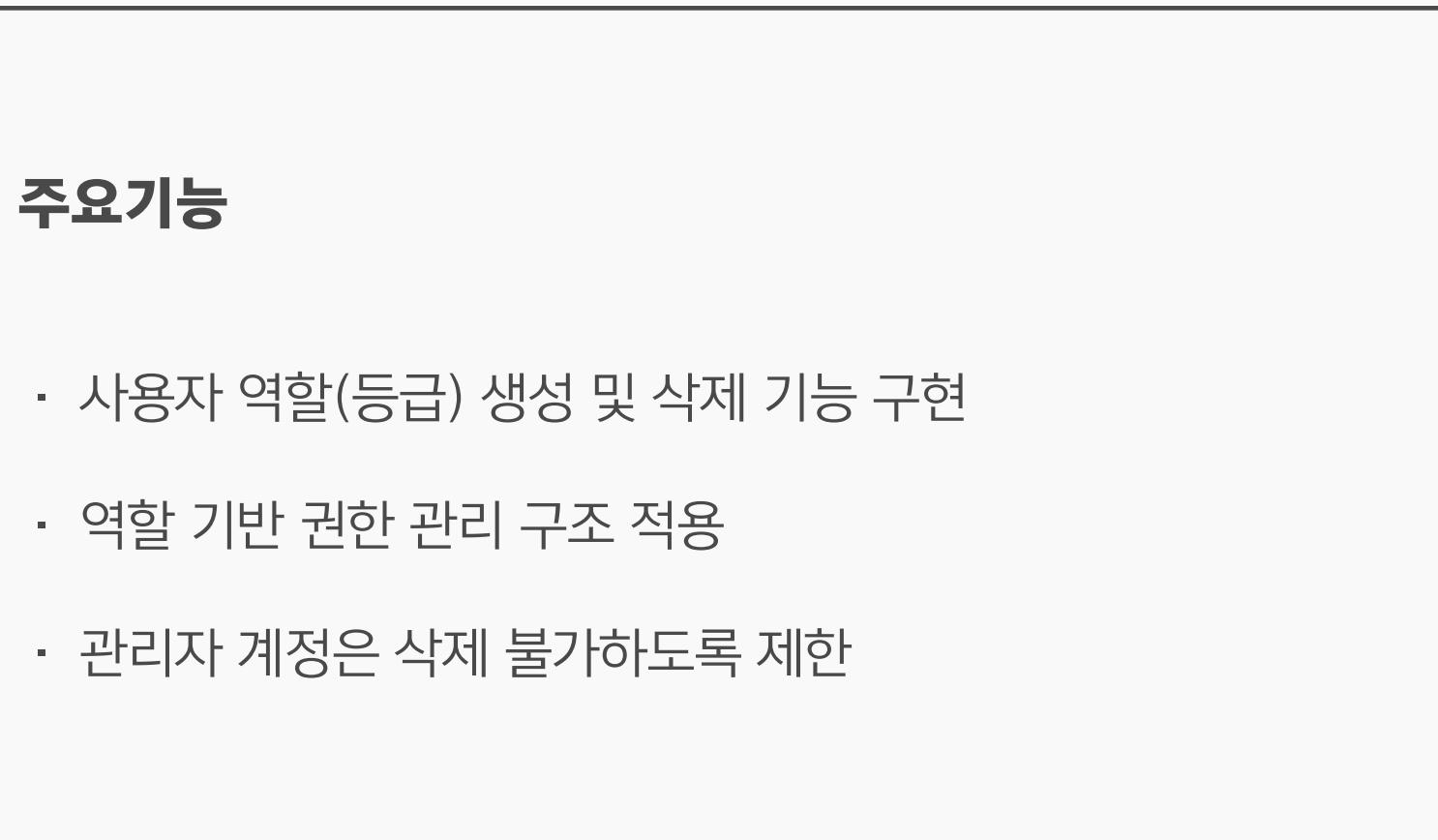
- 역할: 메인 배너/문구/링크/노출/정렬 관리
 - 관계: FK 없음(독립 운영 데이터)



주요기능

- 관리자 전용 회원 관리 페이지 구현
- 전체 회원 목록 조회 기능
- 회원 상세 정보 확인 및 수정 기능
- 회원 상태 관리 (활성 / 비활성 / 탈퇴)

No	Login_ID	Name	Email	Join Date	Management
5	hong88623@naver.com	홍석진	hong88623@naver.com	2026-02-12 13:44	<button>수정</button> <button>삭제</button>
4	ghd7623@gmail.com	홍석진	ghd7623@gmail.com	2026-02-13 11:33	<button>수정</button> <button>삭제</button>
3	eventmaster	관리자	admin@test.com	2026-01-09 13:54	<button>수정</button> <button>삭제</button>
2	admin	관리자	admin@car.com	2026-02-01 14:27	<button>수정</button> <button>삭제</button>



The screenshot shows the 'Role Management' section of the 403 MOTORS admin interface. The top navigation bar includes the 403 MOTORS logo and links for 'Dashboard', 'Members', 'Cars', 'Events', and 'Logout'. The main content area has a dark header '회원 통합 관리' with tabs for '회원 목록' (selected) and '등급 관리' (highlighted). A sub-header '새 역할 추가' shows a placeholder '예: SALES_MANAGER' and a '역할 생성' button. Below this is a section for '등록된 역할 목록' showing roles 'ADMIN' and 'USER'. The main table lists users with their roles and permissions:

ID	LOGIN_ID	이름	현재 역할	역할 부여/회수
1	hong88623@naver.com	홍석진	USER	<input type="checkbox"/> ADMIN <input checked="" type="checkbox"/> USER <button>저장</button>
21	ghd7623@gmail.com	홍석진	USER	<input type="checkbox"/> ADMIN <input checked="" type="checkbox"/> USER <button>저장</button>

관리자 페이지 - 랜딩페이지 관리

403 MOTORS

주요기능

- 배너와 연결된 랜딩페이지 등록 및 수정 기능 구현
- HTML / CSS / JS 파일이 포함된 ZIP 업로드 지원
- ZIP 업로드 시 서버에서 자동 URL 생성
- 생성된 URL 을 배너 또는 버튼에 즉시 적용 가능

The screenshot shows a banner management interface for a website. At the top, there's a search bar labeled '배너 검색' and a dropdown menu for '상태'. Below that is a table titled '총 4건' (Total 4 items) with columns for 'ID', '정렬' (Sort), '상태' (Status), '제목/부제목' (Title/Subtitle), '이미지' (Image), and '링크' (Link). The table lists four banners:

ID	정렬	상태	제목/부제목	이미지	링크
9021	0	활성화	GENESIS GV80 Magma		
9020	1	활성화	HYUNDAI SANTA FE		/uploads/landing-pages/17e5f702-46f9-b13b-09c4ee3a9e88/bests.html
9022	2	활성화	FERRARI 849 Testarossa Spider		
9040	3	활성화	TESLA Cybertruck		

Each row has '수정' (Edit) and '삭제' (Delete) buttons at the bottom.

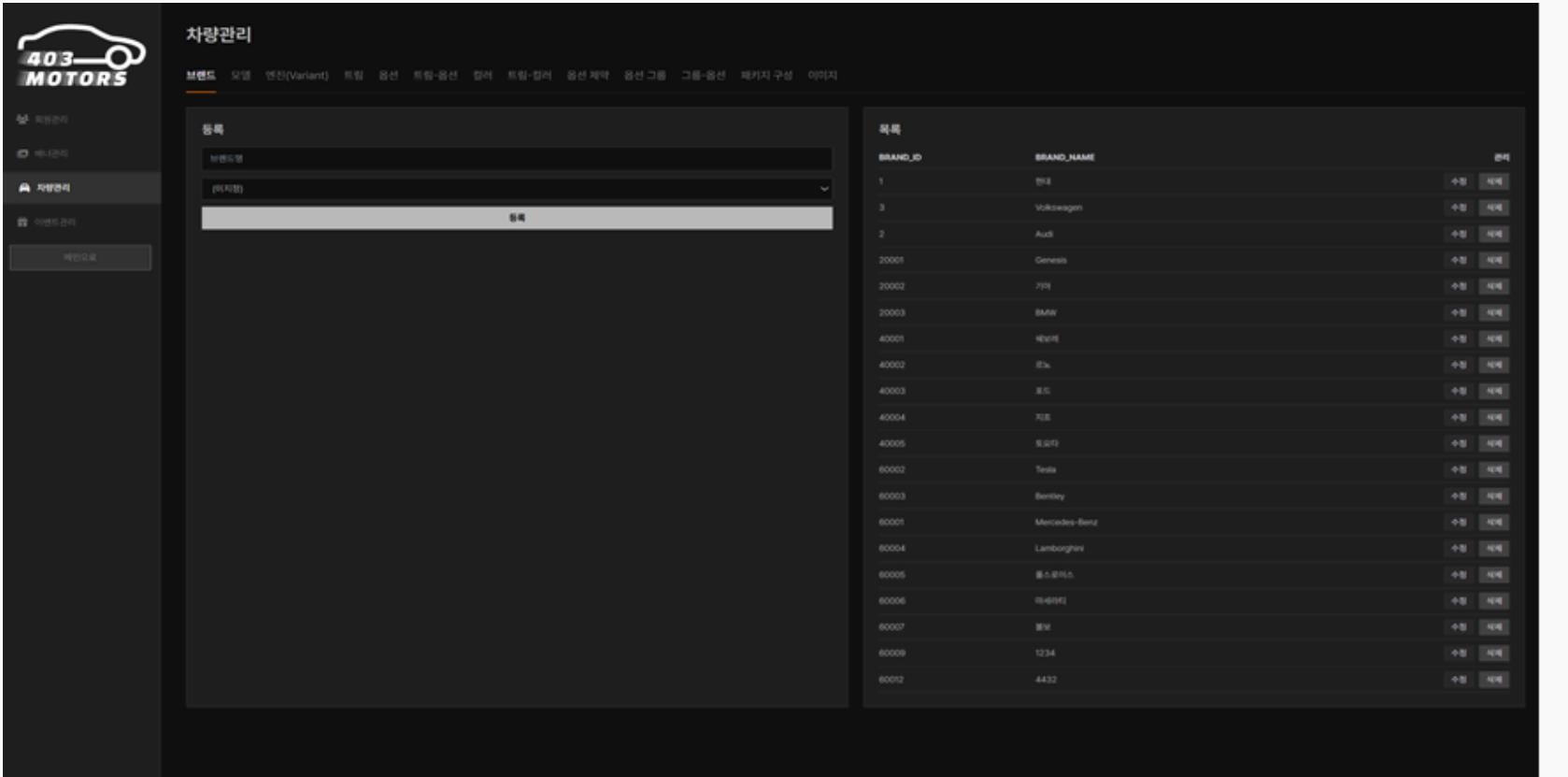
This screenshot shows a dark-themed preview of a landing page. The page contains several sections of text and images, including a title '포토존' (Photo Zone), a date '2023.03.30', and a URL 'https://www.403motors.com/landing-page-best'. There are also sections for '포토존 사진' (Photo zone photos) and '포토존 설명' (Photo zone description). At the bottom, there are '닫기' (Close) and '저장' (Save) buttons.

관리자 페이지 - 차량관리

403 MOTORS

주요기능

- 부모 -> 자식 테이블 순으로 탭을 분리해서 데이터를 관리하게 구현
- 등록/수정/삭제 기능 구현
- 시퀀스를 Max+1로 사용하여 등록시 제일 끝번으로 등록되도록 구현
- 관리자에서 차량 이미지를 등록할 수 있도록 구현
- Con -> 차량리스트에서 보이는 이미지
- Exterior -> 내차만들기에서 보이는 이미지
- 차량 이미지는 내부 upload 폴더에 저장되도록 구현했음

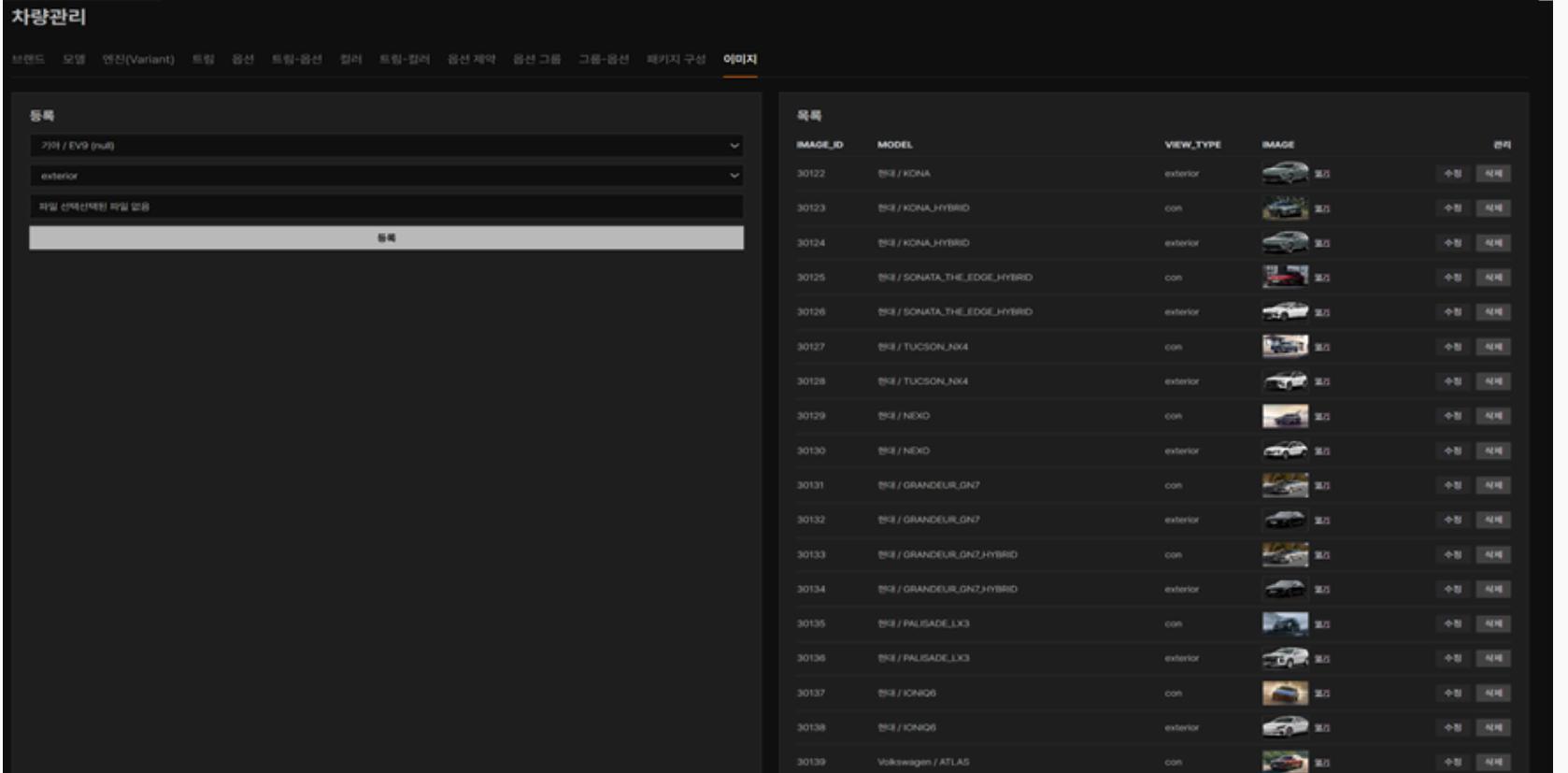


차량관리

등록

등록

BRAND_ID	BRAND_NAME	관리
1	현대	수정 삭제
3	Volkswagen	수정 삭제
2	Audi	수정 삭제
20001	Genesis	수정 삭제
20002	기아	수정 삭제
20003	BMW	수정 삭제
40001	제네시스	수정 삭제
40002	포드	수정 삭제
40003	지프	수정 삭제
40005	토스카다	수정 삭제
60002	Tesla	수정 삭제
60003	Bentley	수정 삭제
60005	Mercedes-Benz	수정 삭제
60004	Lamborghini	수정 삭제
60005	풀스포츠	수정 삭제
60006	마세라티	수정 삭제
60007	볼보	수정 삭제
60009	1234	수정 삭제
60012	4432	수정 삭제



차량관리

등록

등록

IMAGE_ID	MODEL	VIEW_TYPE	IMAGE	관리
30122	현대 / KONA	exterior		수정 삭제
30123	현대 / KONA_HYBRID	con		수정 삭제
30124	현대 / KONA_HYBRID	exterior		수정 삭제
30125	현대 / SONATA_THE_EDGE_HYBRID	con		수정 삭제
30126	현대 / SONATA_THE_EDGE_HYBRID	exterior		수정 삭제
30127	현대 / TUCSON_NX4	con		수정 삭제
30128	현대 / TUCSON_NX4	exterior		수정 삭제
30129	현대 / NEXO	con		수정 삭제
30130	현대 / NEXO	exterior		수정 삭제
30131	현대 / GRANDEUR_QN7	con		수정 삭제
30132	현대 / GRANDEUR_QN7	exterior		수정 삭제
30133	현대 / GRANDEUR_QN7_HYBRID	con		수정 삭제
30134	현대 / GRANDEUR_QN7_HYBRID	exterior		수정 삭제
30135	현대 / PALISADE_LX3	con		수정 삭제
30136	현대 / PALISADE_LX3	exterior		수정 삭제
30137	현대 / IONIQ5	con		수정 삭제
30138	현대 / IONIQ5	exterior		수정 삭제
30139	Volkswagen / ATLAS	con		수정 삭제

관리자 페이지 - 이벤트관리

403 MOTORS

주요기능

- 이벤트 관리에서 전체 이벤트 목록들 등록, 수정, 삭제 가능
- 이벤트 상태로 ACTIVE 시 진행중,
INACTIVE 시 조기마감,
END 시 종료 된이벤트,
READY 시 준비중인 이벤트로 구분
- 타겟과, 정책 수정 창은 모달 창으로 수정

이벤트 통합 관리

이벤트 목록 타겟 목록 정책 목록

이벤트 조회

기간
이벤트 번호 상태 기간
전체 연도·월·일 ~ 연도·월·일

+ 등록

No 이벤트 ID 이벤트 명 관리자 기간 상태 관리

1	80007	제네시스 차량 이벤트 줄기 마감 되었습니다.	관리자	2026-01-01 2026-02-01	진행 중	수정 삭제
2	80006	제네시스 차량 이벤트 제네시스 차량 버튼-서울 강북서 목동점, 구매하면 10% 할인해	관리자	2026-01-01 2026-01-12	진행 중	수정 삭제
3	80005	세단차량 이벤트 줄로되겠습니다.	관리자	2026-01-01 2026-02-28	진행 중	수정 삭제
4	80004	전기차 차량 할인 이벤트 줄로되겠습니다.	관리자	2026-01-01 2026-02-28	진행 중	수정 삭제
5	80003	SUV 차량 할인 이벤트 SUV 차량 이벤트, 서울 천호서 확 진하고 구매하면 150만원을 할인해	관리자	2026-01-01 2026-02-28	진행 중	수정 삭제
6	80002	기아브랜드 차량 할인 이벤트 기아 차량 이벤트, 경북서에서 기아 차량 확인하고 8% 할인 받아가세 길>	관리자	2026-01-01 2026-02-28	진행 중	수정 삭제
7	80001	현대브랜드 차량 할인 이벤트 현대 차량 이벤트, 전국 서울 강북 지역과 구매하면 10% 할인해	관리자	2026-01-01 2026-02-28	진행 중	수정 삭제

기본 정보 입력

이벤트 ID: KIA_AUTO_NEW
기획자: 관리자

이벤트 명: 대개인용 이벤트 세부

시작일: 연도-월-일
종료일: 연도-월-일

태그: HEAVY

이벤트 이미지: 선택한 파일 업로드
선택한 파일: 20240601_1000x1000.jpg (크기: 1000x1000px, 1000KB)

이벤트 설명: 이벤트 설명 내용을 입력하세요.

타겟 설정

타겟 ID: 80007

Event ID: 80007

항목: 브랜드
값: Genesis

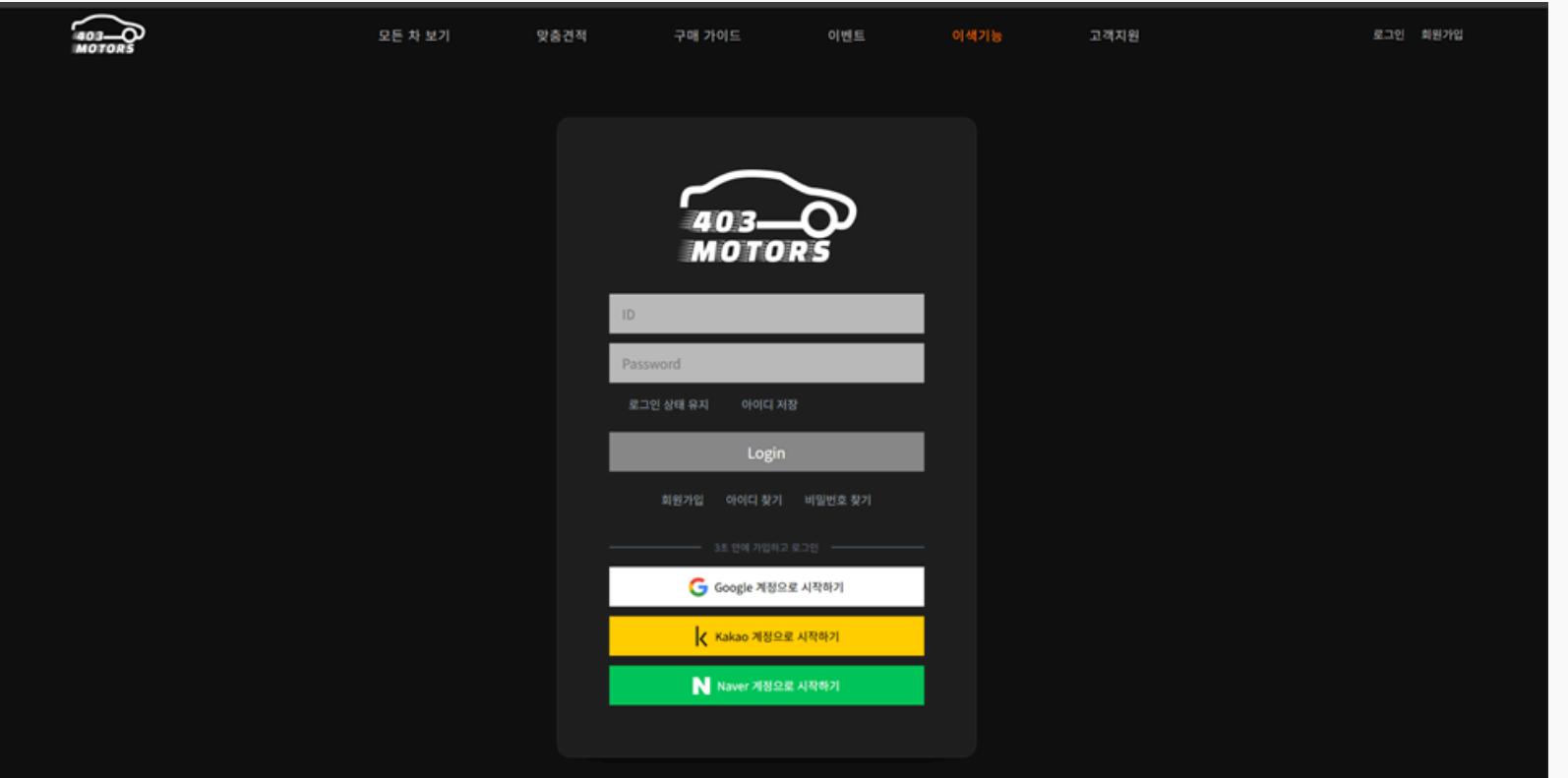
취소 저장하기

로그인 / 회원가입

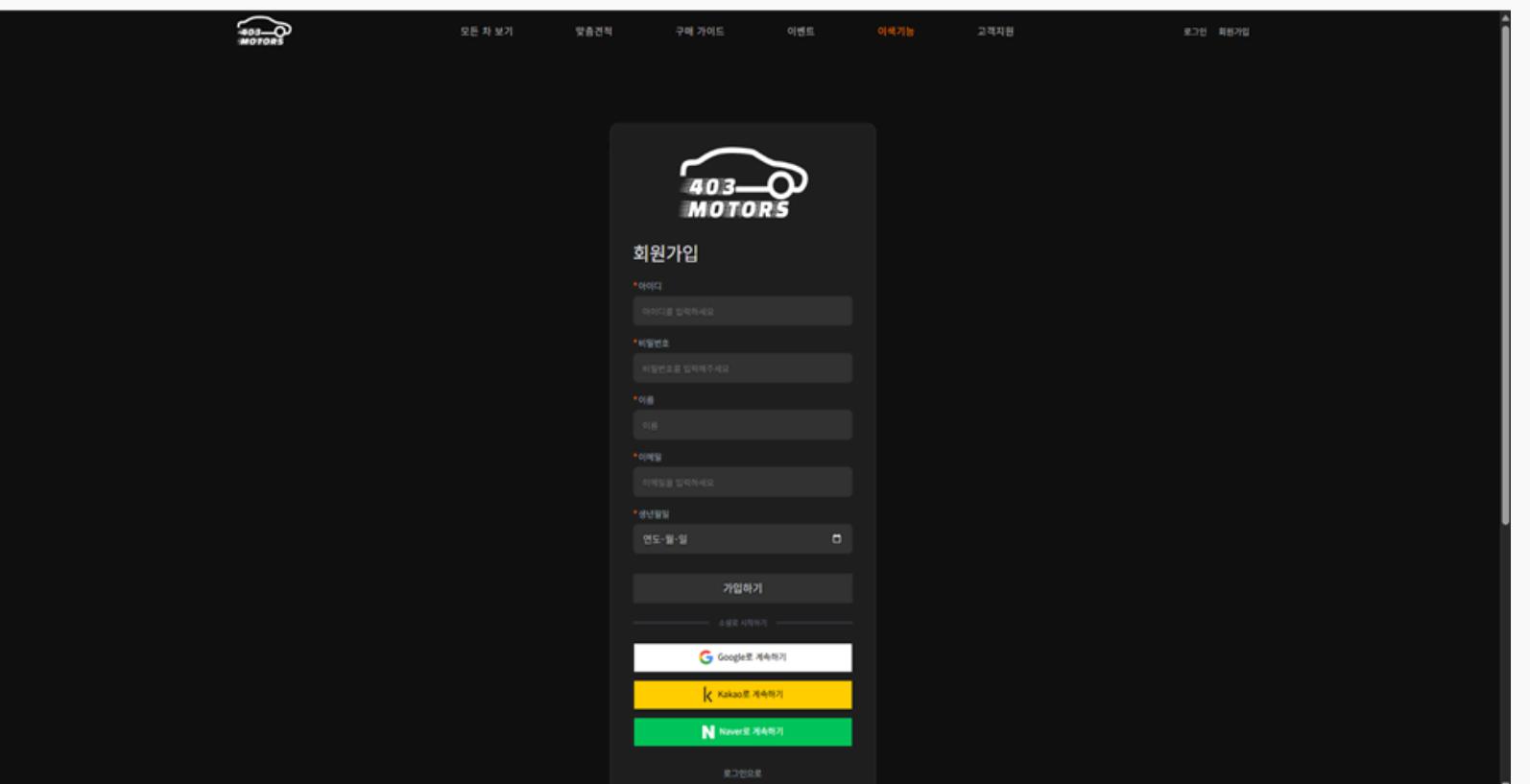
403 MOTORS

주요기능

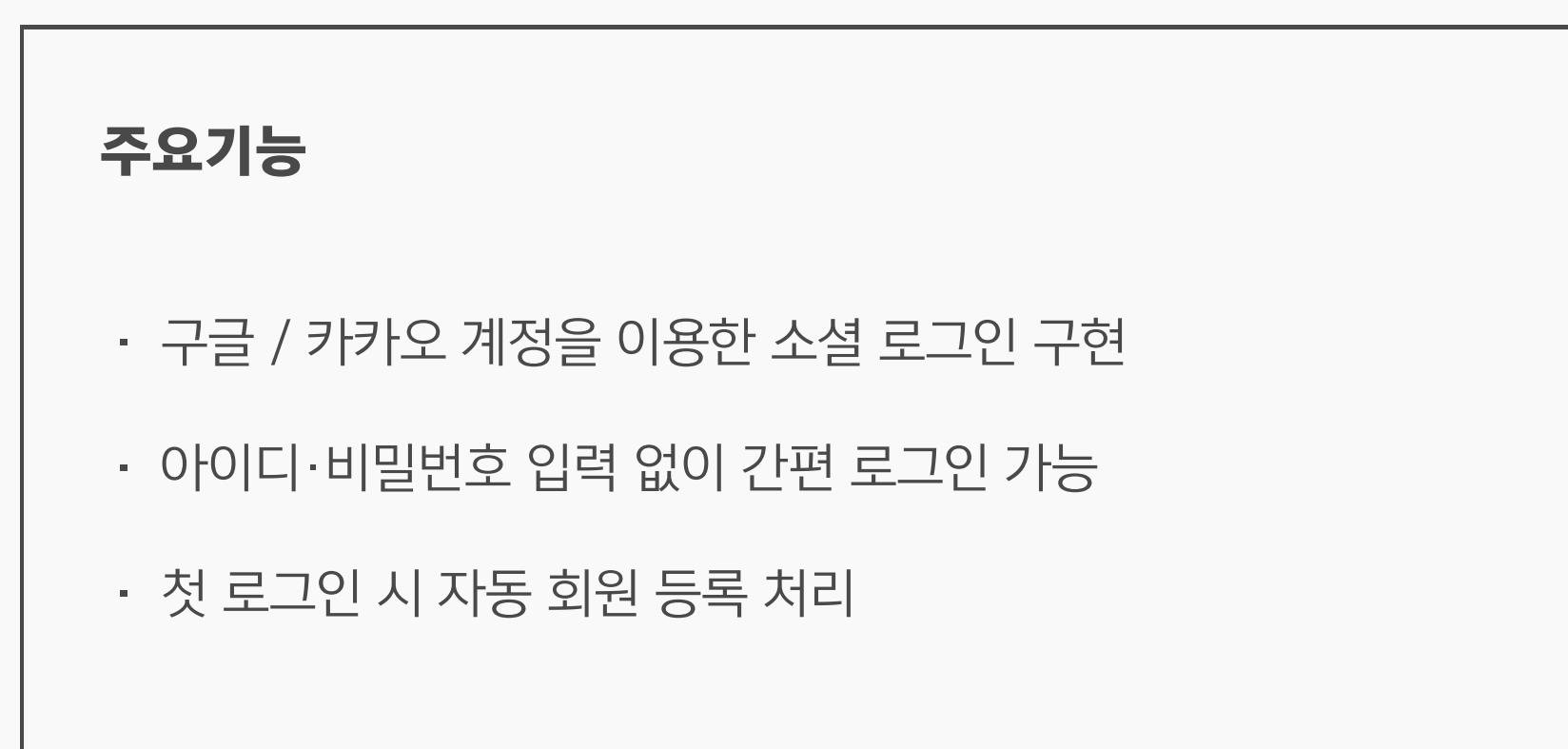
- 아이디와 비밀번호를 이용한 기본 로그인 기능 구현
- 로그인 성공 시 사용자 상태와 권한을 서버에서 관리
- 일반 사용자 / 관리자 권한 분리 및 접근 화면 구분
- 회원가입 시 아이디 및 이메일 중복 검사
- 비밀번호 암호화 저장으로 보안 강화
- 회원가입 완료 시 기본 사용자 권한 자동 부여



The screenshot shows the login page of the 403 MOTORS website. At the top, there is a navigation bar with links for '모든 차 보기', '맞춤경적', '구매 가이드', '이벤트', '이색기능', '고객지원', '로그인', and '회원가입'. The main area features the 403 MOTORS logo at the top left. Below it is a form with fields for 'ID' and 'Password', and checkboxes for '로그인 상태 유지' and '아이디 저장'. A 'Login' button is centered below the password field. Below the login form, there are three social login options: 'Google 계정으로 시작하기', 'Kakao 계정으로 시작하기', and 'Naver 계정으로 시작하기'. At the bottom right of the page, there are links for '회원가입', '아이디 찾기', and '비밀번호 찾기'.



The screenshot shows the registration page of the 403 MOTORS website. At the top, there is a navigation bar with links for '모든 차 보기', '맞춤경적', '구매 가이드', '이벤트', '이색기능', '고객지원', '로그인', and '회원가입'. The main area features the 403 MOTORS logo at the top left. Below it is a form titled '회원가입' with fields for '아이디' (with a note '아이디를 입력하세요'), '비밀번호' (with a note '비밀번호를 입력해주세요'), '이름' (with a note '이름을 입력하세요'), '이메일' (with a note '이메일을 입력하세요'), and '생년월일' (with a note '생년월일을 입력하세요'). There is also a date input field labeled '연도-월-일'. A '가입하기' button is located at the bottom of the form. Below the form, there are three social registration options: 'Google로 계속하기', 'Kakao로 계속하기', and 'Naver로 계속하기'. At the very bottom right, there is a link for '로그인으로'.



kakao

카카오메일 아이디, 이메일, 전화번호

비밀번호

간편로그인 정보 저장 ⓘ

로그인

또는

QR코드 로그인

한국어

계정 찾기 | 비밀번호 찾기

NAVER

carproject 이용을 위해 네이버에 로그인해 주세요.

▲ 여러 사람이 쓰는 PC라면
① '로그인 상태 유지' 체크하지 않기 ② 사용 후 로그아웃하기

ID/전화번호

비밀번호

로그인 상태 유지

IP보안

로그인

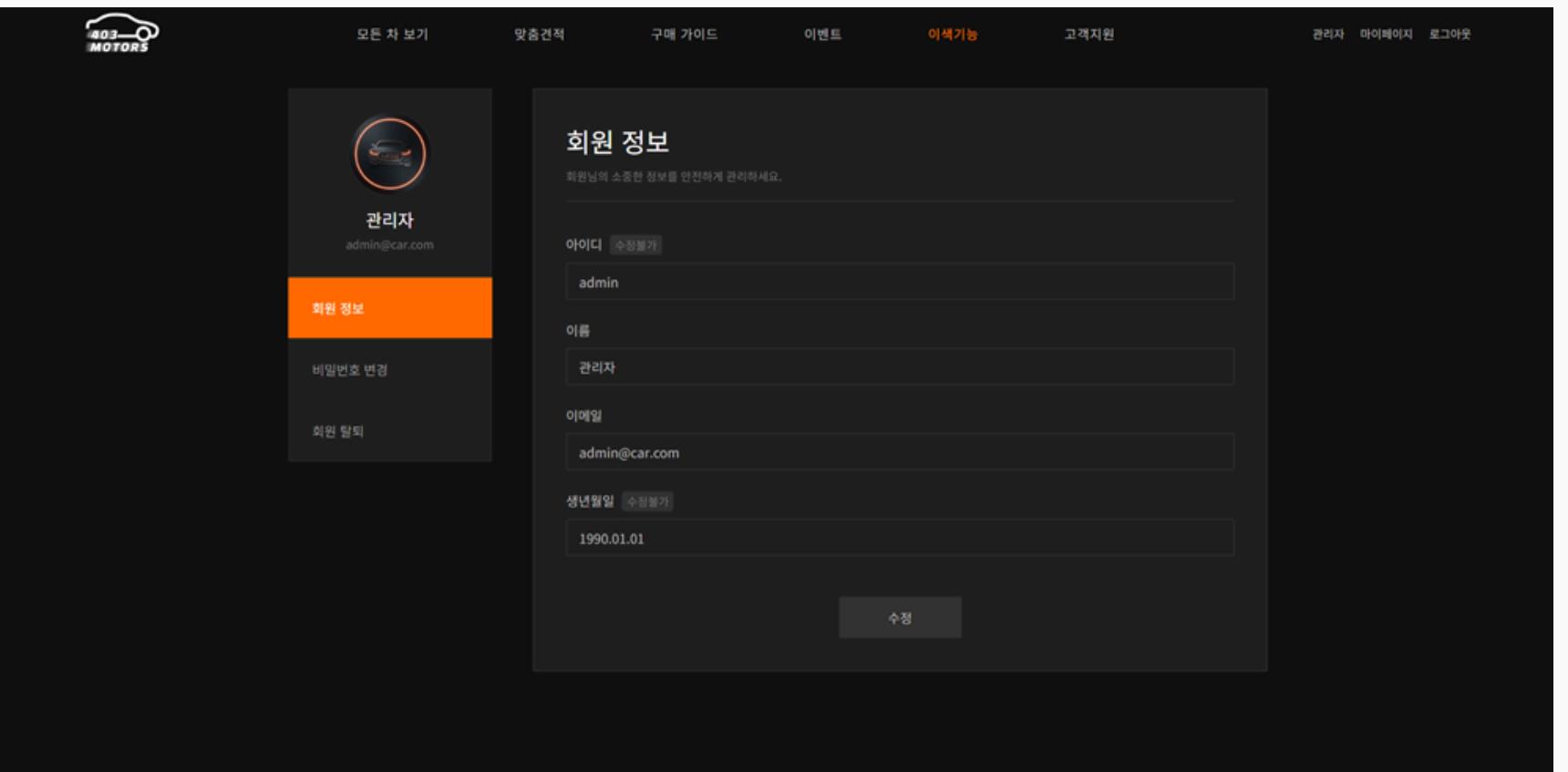
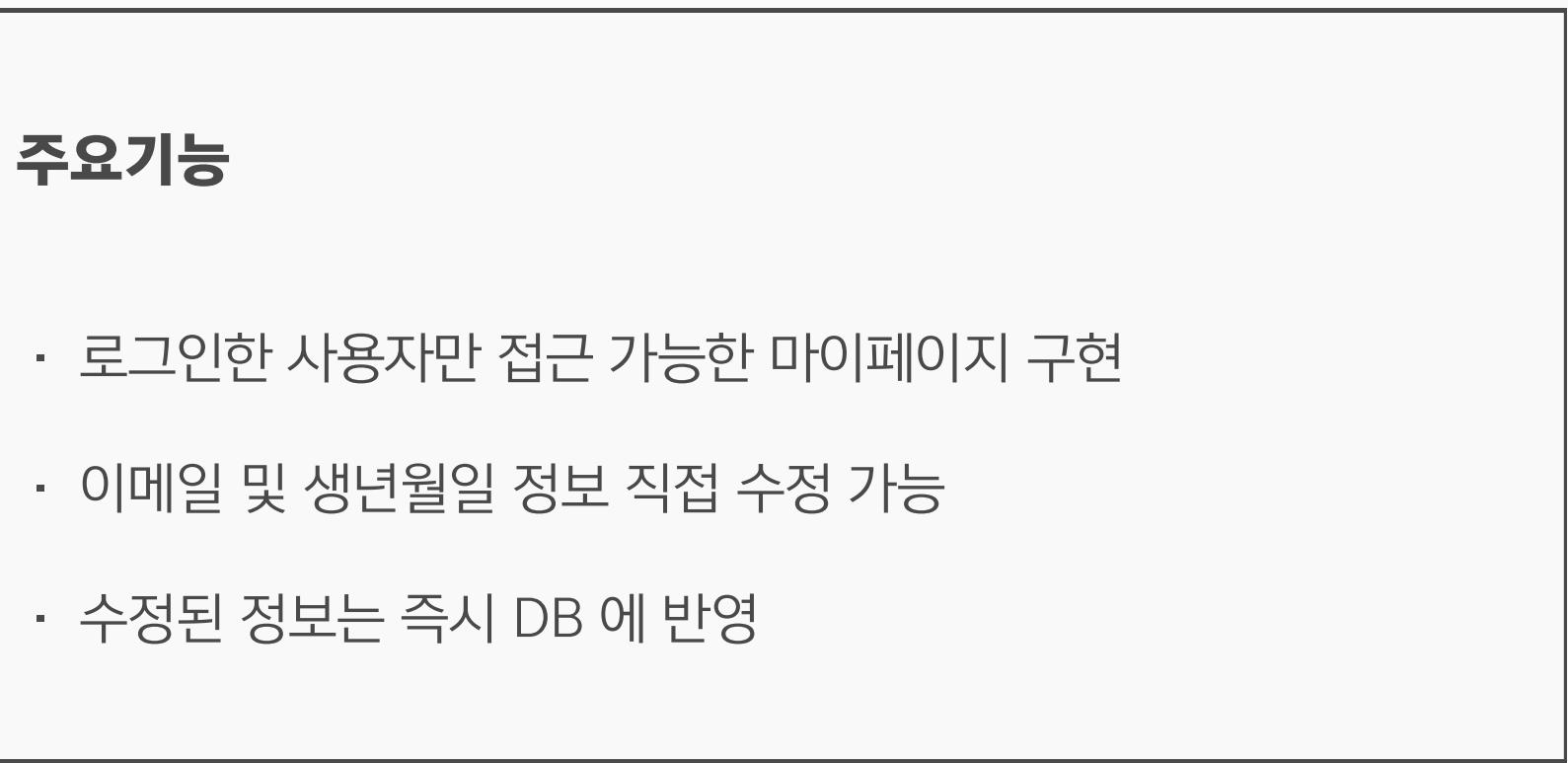
지문 - 얼굴 인증을 설정했다면

패스키 로그인

비밀번호 찾기 | 아이디 찾기 | 회원가입

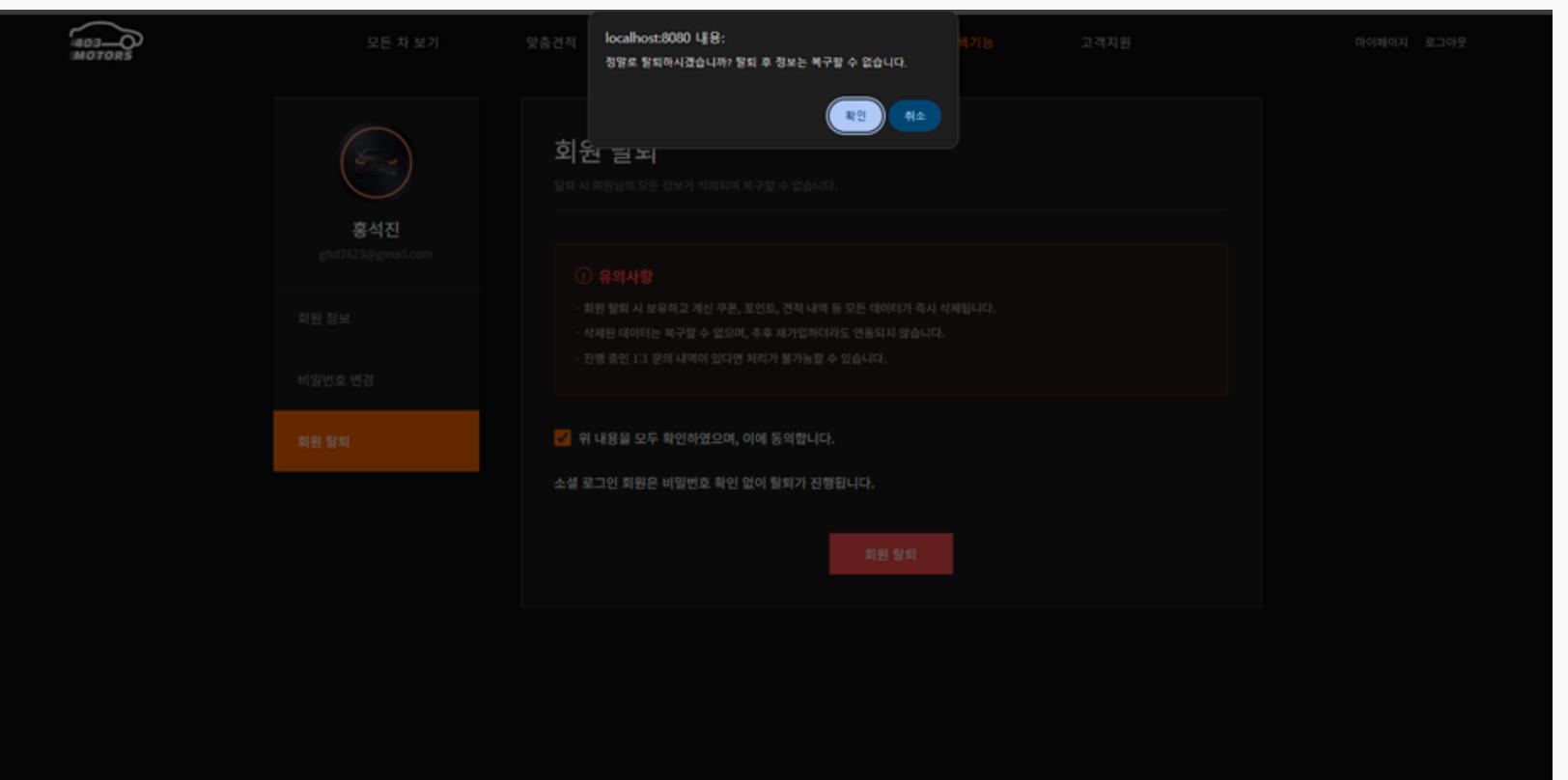
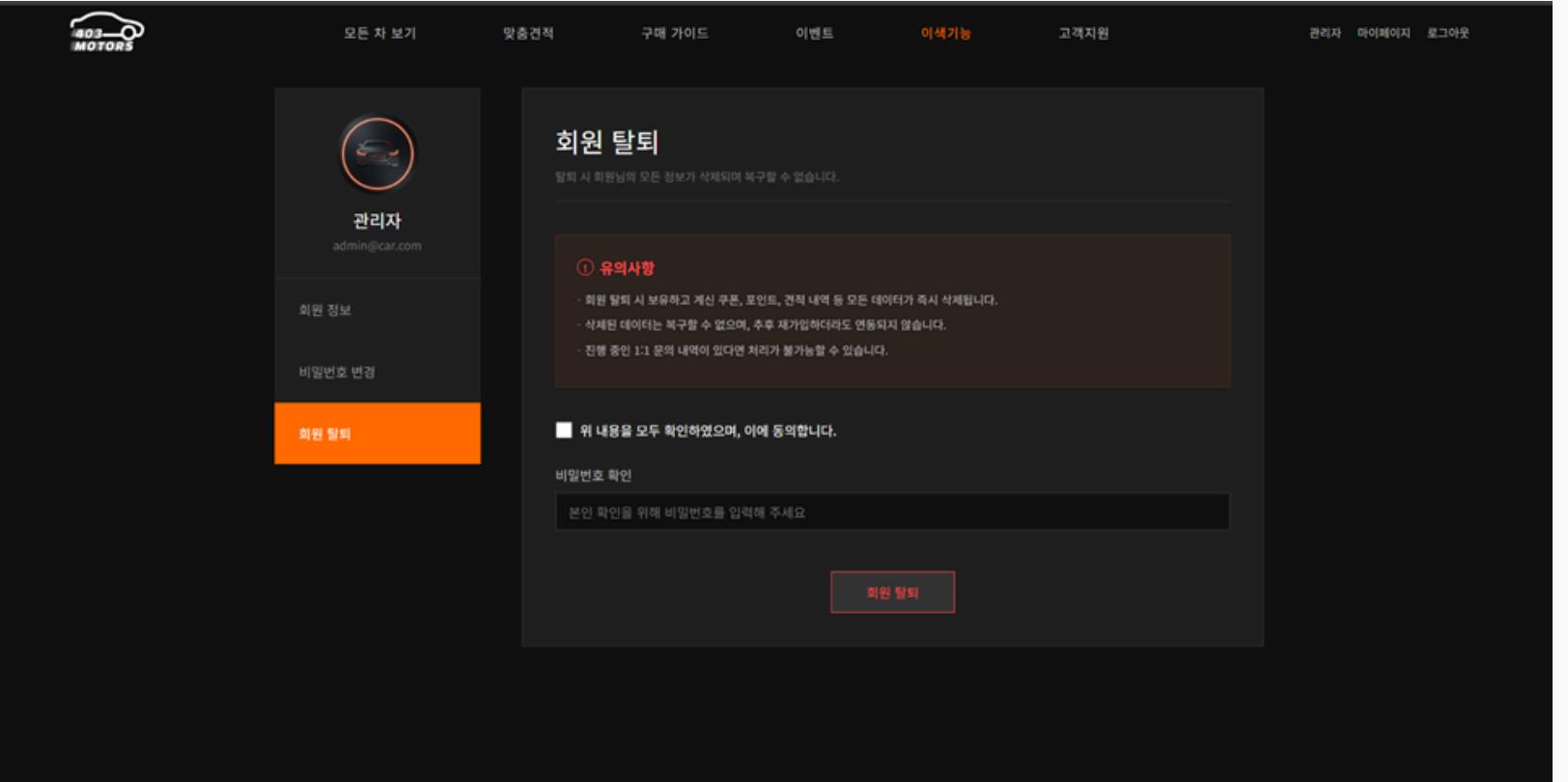
마이페이지- 개인정보 수정

403 MOTORS



주요기능

- 사용자가 직접 회원 탈퇴 가능
- 탈퇴 시 계정 상태 변경 및 서비스 접근 제한
- 데이터 무결성을 고려한 탈퇴 처리 방식 적용



주요기능

- 검색기능 강화

ex) sentafe → santafe 로 보정되어 검색

검색엔진에 레벤슈타인 거리를 사용

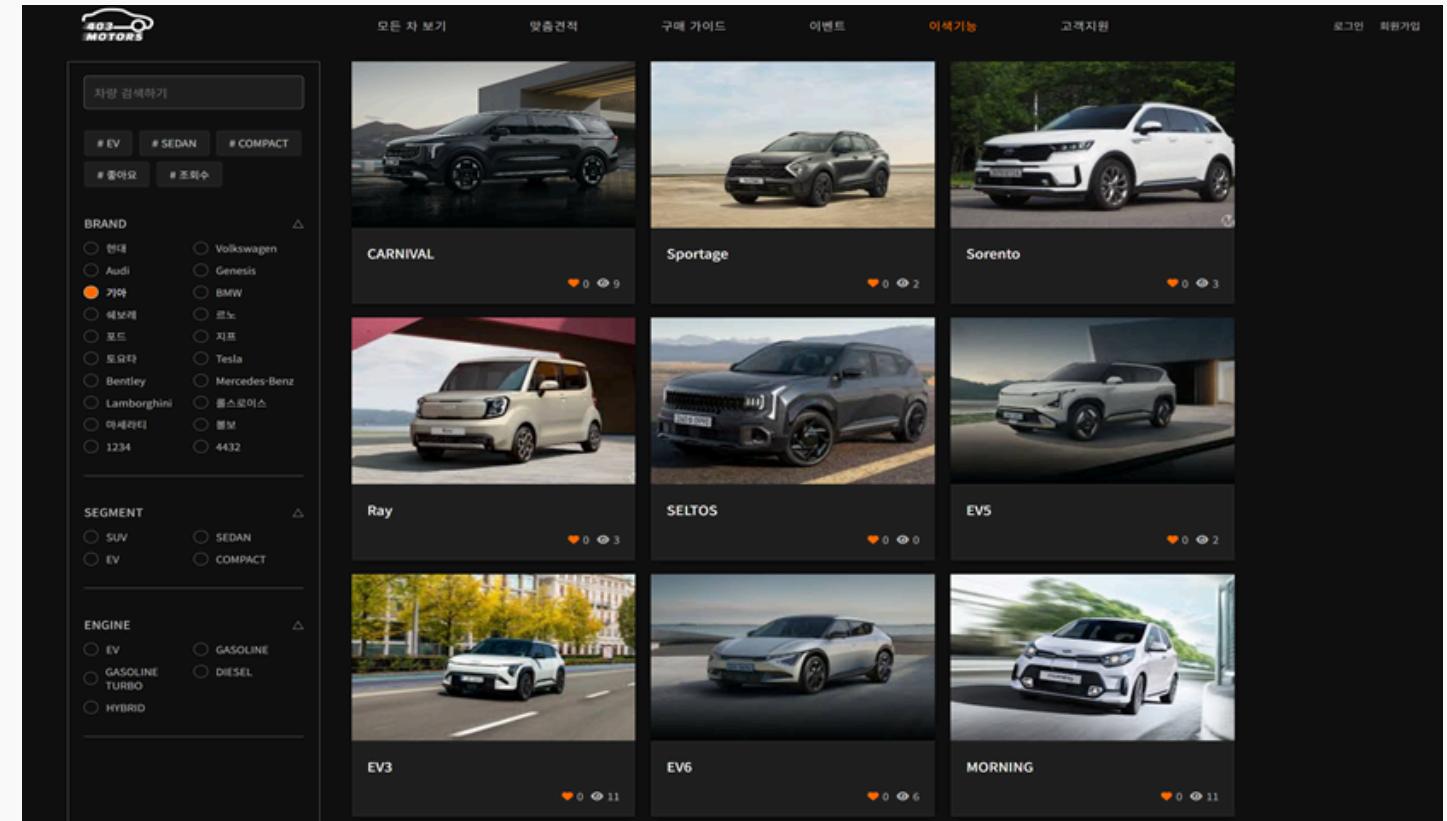
(얼마나 유사한지 유사도 측정법)

- 다양한 필터링 적용

인기순/브랜드/차종/엔진별 필터링 가능

두가지 이상의 필터적용 가능

ex) 인기순 + 브랜드



```
269
270 // 레벤슈타인 거리 (O(n*m))
271
272 private int levenshtein(String s1, String s2) { 1 usage
273     if (s1 == null || s2 == null) return Integer.MAX_VALUE;
274     int n = s1.length();
275     int m = s2.length();
276     if (n == 0) return m;
277     if (m == 0) return n;
278
279     int[] prev = new int[m + 1];
280     int[] curr = new int[m + 1];
281     for (int j = 0; j <= m; j++) prev[j] = j;
282
283     for (int i = 1; i <= n; i++) {
284         curr[0] = i;
285         char c1 = s1.charAt(i - 1);
286         for (int j = 1; j <= m; j++) {
287             char c2 = s2.charAt(j - 1);
288             int cost = (c1 == c2) ? 0 : 1;
289             int del = prev[j] + 1;
290             int ins = curr[j - 1] + 1;
291             int sub = prev[j - 1] + cost;
292             curr[j] = Math.min(Math.min(del, ins), sub);
293         }
294         int[] tmp = prev;
295         prev = curr;
296         curr = tmp;
297     }
298     return prev[m];
299 }
```

신차 견적내기 - 내 차 만들기

403 MOTORS

주요기능

- 엔진과 트림을 선택 시 해당 트림에 맞는 옵션들을 선택가능
선택한 옵션은 선택한 옵션 풀에 올라가고
풀에 올라간 옵션들은 최종가격에 합산
- A를 선택 시 B를 선택 불가능
DB에 is_required라는 컬럼을 사용
- 패키지 옵션 구현
패키지를 선택 시 포함된 옵션들이
자동으로 선택된 옵션 풀에 올라감
스포츠패키지의 경우
휠과 내장인테리어가 전용으로 바뀜

The screenshot shows the 403 MOTORS website interface for configuring a GV70. The top navigation bar includes links for '모든 차 보기', '맞춤견적', '구매 가이드', '이벤트', '이색기능', '고객지원', '로그인', and '회원가입'. A user is logged in, indicated by the message '로그인 후 좋아요를 누를 수 있어요.' and a notification count of 45.

The main content area displays the GV70 model. On the left, there are three dropdown menus: '엔진' (Engine) set to '엔진 선택', '트림' (Trim) set to '트림 선택', and '색상' (Color) set to '색상 선택'. Below these are two sections: '패키지 옵션' (Package Options) and '선택한 옵션' (Selected Options). The '선택한 옵션' section shows an estimated total price of 0 원 (0 won).

The bottom part of the page shows a detailed breakdown of selected options:

- 엔진:** GASOLINE - 2.5 TURBO
- 트림:** AWD (57,000,000원)
- 색상:** 마테호른 화이트(무광) (700,000원)

선택한 옵션:

- 패키지 옵션:**
 - GV70 | 파퓰러 패키지 II (6,600,000원)
GV70 | 헤드업 디스플레이 (포함)
GV70 | 드라이빙 어시스턴스 패키지 I (포함)
GV70 | 2열 컴포트 패키지 (포함)
GV70 | 드라이빙 어시스턴스 패키지 II (포함)
GV70 | 필드안 램 패키지 (포함)
 - GV70 | 파퓰러 패키지 I (2,950,000원)
GV70 | 헤드업 디스플레이 (포함)
GV70 | 드라이빙 어시스턴스 패키지 I (포함)
 - GV70 | 스포츠 패키지 (2,800,000원)
구성품 정보 없음
- 선택한 옵션:**
 - 선택한 옵션:
 - GV70 | 프리미엄 인테리어 서비스 패키지 (포함/선택)
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 네온 패밀리 모션 패키지 (포함/선택)
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 네온 디자인 스포츠 스템다드 (선택)
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 프리미엄 전자제어 서스펜션 (포함/선택)
선택 가격: 0 원
 - 추행보조기능:
 - GV70 | 프리미엄 전자제어 서스펜션 (포함/선택)
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 일드인 웨 패키지 (850,000원) [패키지 포함]
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 드라이빙 어시스턴스 패키지 II (2,000,000원) [패키지 포함]
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 드라이빙 어시스턴스 패키지 I (1,950,000원) [패키지 포함]
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 헤드업 디스플레이 (1,300,000원) [패키지 포함]
선택 가격: 0 원
 - GV70 | 프리미엄 전자제어 서스펜션 (포함) (1,100,000원) [선택]

At the bottom right, there is a large orange button labeled '견적서 보러가기' (View Quotation).

신차 견적내기 - 견적서 저장

403 MOTORS

주요기능

- 선택한 트림과 옵션들의 최종결과 출력
(기본가 + 색상 + 옵션 + 할인 = 총액)
- DB에 quote 테이블에 저장되는데 이 때 회원id 별로 따로 저장됨
(내 아이디에서만 내 견적확인가능)
- 견적 리스트에서 내가 저장한 견적들을 확인 가능하도록 구현
상세보기와 삭제기능까지 구현
- 할인은 이벤트를 진행하고 있는 브랜드 or 차종만 할인적용
(할인도 DB에 반영되어서 저장)

나만의 차 견적

Genesis GV70 (AWD)
GASOLINE (2.5 TURBO)
아데온은 하이트(무경)

기본가	+57,000,000원
할인	+700,000원
옵션	+13,050,000원
할인	-1,500,000원
총액	69,250,000원

견적 목록으로

견적 리스트

등록일	차종명	제작년도	옵션	총액
2026.02.12	GV70	AWD - SUBMITTED	옵션 (선택 옵션 없음)	69,250,000 원
2026.02.12	Santa Fe	Exclusive(리스플루시브) - SUBMITTED	옵션 (선택 옵션 없음)	39,807,000 원
2026.02.12	SONATA_THE_EDGE_HYBRID	Inspiration - SUBMITTED	옵션 (선택 옵션 없음)	37,728,000 원

모델명 검색 (예: GV70) 검색

보증 연대 | 사이트맵 | 이용약관 | 저작권 안내 | 자동차 교환 및 환불 정체 규정 안내 | 하자 재발 통보 안내 | 개인정보 처리방침
통신망법신고번호: 2025-경기일산-7942 | 대표전화: 1588-0109 | 이메일: thejocar@403-motors.co.kr

403 MOTORS

이벤트 - 진행중 이벤트

403 MOTORS

주요기능

- 관련 이벤트 차량 선택 시 차량 상세 페이지 이동
- 이벤트에서 차량 선택하고 견적서 만들면 할인 적용

EVENT

진행중 이벤트

종료된 이벤트



현대브랜드 차량 할인 이벤트
2026-01-01 ~ 2026-02-26

[보기](#)



SUV 차량 할인 이벤트
2026-01-01 ~ 2026-02-26

[보기](#)

SUV 차량 할인 이벤트 헤택 안내

차종	제조사	연식	구성
Audi The new Q5	Audi	2025	SUV
BMW X5	BMW	2025	SUV
Bentley Bentayga	Bentley	2025	SUV
Genesis GV70	Genesis	2025	SUV
Lamborghini Urus	Lamborghini	2022	SUV
Mercedes-Benz GLA-Class	Mercedes-Benz	2026	SUV
Tesla Cybertruck	Tesla	2025	SUV
Mercedes-Benz GLB-Class	Mercedes-Benz	2025	SUV
MAYBACH GLS600	MAYBACH	2025	SUV
Tesla Model X	Tesla	2025	SUV
Tesla Model Y	Tesla	2025	SUV
Volkswagen ATLAS	Volkswagen	2025	SUV

기간
2026.01.01 ~ 2026.02.26

혜택
+ 1,500,000원 할인

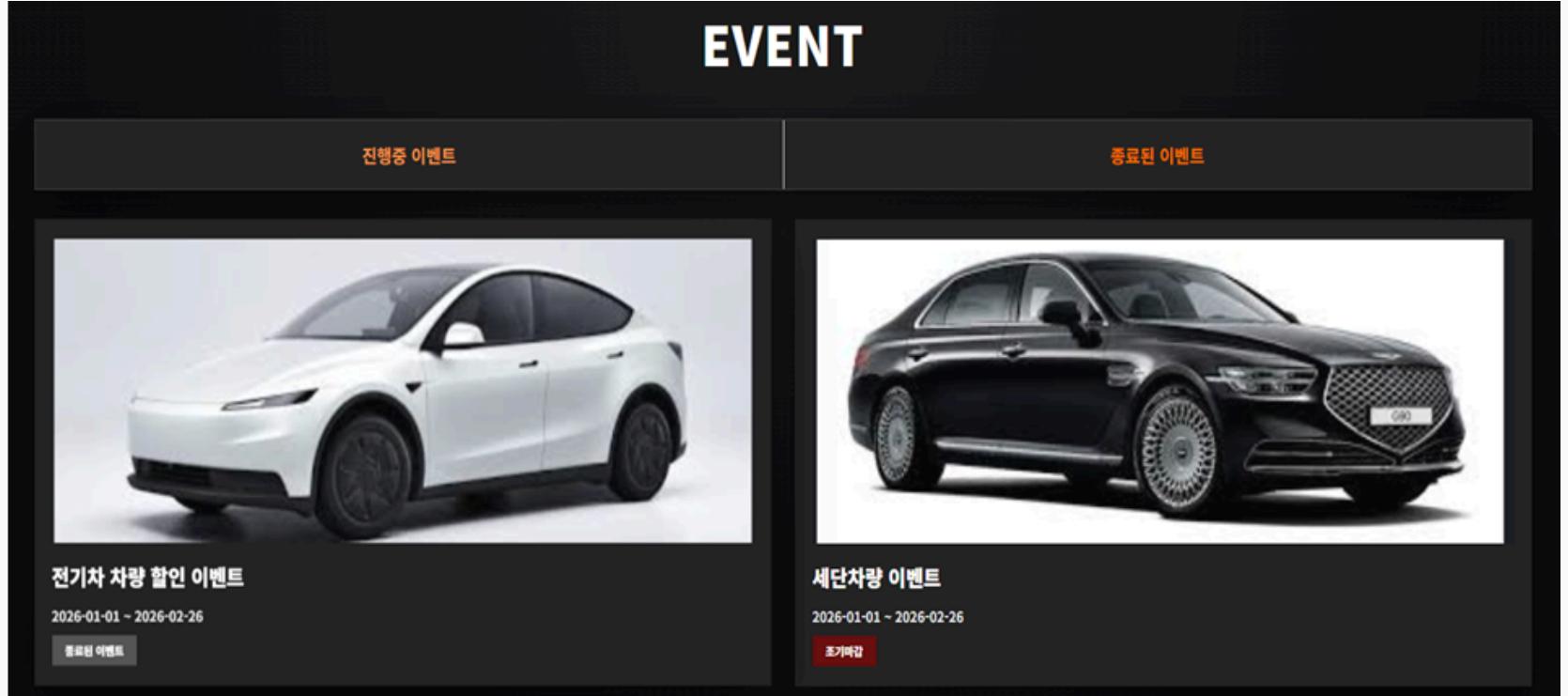
상품정보
SUV 차량 이벤트
지금 견적서 확인하고 구매하면 150만원 할인!

이벤트 - 종료된 이벤트

403 MOTORS

주요기능

- 종료 이벤트는 회색, 조기 마감 이벤트는 빨간색으로 구분



전기차 차량 할인 이벤트 혜택 안내

대상	기간	혜택
Genesis Electrified G80 2025 · SEDAN SEDAN	2026.01.01 ~ 2026.02.26	• 2,000,000원 할인
Tesla Model S 2025 · SEDAN SEDAN		
Tesla Model X 2025 · SUV SUV		
Tesla Cybertruck 2025 · SUV SUV		
Tesla Model 3 2025 · SEDAN SEDAN		
Volkswagen ID.5 2025 · SUV SUV		
기아 EV3 2024 · SUV SUV		
기아 EV5 2026 · SUV SUV		
기아 EV6 2026 · SUV SUV		
기아 EV9 2026 · CAR CAR		

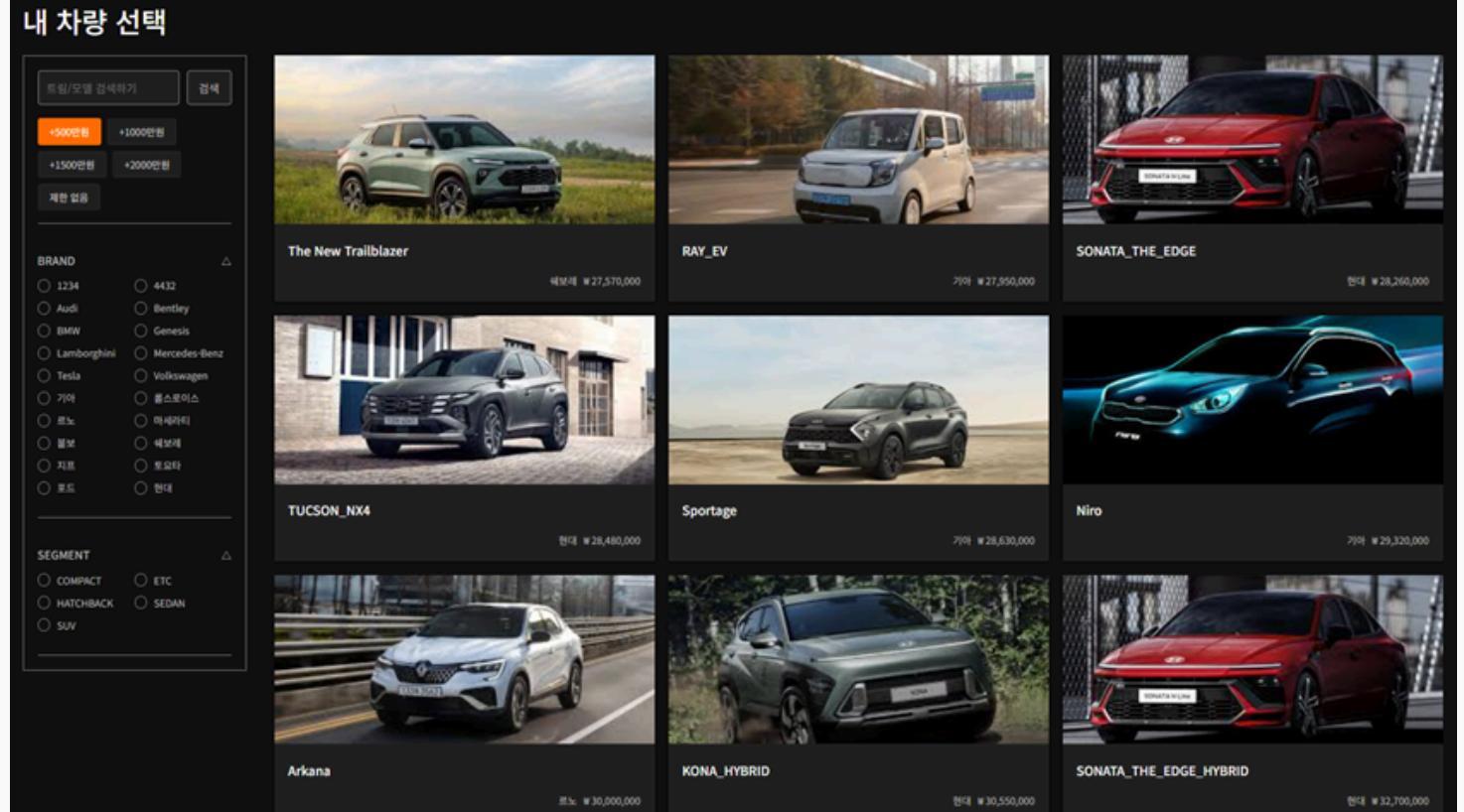
상품정보: 혼조되었습니다.

이색기능 - 그 돈 이면?

403 MOTORS

주요기능

- 차량 선택에서 가격과 브랜드, 세그먼트 설정 및 검색 가능
- 선택한 차량과 선택한 + 금액만큼의 차량 조회

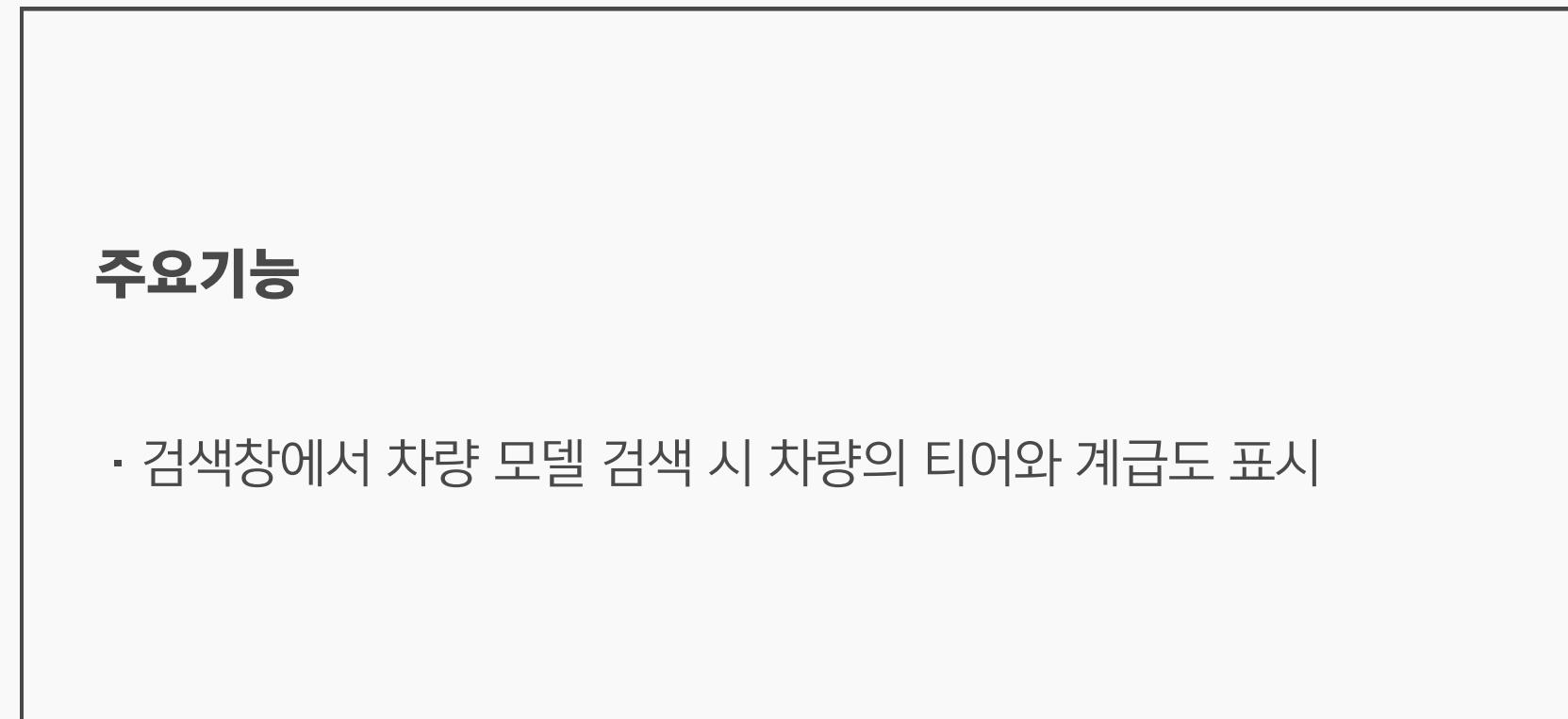


같은 가격, 다른 클래스

This section compares two cars at the same price point. On the left, a red Genesis GV70 is shown with the price **54,000,000원**. On the right, a blue Audi The new Q5 is shown with the price **66,730,000원**. The background is dark, and there are navigation arrows between the two displays.

[내 차량 자세히 보기](#)

[차량 견적도 확인하기](#)



내 차량 계급은 어떻게 될까?

입력하신 모델의 계급과 티어를 안내합니다

🔍

당신은 #2 TIER 입니다!

티어를 클릭해보세요

1 TIER
2 TIER
3 TIER
4 TIER
5 TIER

Electrified G80 | 89,190,000원

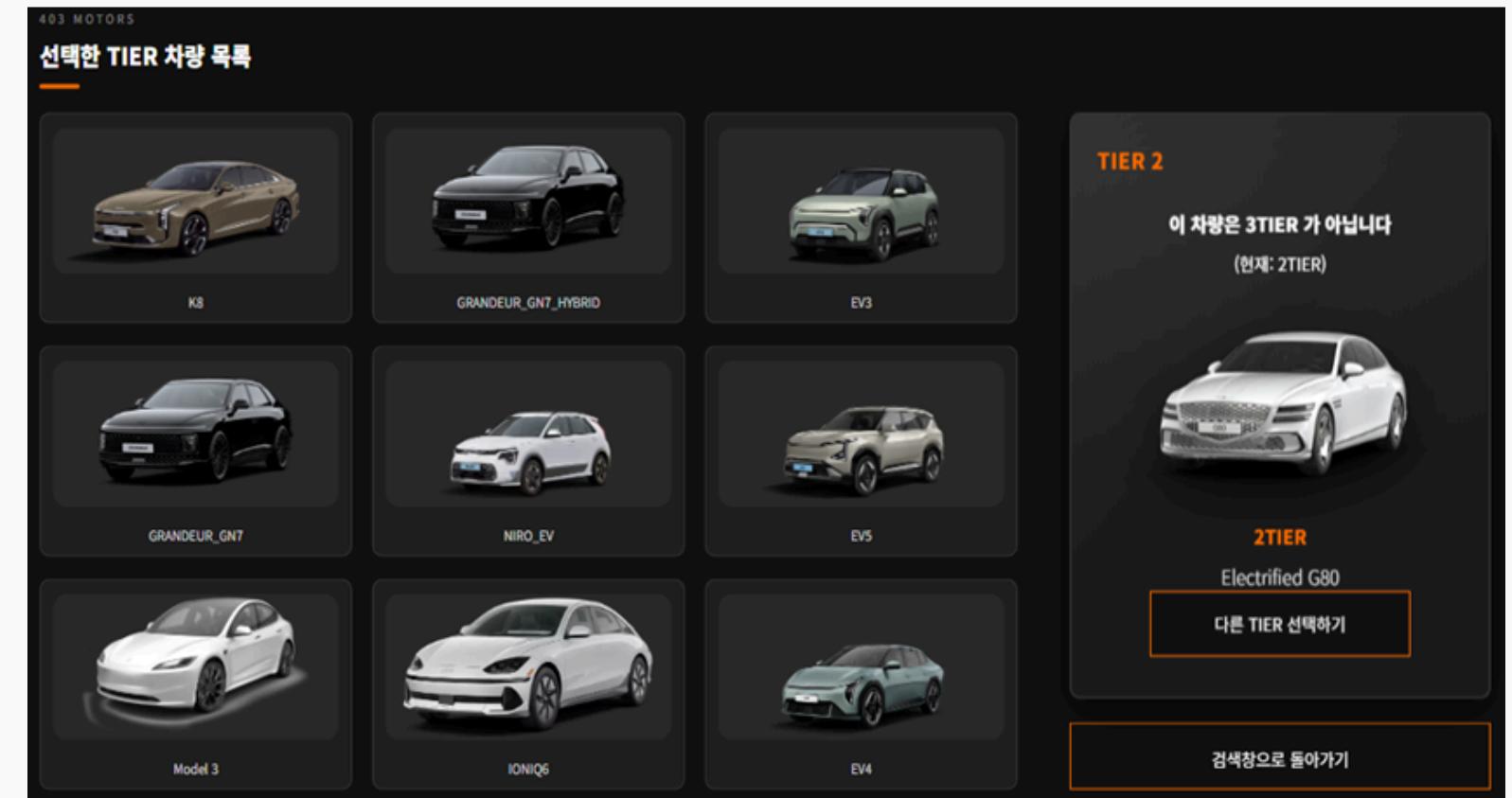
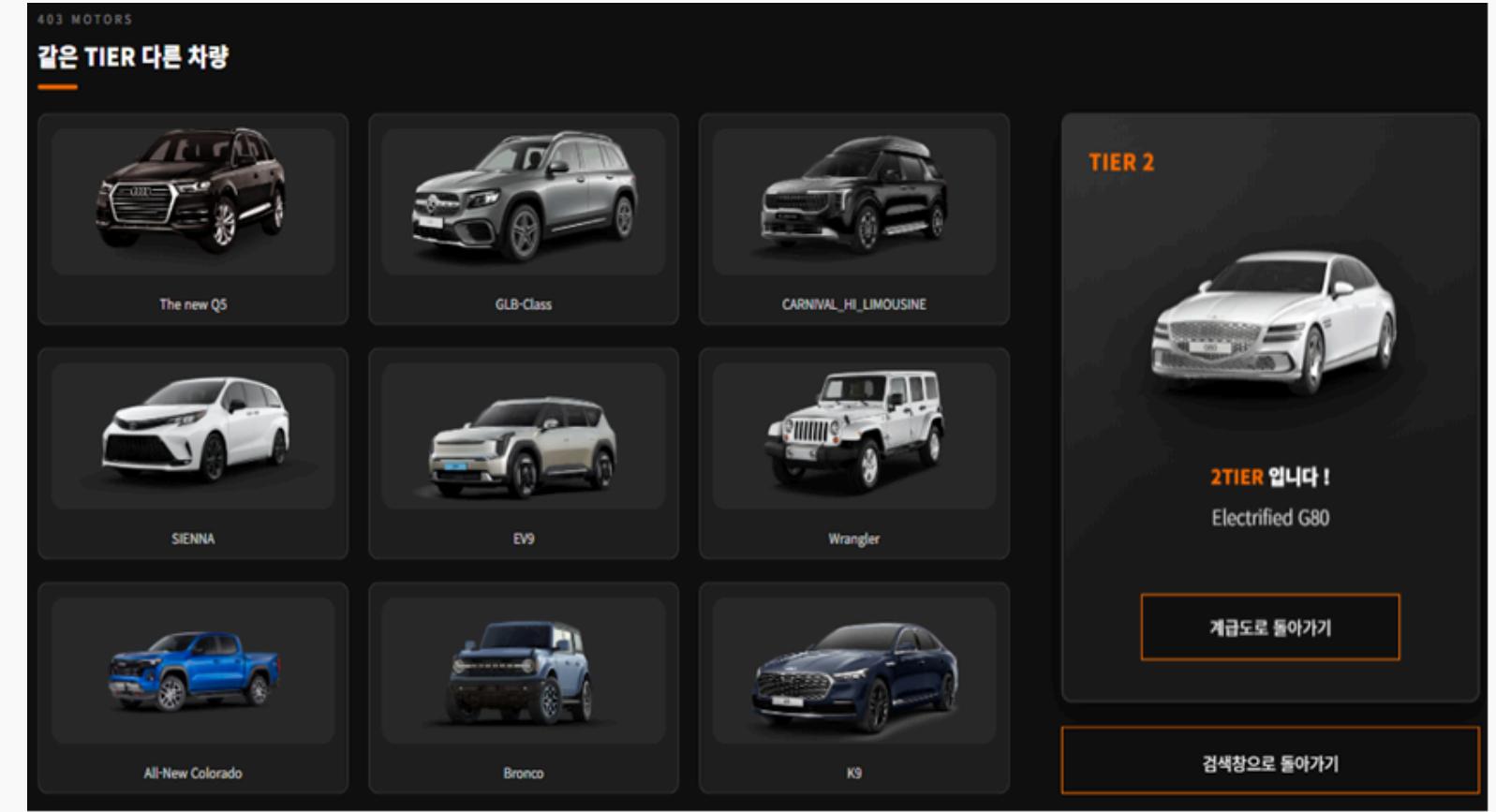
다른 차량 검색하기

이색기능 - 계급도

403 MOTORS

주요기능

- 계급도에서 그 차량에 맞는 티어 선택 시 같은 티어 차량들 표시
- 다른 티어 선택 시 그 티어에 맞는 차량들 표시



맞춤차량 추천 시스템 - 추천 알고리즘 설계

403 MOTORS

주요기능

- 설문 기반 점수 매칭 로직
- 각 설문 문항을 차량 DB 속성과 연결
- 답변별 가중치를 부여하여 점수 계산
- 차량별 누적 점수를 산출 후 정렬
- 상위 점수 차량 3대 추천

The screenshot shows the '맞춤 견적 설문' (Custom Quotation Survey) page on the 403 MOTORS website. The page has a header with the 403 MOTORS logo and navigation links for '모든 차 보기', '맞춤견적', '구매 가이드', '이벤트', '이색기능', '고객지원', '관리자', '마이페이지', and '로그아웃'. The main content area contains the following survey questions:

1. 탑승 인원은 어떻게 되시나요?
4인
* 6인 이상 선택 시 6/7인승 음션 보유 차량에 가산점
2. 짐 적재량은 어느 정도인가요?
기벼운 짐
* 6인 이상 선택 시 6/7인승 음션 보유 차량에 가산점
3. 예산 범위를 알려주세요.

2천만 원 이하 4천만 원대 6천만 원대
3천만 원대 5천만 원대 7천만 원 이상
4. 선호하는 파워트레인을 선택해주세요 (복수 선택, EV선택 시, 5번 문제 등장)
 가솔린 디젤 하이브리드 PHEV EV
5. EV 충전이 가능한 환경인가요?
불가
* EV 선택 + 충전 불가면 EV 모델은 점수에서 크게 뺄 예정
6. 주로 어떤 환경에서 운전하시나요?
고속/장거리
* 고속/장거리 운전 시 차량 성능과 연비가 중요합니다.
7. 연비를 얼마나 중요하게 생각하시나요?
보통
* 연비는 차량의 경제성과 환경 친화성을 결정하는 중요한 요인입니다.
8. 국산/수입차 선호가 있으신가요?
국산차 선호
* BRAND.COUNTRY_CODE가 KOR이면 국산으로 판정
9. ADAS(운전자 보조) 옵션 중요도는 어느 정도인가요?
중요 (많을수록 가산)
* ADAS는 안전性和 편의성을 높이는 주요 기능입니다.

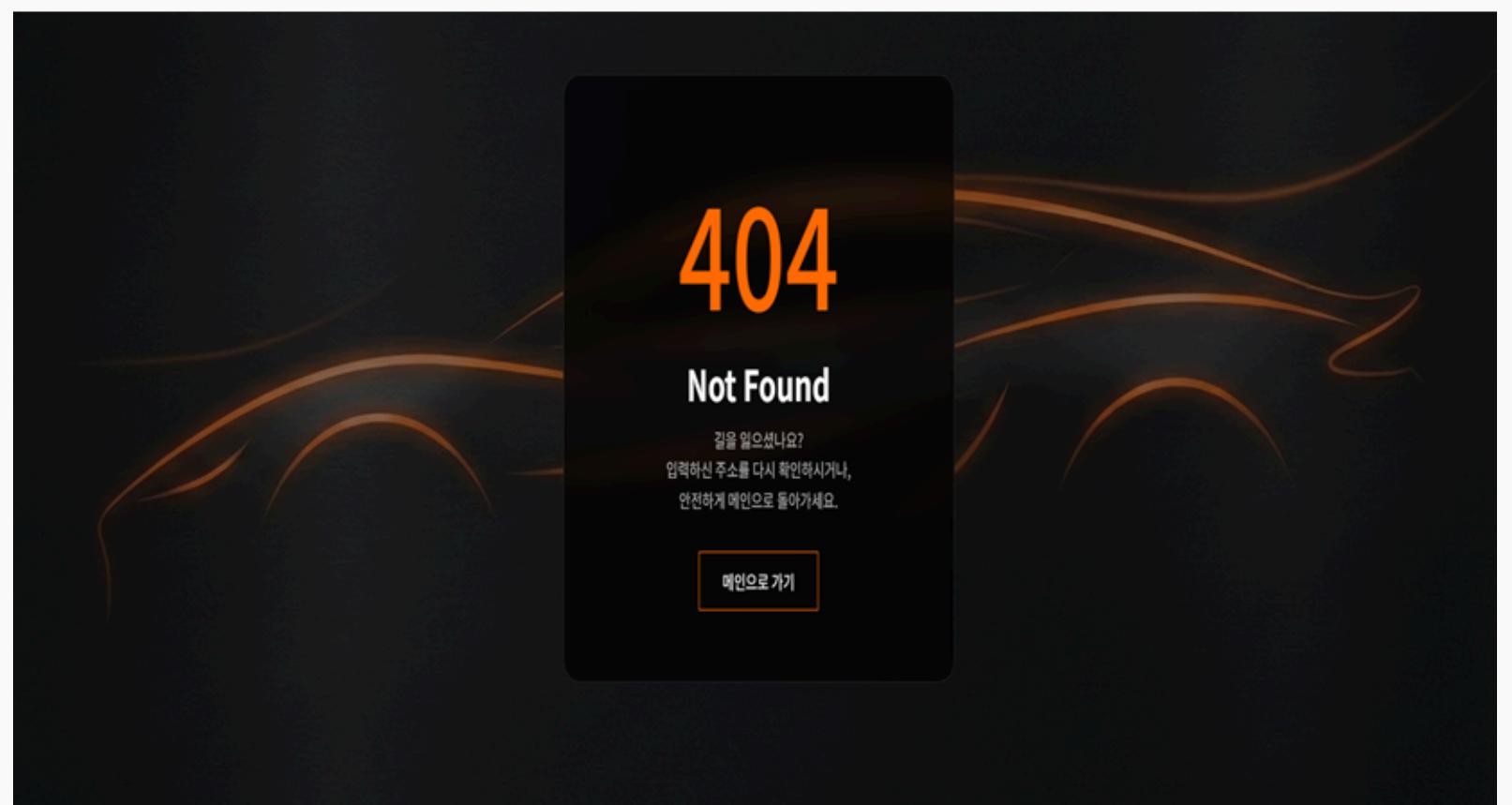
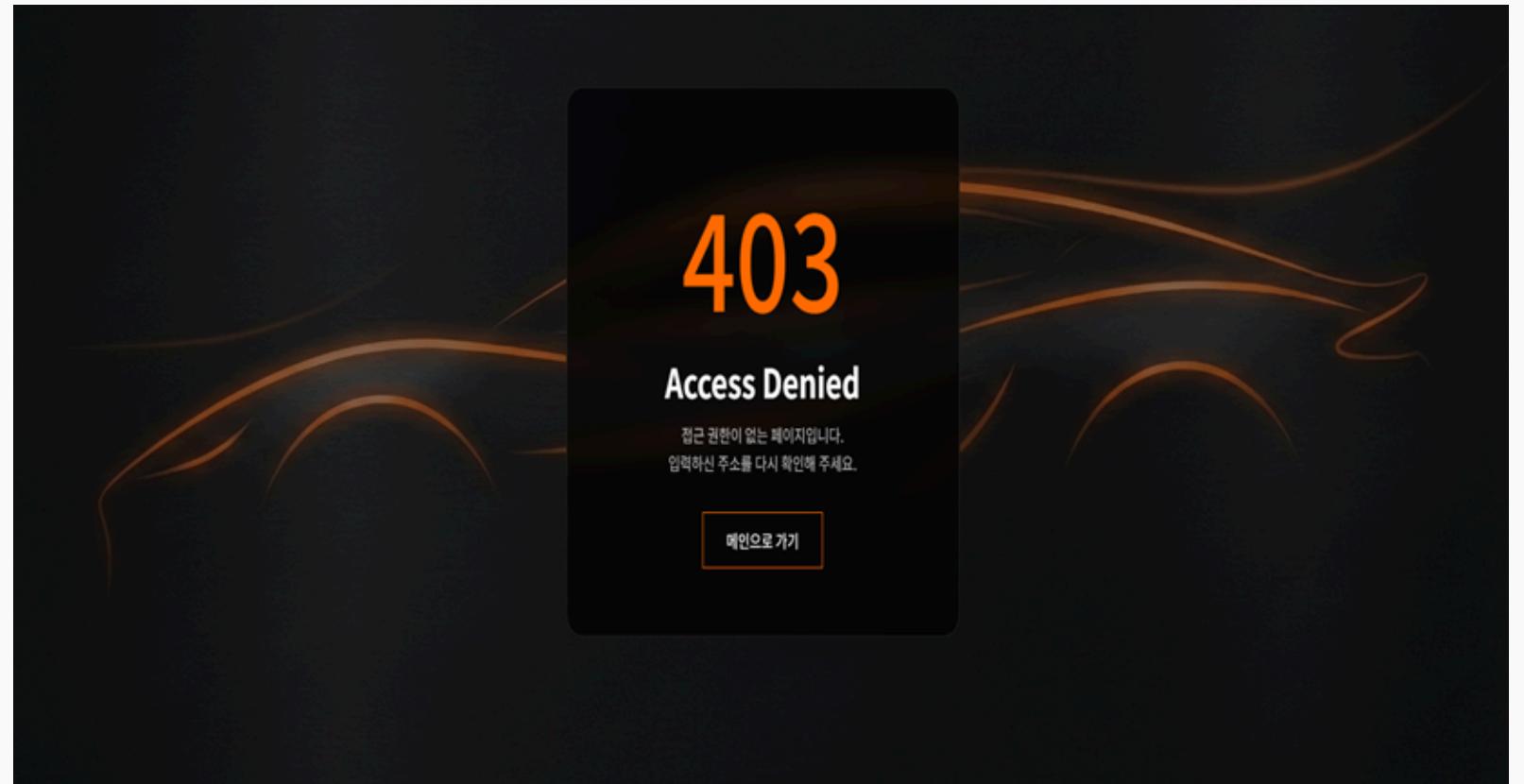
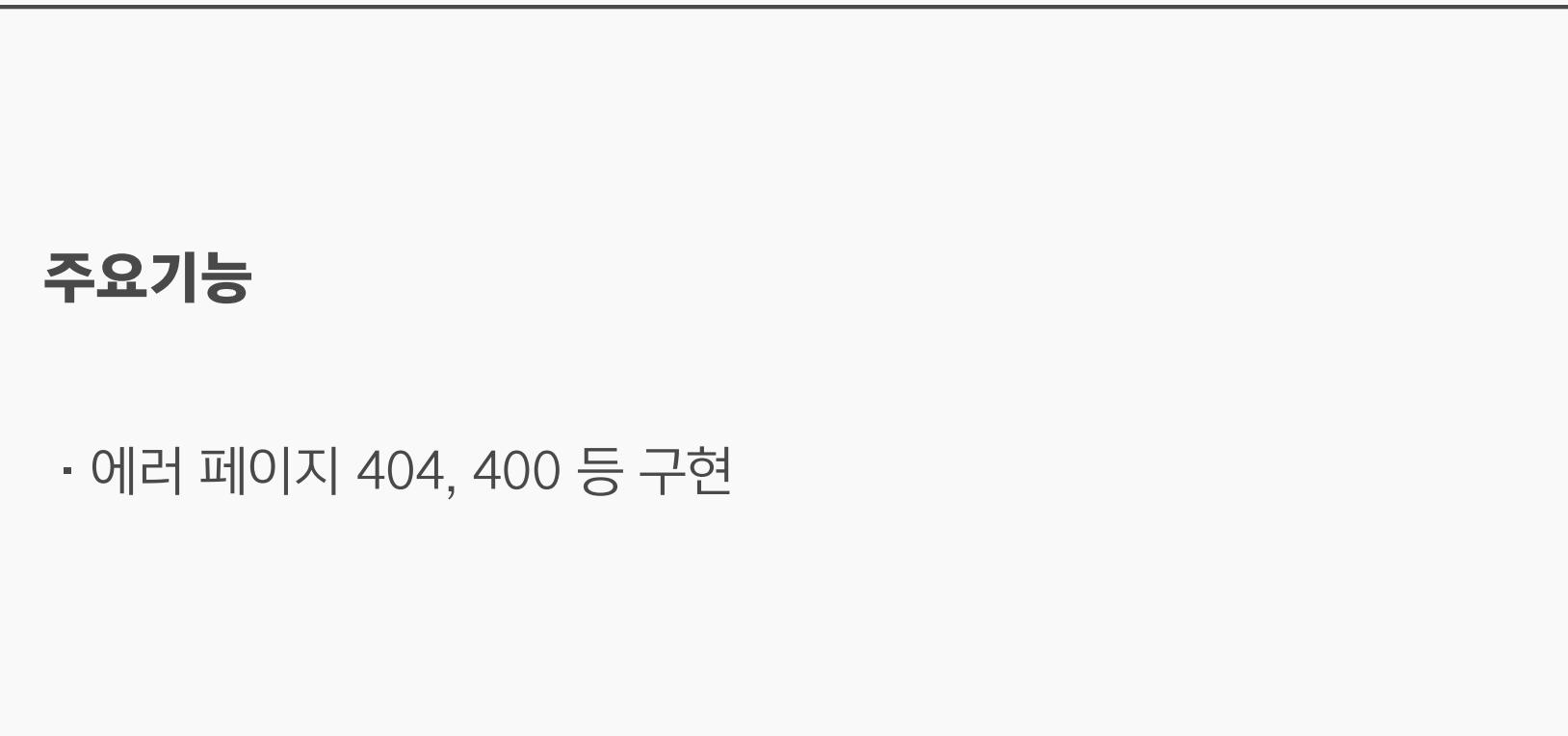
맞춤차량 추천 시스템 - 차량 맞춤 추천 시스템 개요

403 MOTORS

주요기능

- 사용자 설문 기반 차량 추천 알고리즘 구현
- 설문 응답을 점수화하여 차량 특성과 매칭
- 점수 상위 3개 차량을 자동 추천

The screenshot shows the homepage of the 403 MOTORS website. At the top, there is a navigation bar with links: 모든 차 보기, 맞춤견적, 구매 가이드, 이벤트, **이색기능** (highlighted in orange), 고객지원, 관리자, 마이페이지, and 로그아웃. Below the navigation, there is a section titled "추천 1위" featuring a silver sedan, labeled "GRANDEUR_GN7_HYBRID" with a price of 43540000 and a score of 88%. There is a "자세히 보기 >" button. The "추천 2위" section features a dark SUV, labeled "PALISADE_LX3" with a price of 43830000 and a score of 83%. There is a "자세히 보기 >" button. The "추천 3위" section features a silver sedan, labeled "A-Class" with a price of 48100000 and a score of 75%. There is a "자세히 보기 >" button. At the bottom center, there is a button labeled "← 다시 설문하기".





07

결론 및 Q&A

혹시 궁금하신 점 있으시면 편하게 질문해 주세요.



**발표를
마치겠습니다.**

발표를 들어주셔서 감사합니다.
