

# 프로젝트 기획서

2025.00.00

최종 프로젝트 기획안

프로젝트 주제	AI가 추천하는 최적의 차량, 맞춤 금융까지 한 번에
팀 명	
팀원 및 역할	이창수 안성현 이정규 박정우
제안 배경 및 필요성	<p><b>제안 배경:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 최근 한국 중고차 시장이 완성차 제조사와 렌터카 기업의 진출로 빠르게 재편되고 있음. 2024년 기준 약 33조 6천억원으로 추정되는 중고차 시장은 2030년까지 약 42조 5천억원 규모로 성장할 것으로 전문가들은 전망함.</li><li>- 또한 한국은 전 세계 중고차 수출 시장에서 10.5% 점유율을 차지하며, 순환경제 차원에서 중고차 시장은 자동차의 수명을 연장하고 자동차 폐차로 인한 자원낭비를 줄이는 경제적 효과가 있으며, 그에 따라 글로벌 중고차 수출 시장의 성장 잠재력 또한 큼.</li><li>- 그러나 현재 대한민국의 중고차 시장은 신차 가격 상승이 중고차 가격에도 영향을 미쳐 전반적으로 중고차 가격이 높게 형성되어 있음. 또한 매도비, 성능 점검 책임보험료 등 소비자가 부담해야 하는 부대비용이 적지 않음.</li><li>- 사회초년생은 신용등급이 낮은 경우가 많이 중고차(첫차) 구입 시 고금리 (연 16~20% 이상) 대출을 감당해야 하는 경우가 많음. ex) 효성캐피탈의 중고차 대출 중 41.3%가 연 16~20% 금리 구간이며 일부는 연 24% 수준까지도 존재.</li><li>- 법정 최고 금리 (연 20%) 제한 때문에 금융기관들이 저신용자에게 대출을 꺼리고 사회초년생 중에는 아직 신용 이력이 충분하지 않아 낮은 신용 등급인 경우가 많음.</li><li>- 신용이력 부족은 고금리 구조를 지속시키는 원인이며, 그 결과 20대의 파산 신청이 증가하고 있는 추세.</li><li>- 이러한 문제들을 해결하기 위해 RAG 기술을 활용하여 사용자 상황에 맞는</li></ul>

최적의 매물을 추천하고, 중고차 감가상각과 대출 금리를 종합적으로 고려한 금융 시뮬레이션 기능을 제공하고자 함.

**필요성:**

\* **정보 비대칭 해소:** 소비자가 알기 어려운 중고차의 실제 가격 구조 (차량가 + 부대비용), 금융상품의 이자율, 신용 등급의 영향 등을 투명하게 공개하여 사회초년생이 현명한 선택을 하도록 도움.

\* **현실적인 금융 계획 수립 지원:** 차량 구매 비용뿐 만 아니라 금융상품의 이자 부담까지 고려한 총 비용을 계산해 줌으로써, 사회초년생이 무리하지 않는 선에서 자신에게 맞는 차량을 찾도록 도움.

\* **시장 문제에 대한 경각심 고취:** 높은 가격과 부대비용, 높은 금리 등 시장의 문제점을 이해하고 접근함으로써, 사용자가 더 신중하고 합리적인 소비 결정을 내릴 수 있도록 도움.

**유사 제품 현황  
및 비교**

구분	주요 서비스	핵심 기능	비교 및 차별점
중고차 매물 정보 제공	엔카, KB차차차, K Car(케이카)	- 방대한 매물 데이터 보유 - 차량 스펙, 가격, 사고 이력 등 정보 제공 - 자체 진단/인증 서비스 제공	이미 수많은 매물을 확보하고 있지만, ' <b>사용자 맞춤형 금융 상품 추천</b> ' 기능은 부수적이거나 제공하지 않는 경우가 많음.
AI 기반 차량 시세 분석 및 추천	헤이딜러, 첫차	- AI 기반 시세 분석 - 내 차 팔기 서비스가 주력 - 자체 딜러 경매 시스템 운영 - 맞춤 매물 알림 기능 등	AI를 활용해 시세 분석을 하지만, ' <b>매물 추천 + 금융상품 추천</b> '을 결합한 통합 솔루션은 아님. 주로 차량 매입/매각에 초점을 맞추고 있음.
금융 상품 추천	핀다,뱅크샐러드, 토스	- 개인 신용정보 기반 대출 상품 추천	금융 상품을 전문적으로 추천하지만,

			- 여러 금융사 상품을 비교 - 복잡한 금융 절차 간소화	중고차 매물 정보와 직접적으로 연동하여 ' <b>차량 구매</b> ' 라는 특정 목적에 맞는 금융 상품을 추천하지는 않음. 즉, 중고차-금융의 결합이 약함.
	자동차 관련 종합 솔루션	차봇, 카닥	- 차량 정비, 소모품 교체, 보험 등 - 차량 관리 전반에 걸친 서비스 제공	차량 ' <b>구매</b> ' 보다는 ' <b>관리</b> '에 초점이 맞춰져 있음.
프로젝트 내용	<p><b>1. 프로젝트 개요:</b></p> <p>- 사회초년생 등 중고차 구매에 어려움을 겪는 사용자를 위한 '<b>중고차 구매 올인원 솔루션</b>' 웹 서비스.</p> <p>- 기존 중고차 시장의 정보 불균형과 금융 상품의 복잡성을 해소하고, 사용자 맞춤형 데이터 기반 추천 및 금융 시뮬레이션 기능을 제공하여 합리적이고 투명한 차량 구매를 돕는 것을 목표로 함.</p> <p><b>2. 핵심 기능:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>크롤링 기반 중고차 매물 데이터 통합:</b> 국내 최대 중고차 플랫폼인 <b>엔카</b>의 매물 데이터를 실시간으로 크롤링하고, 자체 데이터베이스에 저장하여 신뢰도 높은 최신 매물 정보를 확보.         </li> <li> <b>AI 기반 개인화 추천 시스템:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>사용자 상황 분석:</b> 사용자가 입력한 상황 (ex) 사회초년생, 출퇴근 목적, 특정 색상 선호 등)을 분석.</li> <li><b>RAG기술 활용:</b> 사용자 상황에 맞는 키워드와 조건을 바탕으로 데이터베이스 내 최적의 매물을 검색하고, 그 이유를 상세하게 설명하는 개인화된 추천 결과를 제공.</li> </ul> </li> <li> <b>통합 금융 솔루션 및 비용 시뮬레이션:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>총 구매 비용 계산:</b> 차량 가격뿐만 아니라 보험료, 기타 부대비용을 포함한 총 구매 비용을 계산해 보여줌.</li> <li><b>대출 및 할부 시뮬레이션:</b> 중고차의 <b>감가상각률</b>을 예측 모델로               </li> </ul> </li> </ul>			

	<p>계산하고, 사용자의 신용정보에 기반한 최적의 금융 상품(대출 금리)을 비교 분석하여 월 할부금과 총 이자 비용을 시뮬레이션. 이를 통해 사용자가 차량 구매 후 장기적인 비용을 명확히 인지하고 합리적인 의사결정을 할 수 있도록 도움.</p> <p><b>3. 차별점 및 경쟁 우위</b></p> <p>단순한 매물 검색 플랫폼을 넘어, 다음과 같은 핵심 경쟁력을 통해 시장의 빈틈을 공략함.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>데이터의 독립성과 객관성:</b> 특정 플랫폼에 종속되지 않고, 시장 점유율 1위인 엔카의 데이터를 직접 수집하여 사용자에게 가장 폭넓고 객관적인 매물 정보를 제공.</li> <li>• <b>사용자 중심의 맞춤형 경험:</b> "어떤 차를 사야 할지 모르겠다"는 고민을 해결해주는 RAG 기반의 자연어 추천 기능으로, 기존의 단순 필터 검색과 차별화된 컨설팅 경험을 선사.</li> <li>• <b>현실적인 구매 가이드 제시:</b> 차량 가격과 대출 이자뿐만 아니라 감가상각까지 고려한 비용 분석을 통해, 사용자가 차량 구매 후의 경제적 부담을 정확히 예측할 수 있도록 도움. 이는 특히 금융 지식이 부족한 사회초년생들에게 강력한 의사결정 도구가 될 것으로 기대.</li> </ul>
기대효과 및 활용방안	<p><b>1. 기대효과</b></p> <p><b>** 소비자 측면:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>투명성 및 신뢰도 제고:</b> 중고차 시장의 고질적인 문제인 정보 비대칭을 해소하고, 사용자에게 정확한 차량 정보와 현실적인 비용을 제시함으로써 투명하고 신뢰성 있는 거래 환경을 조성.</li> <li>- <b>합리적인 의사결정 지원:</b> 단순히 가격만 보고 구매하는 것을 넘어, 차량 감가상각과 대출 이자를 포함한 장기적인 비용을 예측할 수 있게 하여 사용자가 재정 상황에 맞는 최적의 선택을 할 수 있도록 도움.</li> <li>- <b>구매 편의성 증대:</b> 복잡한 매물 검색과 금융 상품 탐색 과정을 하나의 플랫폼에서 통합적으로 제공함으로써, 특히 중고차 구매 경험이 없는 사회초년생의 번거로움을 크게 줄임.</li> </ul> <p><b>** 시장 및 산업 측면:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>새로운 서비스 모델 제시:</b> 기존 중고차 플랫폼들이 제공하지 않는 '맞춤형 추천'과 '통합 금융 시뮬레이션' 기능을 결합하여 시장에 새로운 서비스 모델을 제시.</li> </ul>

	<div><div>- 데이터 기반 생태계 확장:</div><p>크롤링을 통해 확보된 방대한 중고차 및 금융 데이터를 바탕으로, 향후 AI 기반 시세 예측, 잔존 가치 분석 등 다양한 부가 서비스를 개발할 수 있는 기반을 마련.</p><div>- 글로벌 시장 경쟁력 확보:</div><p>한국 중고차 시장의 신뢰도 높은 데이터를 활용한 정교한 분석 및 추천 시스템은 향후 해외 시장으로 확장될 경우 큰 경쟁력을 가질 수 있음. 특히, 데이터 기반의 투명한 정보는 'K-중고차'의 브랜드 가치를 높여 <b>세계 중고차 수출 시장에서 경쟁력을 확보</b>하는 데 기여.</p><div>2. 활용방안</div><div>** 통합 비교 플랫폼</div><div>■ 중고차 매물, 대출 금리, 감가상각, 총소유비용을 한 화면에서 비교할 수 있는 의사결정 지원 도구로 활용.</div><div>** 정책, 연구 데이터 제공</div><div>■ 축적된 중고차 거래, 금융 데이터베이스를 바탕으로 시장 동향 분석 및 정책 연구에 활용 가능.</div><div>** 비즈니스 협업 채널</div><div>■ 금융사, 보험사, 정비업체, 중고차 플랫폼과의 제휴를 통해 신규 수익 모델과 B2B서비스로 확장.</div><div>** 글로벌 진출 모델</div><div>■ 해외 시장 특성(금융규제, 차량 시세 구조 등)에 맞게 조정해 국제적 플랫폼 서비스로 확대 적용 가능</div></div>

■ 개발 일정

추진내용	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차
프로젝트 계획 및 보고					
기존 제품 분석 및 설계					
데이터 수집 및 정제					

개발					
테스트					
완성 및 시연					

■ 참여 인원

이름	역할 및 능력