

카풀 / 택시팟 찾기

☰ 담당자	이지연
📅 기간	@2025/03/06

기획 배경

같은 목적지를 가는 사람들을 모아 택시비를 아끼자! [명지 택시팟에서 착안한 아이디어]

주요 기능

1. 스마트 카풀 매칭 시스템

기능:

- **사용자 정보 입력:** 출발지, 목적지, 시간, 차량 정보 등을 입력
- **매칭 알고리즘:** 다른 사용자와 최적화된 매칭을 위해 출발지, 목적지, 시간 등을 고려하여 동행자를 추천
- **실시간 매칭:** 사용자가 카풀을 예약하고 실시간으로 동행자를 찾을 수 있도록 매칭
- **알림 기능:** 동행자 확정 시 푸시 알림 제공, 경로 변경 시 알림

2. 카풀 비용 분담 시스템

목표: 카풀 비용을 공정하게 분담하고, 결제 시스템을 통합하는 플랫폼

기능:

- **비용 산정:** 카풀을 이용한 거리와 시간을 기준으로 분담할 금액을 계산
- **결제 시스템:** 카카오 결제 API를 이용하여 비용 분담을 실시간으로 처리
- **비용 기록:** 각 사용자가 지불한 금액, 남은 잔액 등을 확인할 수 있는 기능 제공

3. 카풀 경로 최적화 시스템

목표: 사용자들이 가장 빠르고 효율적인 경로를 선택할 수 있도록 도와주는 시스템

기능:

- **실시간 교통 정보:** Google Maps API를 활용하여 교통 상황에 따라 최적 경로 제시
- **경로 최적화 알고리즘:** 여러 사용자들을 위한 경로 최적화 알고리즘 개발
- **대체 경로 추천:** 교통 혼잡 시 실시간으로 대체 경로를 추천
- **경로 공유 기능:** 경로가 결정되면 동행자들에게 실시간으로 공유

4. 카풀 사용자 평가 시스템

목표: 카풀 서비스 이용 후 사용자 간 신뢰도를 평가할 수 있는 시스템

기능:

- **평점 시스템:** 차량 운전자가 동행자들에게, 동행자가 운전자에게 평가를 할 수 있음
- **리뷰 기능:** 리뷰를 작성하여 후기를 남길 수 있게 하고, 다른 사용자들에게 참고 자료 제공
- **평점에 따른 추천 시스템:** 평점이 높은 사용자 우선 추천, 시스템에서 추천하는 동행자 리스트 제공

5. 실시간 카풀 위치 추적 시스템

목표: 카풀 차량의 실시간 위치를 추적하고, 사용자에게 해당 위치를 실시간으로 제공하는 시스템

기능:

- **실시간 위치 추적:** GPS를 이용하여 차량의 실시간 위치를 추적
- **위치 공유:** 동행자들과 실시간으로 위치를 공유하고, 목적지 도착 예상 시간 예측
- **안전 알림:** 일정 시간 내 도착하지 않으면 자동으로 알림 보내기

6. 다양한 카풀 유형

목표: 특정 그룹(회사, 학원, 동호회 등)에 맞는 카풀 서비스를 제공하는 시스템

기능:

- **그룹 카풀 예약:** 동일한 목적을 가진 그룹을 만들어서 카풀을 예약할 수 있게 함 (예: 회사 동료들, 학원 친구들)
- **정기적인 카풀 예약:** 주기적인 카풀 예약 시스템으로 특정 시간대에 카풀을 반복적으로 예약
- **그룹 대화방:** 카풀 동행자들 간에 채팅할 수 있는 대화방 제공

레퍼런스

<https://gachita.kr/>

주식 매매 거래 시스템 (주문 체결 서비스)

P2P 화물 운송 서비스

기획 배경

개인도 같은 지역 내 빠르게 택배 발송을 하거나 소형 이사짐을 옮길 수 있게 도와주는 플랫폼

주요 기능

1. 화물 요청 & 매칭 시스템

사용자가 직접 운송 요청 등록

- 출발지, 도착지, 물품 크기·무게 선택

- 원하는 차량 유형 선택 (오토바이, 라보, 다마스, 1톤 트럭 등)
- 예상 견적 자동 산출

실시간 기사 매칭 시스템

- 가까운 기사 자동 배정 (AI 매칭 알고리즘 적용)
- 사용자가 기사 목록을 보고 직접 선택하는 방식도 가능

요청 후 상태 업데이트

- 실시간 상태 업데이트 & 푸시 알림

예약 시스템

- 즉시 배차 OR 특정 날짜/시간 예약 가능
-

2. 실시간 화물 추적 시스템

GPS 기반 실시간 위치 추적

- 사용자 앱에서 **기사의 위치를 실시간으로 확인**
- 배송 예상 시간 안내

경로 최적화 시스템

- 교통 상황 반영하여 최적 경로 추천
 - Google Maps API / 카카오 내비 API 활용
-

3. 안전한 결제 및 요금 시스템

요금 자동 계산

- 거리 기반 요금
- 차량 유형 & 물품 크기에 따른 추가 요금
- 대기 시간/추가 비용 반영

결제 방식 지원

- 카드 결제, 가상 계좌, 간편 결제 (카카오페이, 네이버페이, 페이코 등)
- 운송 완료 후 자동 정산

후불제 & 안전 거래 시스템

- 운송 완료 후 결제 승인 → 안전 거래 보장
-

4. 리뷰 & 평점 시스템

이용자 & 기사 상호 리뷰

- 별점 평가
- 후기에 이미지·동영상 추가 가능

신뢰도 보장 시스템

- 신뢰도 높은 기사 추천 (평점 & 후기 기반 AI 추천)
 - 문제 발생 시 고객센터 연계
-

5. 사고 보상 & 보험 시스템

물품 분실/파손 보상

- 운송 중 물품 손상 시 **자동 보상**
- 보험 가입 기사만 매칭하는 옵션 제공

긴급 지원 서비스

- 사고 발생 시 고객센터 & 기사 연결
- 실시간 채팅 / 전화 상담 지원