멋쟁이사자처럼 아이디어톤

혼잡하지 않은 장소를 찾고 싶은 순간

SpaceSync

목차

서비스소개

사업화 전략

마켓리서치

프로토타입

04

• 서비스 개요 •

서비스 핵심

예상 효과

$MHI \triangle 7H\Omega$

문제 및 기획 의도

- 카페나 도서관 등 특정 장소를 찾아갈 때 혼잡도나 자리의 유무를 알기 어려움
- 카페 이용자들이 늘어가는 시대에 맞춰 이용자들이 쓸데없는 발걸음을 하지 않도록 편리한 서비스를 제공

서비스

 AI를 활용해 카페와 같은 장소의 CCTV 영상, 와이파이 접속 데이터, 사용자 피드백을 실시간으로 분석하여 혼잡도와 매장의 자리 여부를 지도에 표시.

서비스 핵심

실시간성

- 최신 혼잡도와 자리 여부
- 짧은 시간 이내에 데이터 갱신

간편한 접근

• 복잡한 앱보다 지도 기반의 직관적 UI

맞춤 정보

작업 환경에 중요한 세부 정보

비용 민감도

• 학생과 프리랜서는 무료 또는 저렴한 서비스를 선호

예상효과

사용자

• 시간 낭비 감소, 작업 효율성 향상

카페 운영자

- 고객 유입 균등화(혼잡도 낮은 시간대 유도)
- 데이터에 기반한 운영 개선

사회적 가치

- 도시 내 공간 활용 최적화
- 프리랜서 및 학생의 생산성 증진

유저 인터뷰

경쟁 서비스

시장 현황

유저 인터뷰

구분	질문	답변 요약
대학생 A	카페 가서 자리가 없었던 경험, 혹시 있으세요?	"30분 걸려 갔는데 앉을 데 없어서 너무 짜증났어요."
대학생 B	공부하려고 간 카페에서 불편했던 적 있으신가요?	"비 오는 날 일부러 멀리 있는 조용한 카페 갔는데 자리가 꽉 차 있어서 바로 나왔어요."
대학생 C	시험 기간에 카페에서 자리 찾기 어려웠던 적 있나요?	"시험 기간엔 웬만한 카페 다 만석이라 몇 군데 돌다가 결국 포기 한 적 있어요."
프리랜서 A	카페에서 일하려고 했는데 좌석 문제로 곤란했던 적 있나요?	"업무 미팅 때문에 미리 나갔는데 좌석이 없어서 근처 다른 카페 로 급하게 옮겼어요."
프리랜서 B	작업 공간 찾다가 시간 낭비한 경험 있으세요?	"자리가 있을 줄 알고 갔는데 전부 만석이더라고요. 결국 시간만 버리고 돌아왔어요."

경쟁 서비스

기존 서비스와의 차별점

 기존 지도 앱은 소규모 카페나 도서관에 대한 혼잡도는 제공하지 않음

 브랜드나 기업의 규모가 아닌 물리적 좌석 규모를 기준으로 혼잡도 분석 알고리즘을 적용하여, 각 매장 환경애 맞는 정보 제공

유사한 서비스

• 비대면 예약 사이트 '내 자리얌'

주요 기능: 카페 검색, 좌석 및 메뉴 예약, 카카오페이 결제, 이용후기 작성

대상 고객층 : 일반 소비자 및 카페 운영자

시장 현황

현황

- 많은 지도 앱들에서 실시간성이 부족함
- 소규모 장소 데이터 미포함

경쟁사

- 네이버 맵
- 교통 혼잡도 중심
- → 구글 맵(인기 시간대)- 실시간성 부족

기회

소규모 카페/도서관의 실시간 혼잡도 정보미개척 틈새 시장

수요

한국 카페 시장을 찾는 프리랜서 및 학생층의 증가

Algiria H

사업화 전략

1

비즈니스 모델 및 수익화 전략

- B2B 파트너쉽: 카페 체인과 협력. 데이터 제고 및 광고 수수료
- 광고: 카페의 프로모션 배너 노출

2

마케팅 플랜

- 편리성을 중점으로 홍보
- 지도 앱을 사용하는 다양한 기업과 연계 가능

3

다양한 확장성

- 다양한 공간의 빈자리를 확인하고 예약 가능한 서비스
- 분위기 좋은 카페를 공 유하는 커뮤니티 확장 가능

• 사용 기술

서비스 계획

와이어프레임

사용 기술

1 ______ 2 ______ 3 _______ 5

CCTV 영상 분석

와이파이 데이터 분석

사용자 피드백 처리

개인화 추천

자리 유무 판단

YOLOv5 객체 탐지 모델로 해당 장소의 데이터 분 석 빛 혼잡도 계산

머신러닝으로 접속 장치 수와 혼잡도의 상관관계 학습

자연어 처리로 사용자 리뷰에서 소음 수준, 환 경 정보 추출 딥러닝 기반 추천 시스 템으로 사용자 선호도 학습 후 최적 장소 제안 CCTV 영상 분석을 통한 기존 고객의 퇴 실 판단

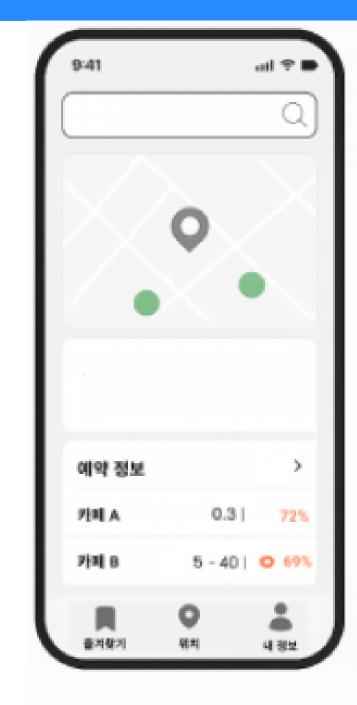
서비스 계획

• YOLOv5와 BERT는 오픈 소스 기술로 빠른 구현 가능

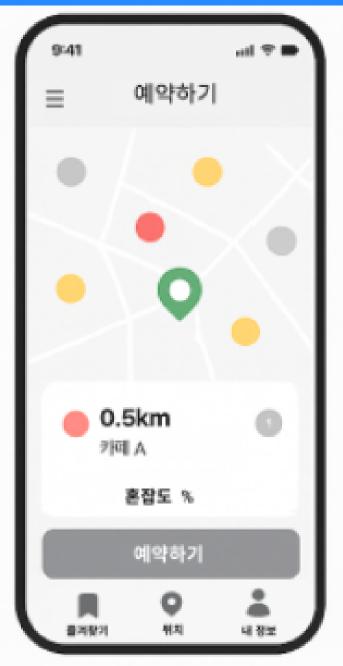
• AWS 클라우드를 활용해 초기 서버 비용 최소화

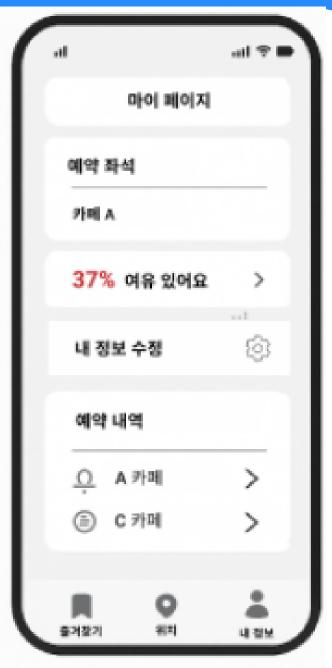
• CCTV 영상은 얼굴 블러링, 한국 개인정보보호법 및 GDPR 준수

와이어프레임









홈화면

실시간 지도 화면

마이 페이지

장소 상세화면

와이어프레임



좌석 확인/ 예약 화면



좌석 확인/ 예약 화면



좌석 확인/ 예약 화면

SpaceSync

멋쟁애사자처럼 아이디어톤 1조