

멋쟁이사자처럼 아이디어톤

혼잡하지 않은 장소를 찾고 싶은 순간

SpaceSync

# 목차

01

서비스 소개

02

마켓 리서치

03

사업화 전략

04

프로토타입

# 서비스 소개

• 서비스 개요 •

• 서비스 핵심 •

• 예상 효과 •

# 서비스 개요

## 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

# 예상 효과

## 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

# 마켓 리서치

• 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 포기한 적 있어요.”
프리랜서 A	카페에서 일하려고 했는데 좌석 문제로 곤란했던 적 있나요?	“업무 미팅 때문에 미리 나갔는데 좌석이 없어서 근처 다른 카페로 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 환경에 맞는 정보 제공

## 유사한 서비스

- 비대면 예약 사이트 '내 자리암'

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 정보
  - 미개척 틈새 시장

## 수요

- 한국 카페 시장을 찾는 프리랜서 및 학생층의 증가

# 사업화 전략

# 사업화 전략

1

## 비즈니스 모델 및 수익화 전략

- B2B 파트너십: 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 공유하는 커뮤니티 확장 가능

# 프로토타입

• 사용 기술 •

• 서비스 계획 •

• 와이어프레임 •

# 사용 기술

1

CCTV 영상 분석

YOLOv5 객체 탐지 모델로 해당 장소의 데이터 분석 및 혼잡도 계산

2

와이파이 데이터 분석

머신러닝으로 접속 장치 수와 혼잡도의 상관관계 학습

3

사용자 피드백 처리

자연어 처리로 사용자 리뷰에서 소음 수준, 환경 정보 추출

4

개인화 추천

딥러닝 기반 추천 시스템으로 사용자 선호도 학습 후 최적 장소 제안

5

자리 유무 판단

CCTV 영상 분석을 통한 기존 고객의 퇴실 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



좌석 확인/ 예약 화면



좌석 확인/ 예약 화면



좌석 확인/ 예약 화면

# SpaceSync

멋쟁이사자처럼 아이디어톤 1조