

# MobiSync

소상공인 부활 프로젝트

2025.03.12

20201776 옥주용  
20201812 육종범  
20217135 손병훈

# CONTENTS

## SECTION 01

### 문제 정의 및 분석

1-1. 문제 정의

## SECTION 02

### 프로젝트 개요 및 계획

2-1. 프로젝트 내용

2-2. 해결책

## SECTION 03

### 시스템 아키텍처 및 기대 효과

3-1. 시스템 아키텍처

3-2. 유사 서비스 차별점

3-3. 기대 효과

## SECTION 04

### 팀 소개 및 마무리

4-1. 팀원 소개

4-2. QnA

**SECTION 01**

---

# 문제 정의 및 분석

---

## 문제 정의

은평시민신문

### "폐업률 160% 충격"... 서울 은평구, 문 닫는 가게가 더 많다

경기 둔화와 소비 위축으로 서울 은평구의 상권이 무너지고 있다. 폐업률이 서울 평균을 뛰어상회하며, 소상공인들의 한숨이 깊어지고 있는 상황이다...

2주 전



중앙일보

### "플랫폼 활용하면 폐업률도 낮다"... 과기부, 플랫폼 상생·협력 간담회 개최

과학기술정보통신부는 6일 서울 종로구 프레스센터에서 유상임 장관, 최수연 네이버 대표, 정신아 카카오 대표, 박대준 쿠팡 대표, 황도연 당근마...

2024. 11. 5.



M이코노미뉴스

### '문 닫을 결심' 자영업자 100만 그 이상... "폐업하고 싶어도 못 해요"

... △ 지방의 어시장 첫집센터. 공휴일 저녁에도 불구하고 일찍 문을 닫는 가게가 늘었다. 사진=심승수 기자. 최근 고물가에 수수료 부담까지...

2024. 10. 15.



경기신문

### [사설] 경기도 소상공인 폐업 폭증...특단책 시급

경기도에서 사업을 중단하는 소상공인이 새로 개업하는 소상공인을 크게 앞지르는 것으로 나타났다. 소상공인·자영업자 생태계는 그 국가사회의 건강...

2024. 12. 18.



연합뉴스

### 작년 역대 최대 소상공인 폐업 공제금 올해도 '껑충'

(서울=연합뉴스) 박상돈 기자 = 올해 들어 폐업 사유로 소기업·소상공인 대상의 공제 제도인 '노란우산' 공제금을 받은 소상공인이 더 늘어난 것...

2024. 5. 20.



경향신문

### 인천 지난해 소상공인 10곳 중 1곳 '문 닫아'...폐업률 전국 1위 '오명'

지난해 인천지역 개인사업자 51만362곳 중 6만10곳이 폐업했다. 폐업률 10.5%로 전국에서 가장 높다. 전국 평균은 9.6%이다.

2024. 10. 20.



YTN  
news

<https://www.ytn.co.kr> :

### [자막뉴스] '폐업' 뒤덮는 제주도 거리...자영업자들 "살려달라" ...

2024. 12. 2. — 상황이 이렇다 보니 지난해 도내 자영업 폐업률은 10%를 넘어섰습니다. 제주도가 마련한 소상공인 현장 간담회에서도 참석자들은 지역경제 위기감이 ...

아시아경제

<https://www.asiae.co.kr> article :

### "월 100만원도 못 벌어요" 속출...자영업, 폐업 '100만' 육박 ...

2024. 12. 26. — 폐업률로 살펴봤을 때, 2016년(11.7%)부터 2022년(8.2%)까지 꾸준히 감소하다가 지난해 9.0%로 전년 대비 0.8%포인트 상승했다. 7년 만의 상승 반전이다.

KBS 뉴스

<https://news.kbs.co.kr> news, view :

### "장사 접습니다"..."소상공인 폐업 속출 '최대' [잇슈 키워드]

2024. 12. 26. — 폐업을 선택한 소상공인들이 받은 폐업 공제금 지급 규모가 올해 1조 3천억 원을 넘었습니다. 역대 최대 규모입니다. 소상공인들 대신 신용보증재단이 ...

고양신문

<https://www.mygoyang.com> 뉴스, 경제·부동산 :

### 개업보다 많은 폐업... 소상공인들 "코로나 때보다 더 해"

2025. 2. 6. — 고양시 소상공인 점포 '개업 대비 폐업 비율'은 2020년 상반기 0.89에서 2024년 상반기 1.03로 상승했다. 개업 대비 폐업 비율은 1개 점포가 개업할 때 몇 ...

경기신문

<https://www.kgnews.co.kr> news, article :

### [사설] 경기도 소상공인 폐업 폭증...특단책 시급

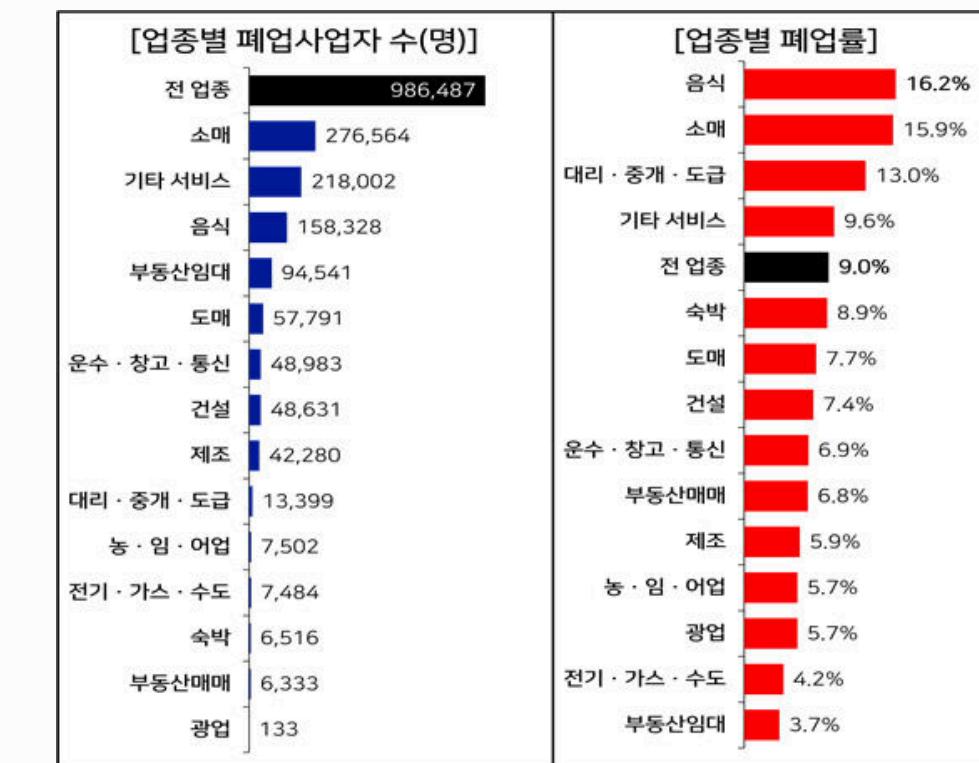
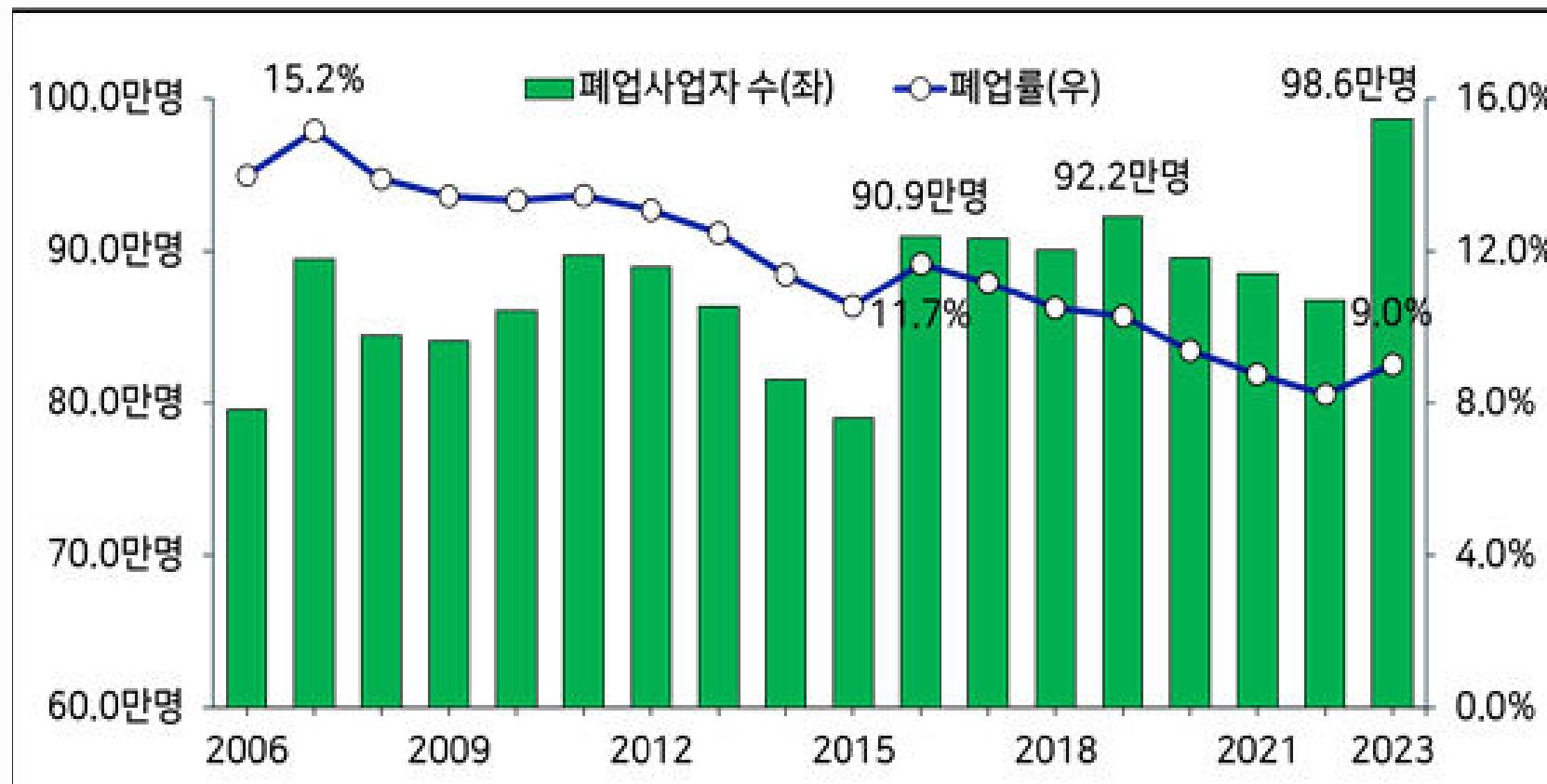
2024. 12. 18. — 폐업률은 하남시(7.33%), 화성시(7.12%), 평택시(7.11%)가 높게 나타났다. 또한, 31개 시군 중 13개 시군에서 개업 대비 폐업 비율이 '1'을 넘겼다.

연합뉴스

<https://www.yna.co.kr>, 최신뉴스 :

### 작년 폐업자 100만 육박 '역대 최대'...'사업부진 탓' 19%

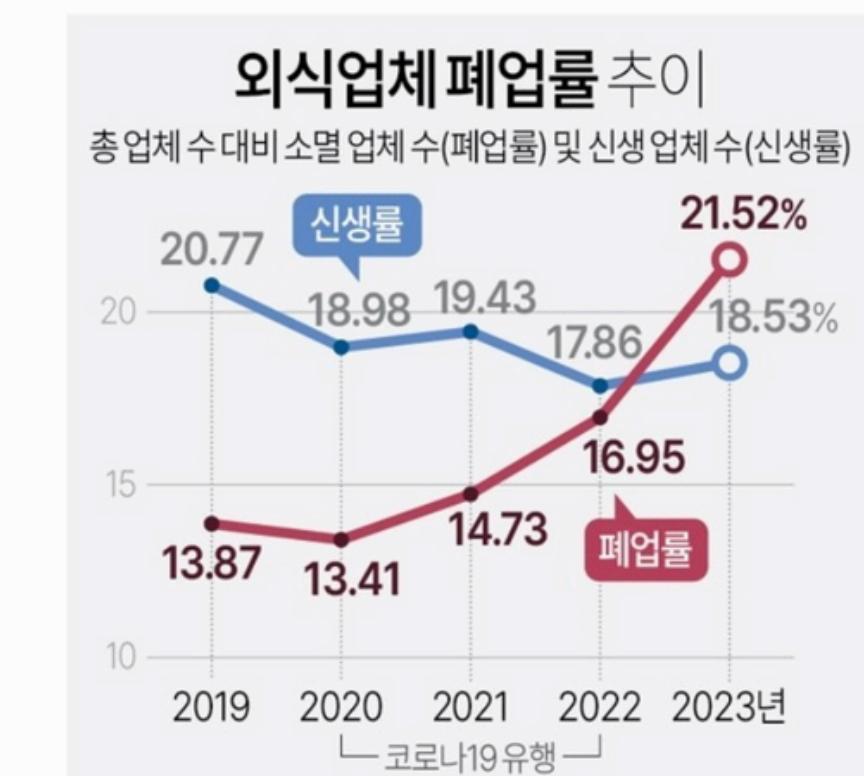
2024. 7. 15. — 지난해 폐업률은 9.0%로 2016년(11.7%) 이후 줄곧 하락하다 8년 만에 상승 전환했다. 폐업률은 가동사업자와 폐업자의 합계 대비 폐업자 수 비율이다.

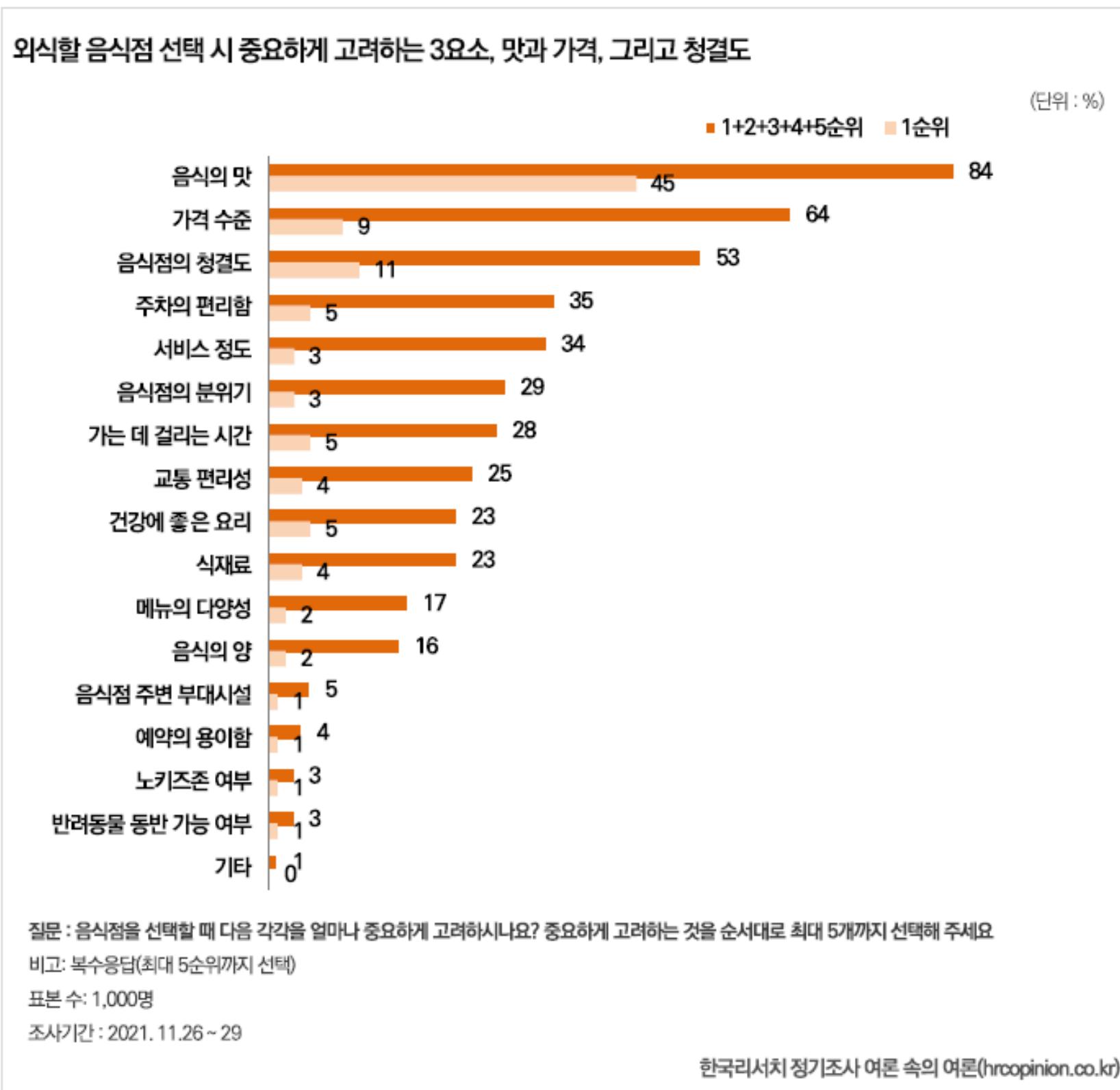


2023년 업종별 폐업사업자 및 폐업률 현황. <자료 : 국세청 국세통계연보 바탕 경총 분석>

## 코로나 이후로도 올라가는 폐업률

작은 식당들은 코로나때로 끝나지 않고 지속적으로 폐업률이 오르고 있다...  
그 중 가장 많은 비중을 차지하는 것이 음식점이다.





## 음식점을 찾을 때 가장 중요한 것은 맛

분명 맛있는데도 알려지지 않은 맛집이 많다. 대표적인 예시로 “연돈”이 있다. 손님들에게 음식점을 홍보하는 방법이나 노출이 적기 때문에 해당 문제가 발생하는 것이라고 판단됨

## SECTION 02

---

# 프로젝트 개요 및 계획

---



### 신뢰성

- 사용자 입맛 별점
- 사용자 취향에 맞는 메뉴 추천



### ESG

- 유통기한 임박 상품 할인 쿠폰



### 편리성

- OCR기반 납품확인서, 재료 관리
- 단골관리
- AI기반 가게 소개 영상 제작
- QR코드 기반 단골 관리



내 입맛기준 별점



메뉴 추천



단골 고객 확보 및 관리



음식물 처리



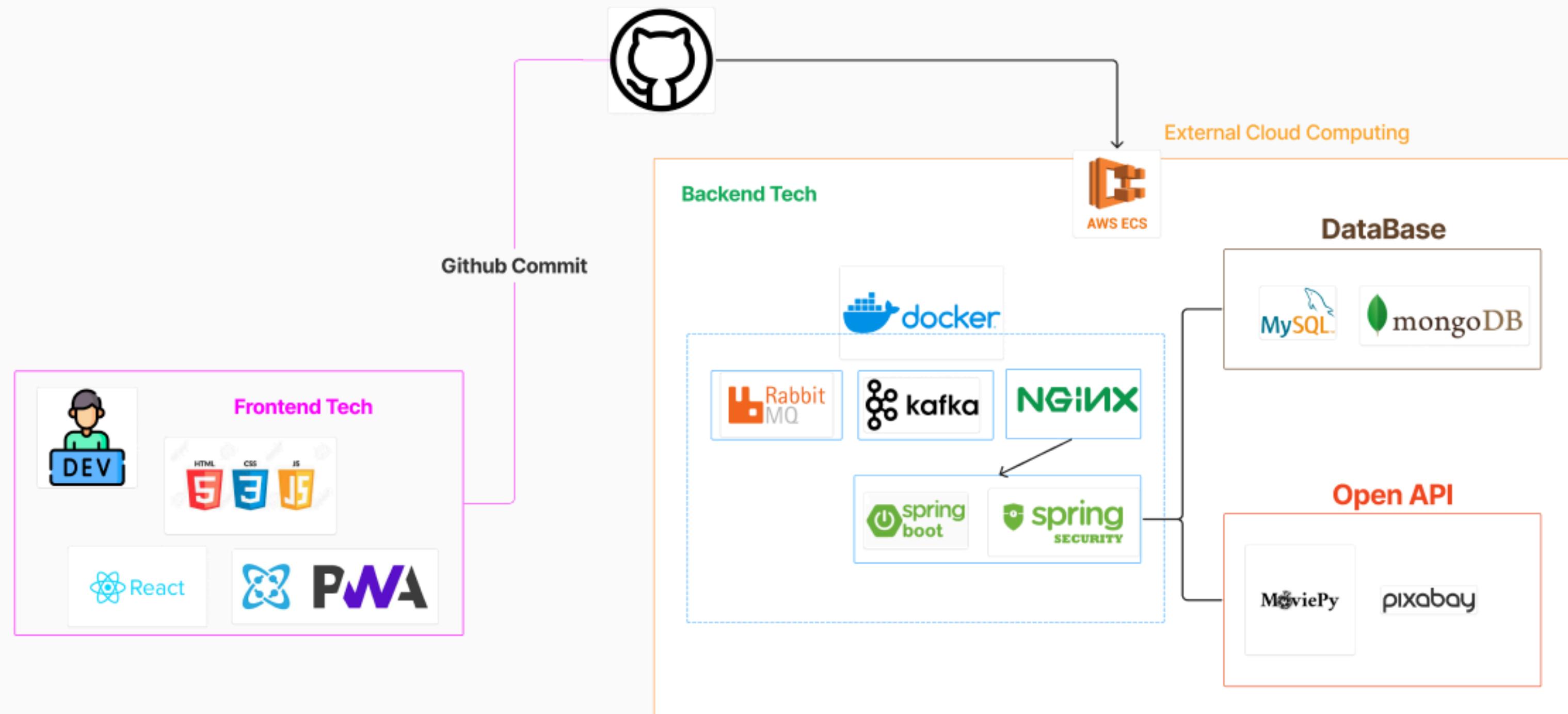
AI 기반 가게 역사 영상 제작

**SECTION 03**

---

# 시스템 아키텍처 및 기대 효과

---



차별점	MobiSync		요기요	coupang eats
리뷰에 신뢰성이 있는가	○	×	×	×
단골 관리를 해주는가	○	△	△	△
평등하게 가게 추천을 해주는가	○	×	×	×



## 음식물 낭비 감소 & 친환경 실천

- 유통기한 임박 음식 할인 판매로 폐기량과 탄소 배출 감소
- 친환경 소비 문화 조성 및 ESG 경영 실천 지원



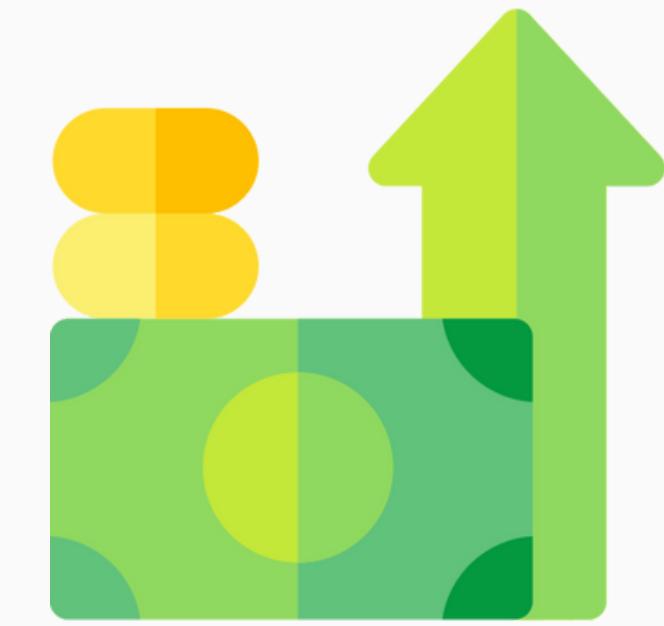
## 소상공인 지원 & 매출 증대

- 재고 부담 감소 및 손실 최소화로 수익 극대화
- 신규 고객 유입 및 단골 확보로 안정적인 매출 구조 형성



## 단골 관리 시스템

- QR 코드로 방문 기록 확인 및 맞춤 혜택 제공
- 할인·보상 시스템을 통해 재 방문율 증가



## 소비자 혜택 & 지역 경제 활성화

- 사용자 취향(매운 맛, 달콤한 맛 등)에 맞춘 메뉴 추천
- 할인된 가격으로 음식을 제공해 고물가 시대에 소비자들의 경제적 부담 감소
- 지역 상권과 골목 상권 활성화

## SECTION 04

---

# 팀원 소개 및 마무리

---

## 팀원 소개



### FRONTEND

옥주용

황경호 교수님 Mobicom LAB 소속  
멋쟁이 사자처럼 12기, 13기 대표  
Google.org지원 루트임팩트 해커톤 대상  
유성구청 Living 프로젝트 개발 (우수상)  
소중한 SW 경진대회 수상  
멋사 11기 충청톤 최우수상



### BACKEND

손병훈

다년간의 식당 매니저 경험을 통해  
소상공인의 운영을 깊이 이해  
실무 경험을 바탕으로 소상공인의 현실  
과 고객 서비스 흐름을 직접 체득



### BACKEND

육종범

황경호 교수님 Mobicom LAB 소속  
1년간의 식당 아르바이트 경험  
멋쟁이 사자처럼 12기, 13기 Backend 운영진  
유성구청 Living Lab 프로젝트 개발 팀장 (우수상)  
소중한 SW 경진대회 수상

**QnA**