

2023

[PBT 부트캠프] 클라우드 & 빅데이터분석 (API, MSTR, 엘라스틱) 웹 & 앱 풀스택개발자과정

# ‘N잡러’를 위한 무인 상점 개설 추천 서비스

조명: DreamCatcher  
조원: 윤희선, 조민정, 이준형  
문서번호: ver.0.2

# 문서 변경사항

업데이트 일자	문서번호	변경사항
23.04.28	ver.0.1	프로젝트 기획안 초안
23.05.11	ver.0.2	개발목표 추가

# 목차

## 01 프로젝트 기획의도

---

‘N잡러’의 등장/증가 및 주요 부수입맵

무인상점의 증가

## 02 프로젝트 목표

---

## 03 개발 목표

---

# 01. 기획의도

## 'N잡러'의 등장과 증가

**‘N잡러’란?**

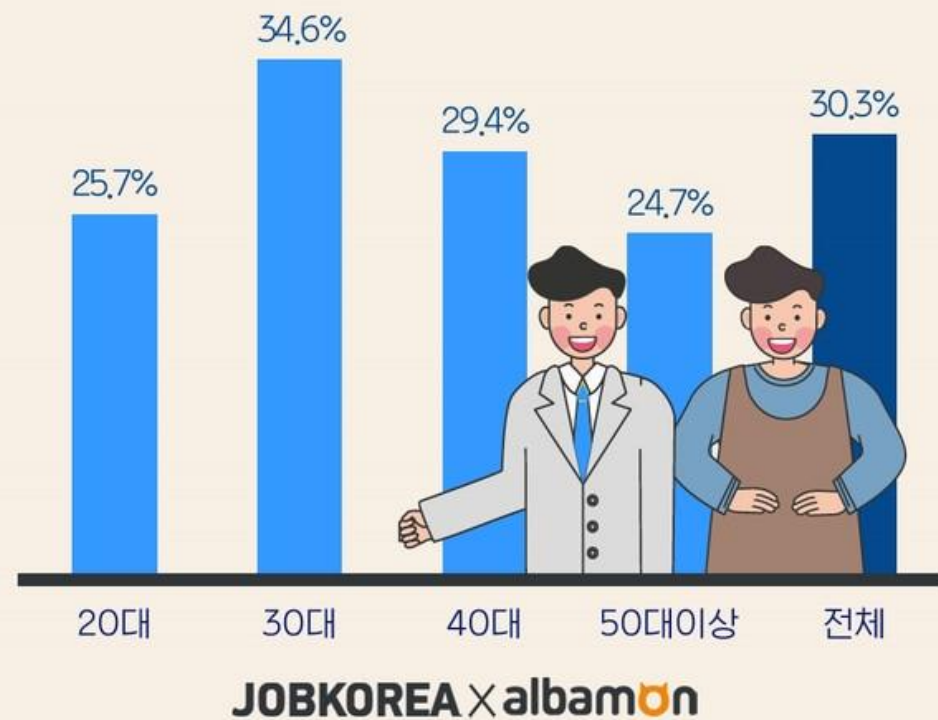
2개 이상의  
복수를 뜻하는 ‘N’



직업 Job과  
사람을 뜻하는  
'러(er)'의 합성어

직장인 10명중 3명 “나는 N잡러”

※ 남녀 직장인 1,600명 조사 / 자료제공: 잡코리아X알바몬



출처: 잡코리아,알바몬

일반

## 먹고살기 팍팍하니 부업한다... 'N잡러' 전성시대

허미담 기자

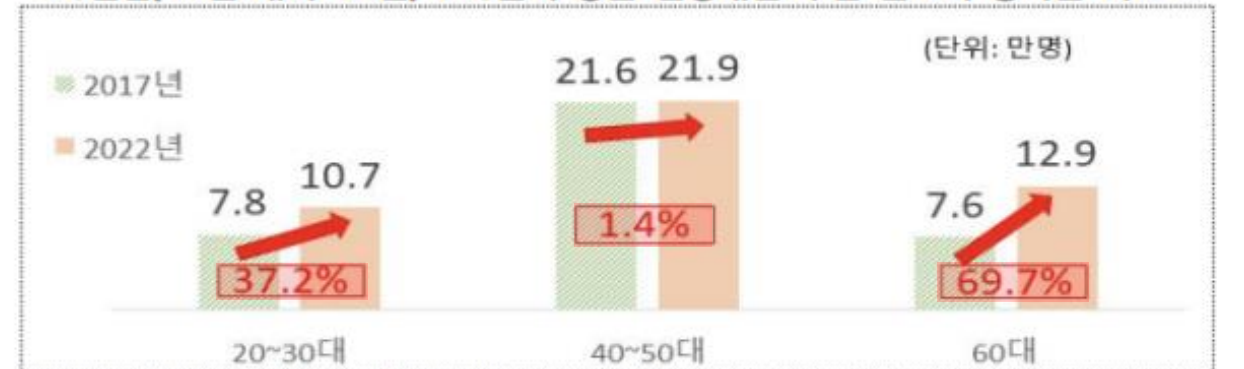
입력 2022.06.23 08:31 수정 2022.06.23 09:03 읽는 시간 1분 30초

지난달 소비자물가 5.4% ↑ ...13년 9개월 만에 최대

2030세대 이어 4050세대도 'N잡 열풍'

출처: 아시아경제

< 5년간('17년 대비 '22년) 1~3분기 평균 연령대별 부업 근로자 증가율 비교 >



※ 자료 : 통계청 경제활동인구조사 마이크로데이터

©전국경제인연합회

출처: 전국경제인연합회

= “**본업 외에**” 다양한 일을 하면서 **여러 분야에서**  
**수익을 창출하는 사람**

# 01. 기획의도

## ‘N잡러’의 증가 원인

### “살기 힘들어”... 회사원 아빠, 주말엔 헬멧 쓰고 나간다

[NOW] 투잡족 가구주 5년새 41% 늘어  
물가·금리 뛰는데 각종 수당은 깎여

신은진 기자

업데이트 2022.12.21. 08:07

가

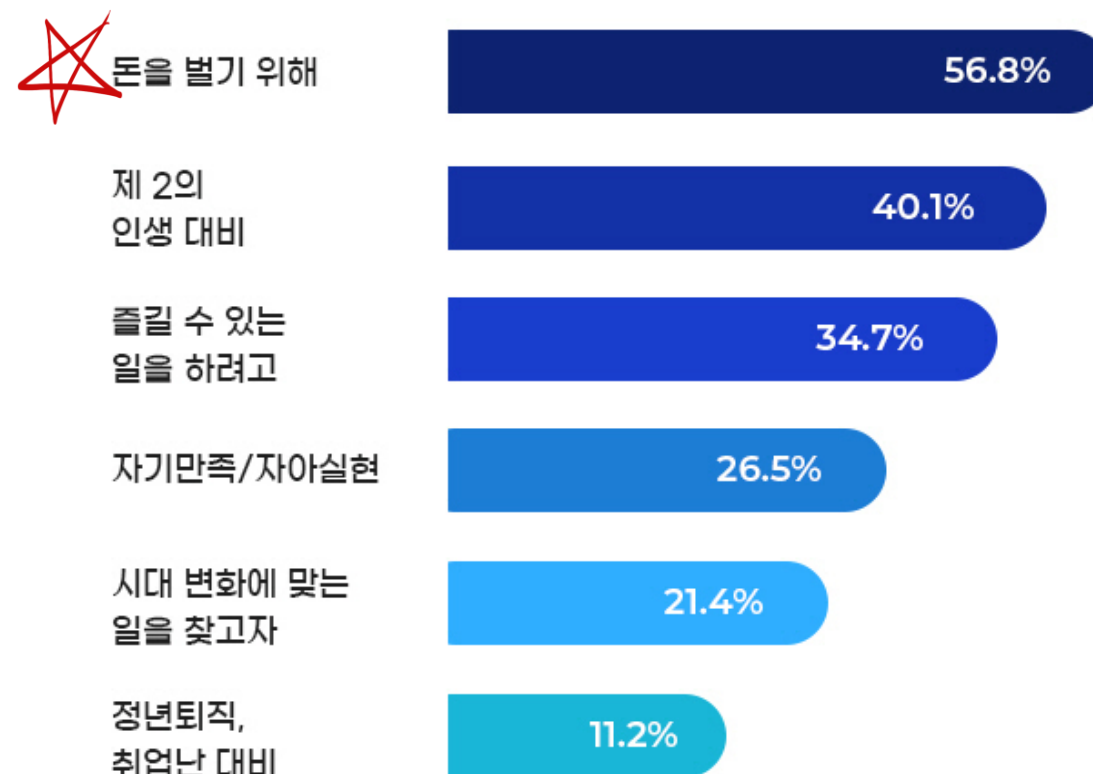
경기도 용인에 사는 김모(43)씨는 10년 넘게 중소 제약회사를 다니고 있지만 주말마다 배달 대행 아르바이트를 하고 있다. 다섯 살 아이를 키우는 김씨는 “맞벌이지만 아파트 대출금 갚기도 빠듯한 상황에서 아이 교육비와 생활비는 계속 늘어 월급만으로는 도저히 살 수가 없다”고 말했다.

전체 부업자 수와 가구주 부업자 수는 2013년 이후 감소 추세였다가 2017년부터 증가세로 돌아섰다. 전체 부업자 수는 2017년 41만1000명에서 올해 54만7000명으로 33.1% 증가했다. 김용춘 전경련 팀장은 “산업구조 전환에 따른 고용 형태 다변화, 코로나 사태로 부업자가 늘어난 것도 있지만 최근 고물가·고금리 상황에서 실질임금이 깎인 근로자들이 어쩔 수 없이 부업 전선에 내몰리는 경우가 많다”고 말했다.

본업의 근로시간이 줄수록 부업 참가율이 늘어난다는 분석도 있다. 전경련이 지난 10년간 1~3분기 근로시간과 부업 참가율을 비교한 결과, 본업 근로시간은 2017년 주당 35.7시간에서 올해 32시간으로 감소했고 같은 기간 부업 참가율(전체 취업자 중 부업자 비율)은 1.54%에서 1.95%로 증가했다.

출처: 조선경제

#### N잡러를 하는 이유는? (복수 응답)



출처: 머니투데이

#### 직장인 89.7% “N잡러 더 늘어날 것”

※ 남녀 직장인 1,600명 조사 / 자료제공: 잡코리아X알바몬

Q. N잡러가 더 늘어날 것이라 생각하는 가장 큰 이유



JOBKOREA X albamon

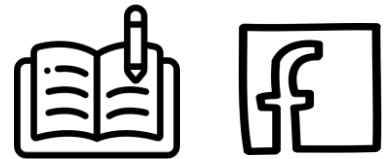
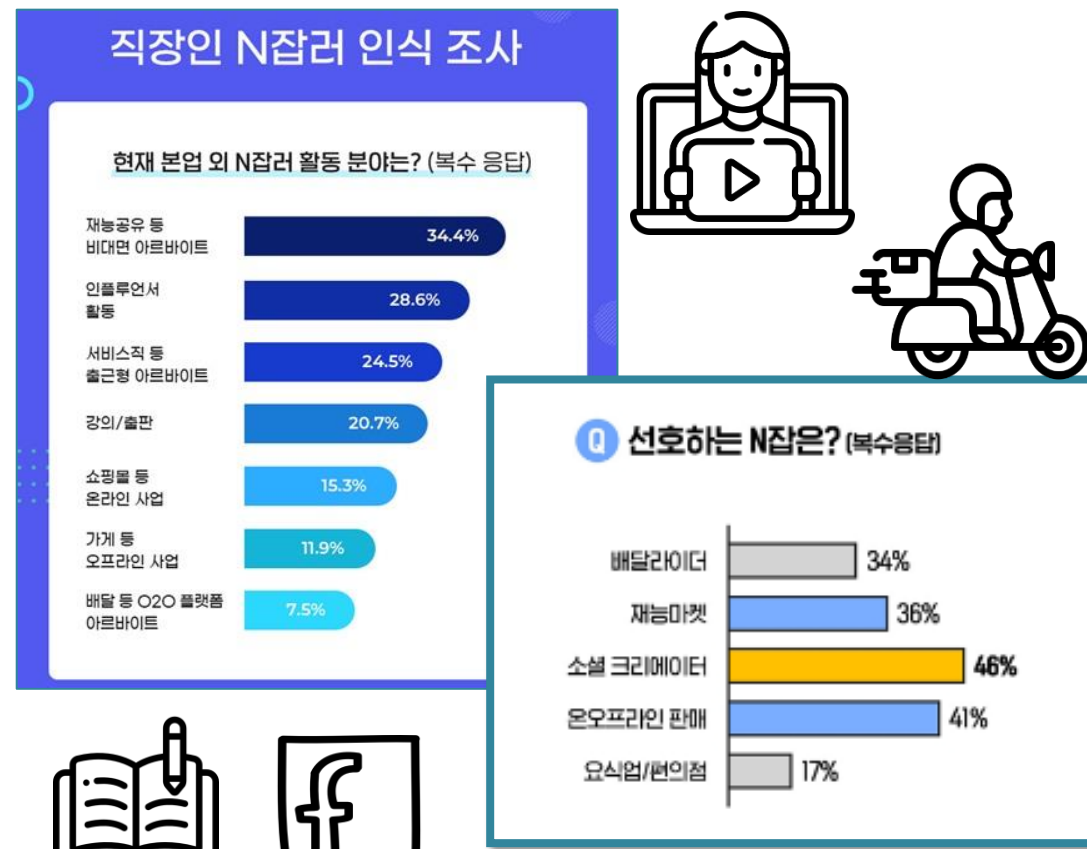


출처: 잡코리아,알바몬

## ‘N잡러’ 주요 증가 원인 = 추가수입

# “N잡러”의 주요 부수입

‘N잡러’의 증가 원인



"가게 안 나가도 월매출 1000만원"...직장인 투잡족 몰려왔다

머니투데이 | 배규민 기자



"용돈 벌이로 시작했는데...月 300만원 넘게 벌어요"  
[이슈+]

김세린 | 입력 2023. 4. 25. 09:53 | 수정 2023. 4. 25. 12:54

7



MZ는 지금 'N잡' 열풍  
'평생 직장' 개념 소멸→N잡 관심 이어져  
성공 사례에 힘입어 부업 아이템 찾기도  
초기 자본 부담에도 '무인 매장' 관심

재능 공유 등  
비대면 아르바이트

#숨고 #크몽

인플루언서

#유튜브 #인스타그램  
#SNS를 통한 판매활동

배달 등 O2O  
플랫폼 아르바이트

#쿠팡 #배달의 민족

가게 등  
오프라인 사업

#무인상점 #편의점 등 대면 상점

= 다양한 분야에서 부수입을 창출  
높은 수익, 적은 시간 등으로  
직장인에게 뜨고 있는 무인 상점 타겟



# 01. 기획의도

## 무인화 전성시대

### 무인상점 전성시대..사장님도 좋고 고객도 좋고?

입력 2023-02-01 20:29 | 수정 2023-02-01 20:57



출처 : MBC 뉴스

### “아는 척 불편해요”... 무인 상점 찾는 청년들

무인 상점 급증... 비대면으로도 불편하지 않은 하루

기사승인 2023-05-06 06:05:02



서울 신촌의 한 무인 점포는 셀프 세탁소를 운영하면서 아이스크림, 월키트 등을 판매하고 있다. 사진=임지혜 기자

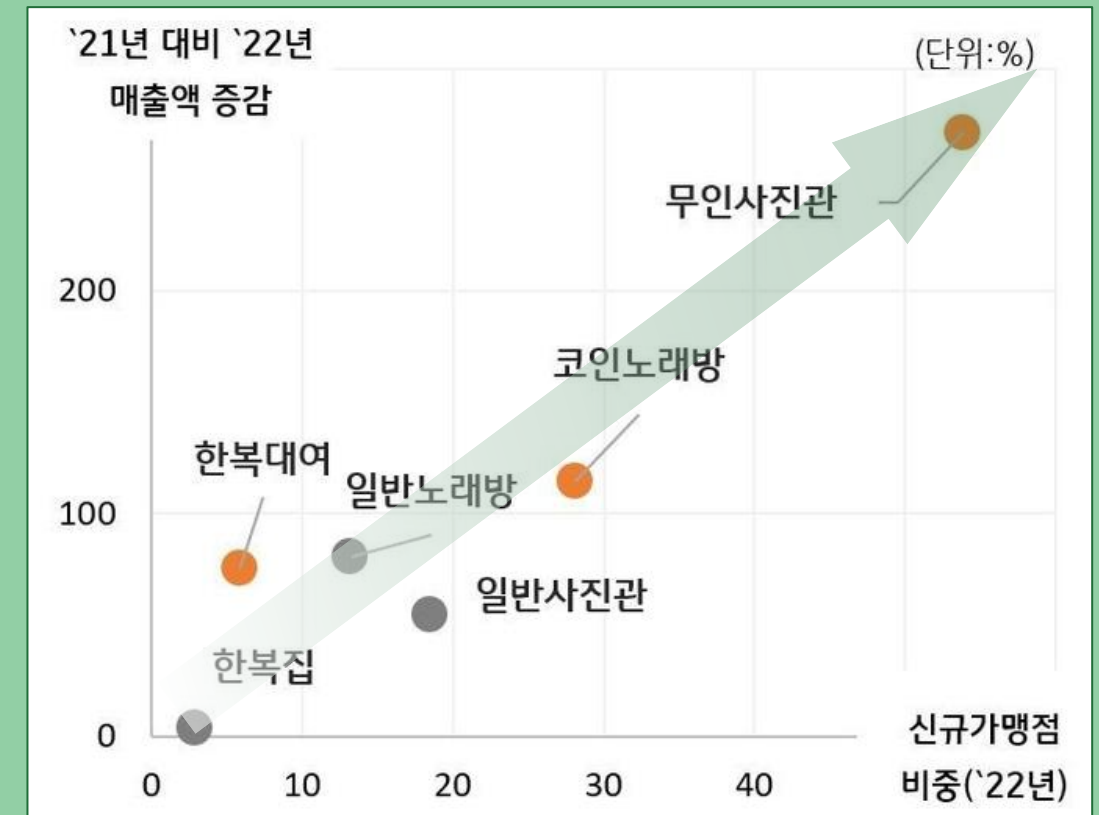
소통의 불편함보다 단절의 편안함을 택하는 청년들이 늘고 있다. SNS가 일상화되며 얼굴을 보지 않고 이야기하는 것에 익숙하다. 다양한 무인 상점이 나타나는 등 세상도 비대면 생활이 가능해지고 있다. 20~30대는 물론 10대 청소년들도 사람을 마주하지 않는 무인 상점을 선호하는 분위기다.

출처 : 쿠키뉴스

KB 국민카드가 최근 4년간  
신용카드 및 체크카드를 기반으로  
소비 트렌드 분석한 결과

주요 소비 키워드

## 무인화 · 전문화



출처 : KB국민은행

### 사람 안 만나고 별일 없이 산다

f t TALK B blog 0

비대면 일상화... 무인매장 더 즐기는 MZ세대

코로나로 비대면 서비스 활성화

인건비 안 드는 '무인상점' 급증

가격 싸고 주인 눈치 안 봐도 돼

키오스크 익숙한 젊은 세대 선호

출처 : 서울신문

# 01. 기획의도

## ‘N잡러’의 증가

- # 짧은 부업 시간
- # 높은 부수입



## 무인상점의 증가

- # 짧은 관리 시간
- # 인건비 X
- # 높은 수익

2개의 사회 흐름을 하나로 엮어

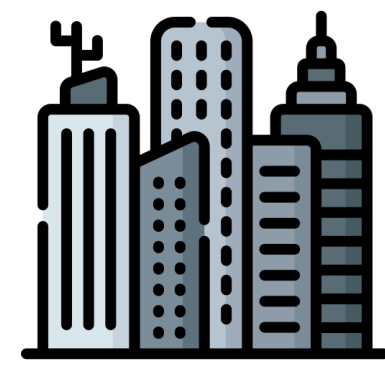
무인 상점으로  
높은 부수입을 얻고자 하는  
직장인 ‘N잡러’들에게

**무인상점개설 위치 추천 및  
이익률 예측 서비스 제공**



# 프로젝트 목표

‘N잡러’를 꿈꾸며  
무인 상점을 창업하고자 하는 직장인들에게



부평구



연수구

소득 수준과 가구 단위, 환경이 다른  
구도시와 신도시를 하나씩 지정하여,  
다양한 상황의 상권 데이터를 분석하고자 함.

## 01

### 무인상점 개설위치 추천 및 이익률 예측

행정동 별 유사업종 (편의점) 매출, 거주인구 예측, 유동인구 예측을 통해 소비성향 추이를 파악하여  
‘N잡러’에게 무인상점 개설 위치를 추천

## 02

### 소비성향 예측

행정동 별 유사업종 (편의점) 매출과 유동인구 및 거주인구의 상관관계를 파악하여 해당 동의 연령별,  
성별 소비성향을 분석하고 예측

## 03. 개발 목표

무인상점 개설 위치 추천



지역 내  
인구·가구비



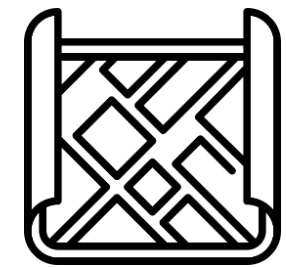
유동 인구



유사 업종 밀도  
및 평균 매출



평균 임대료

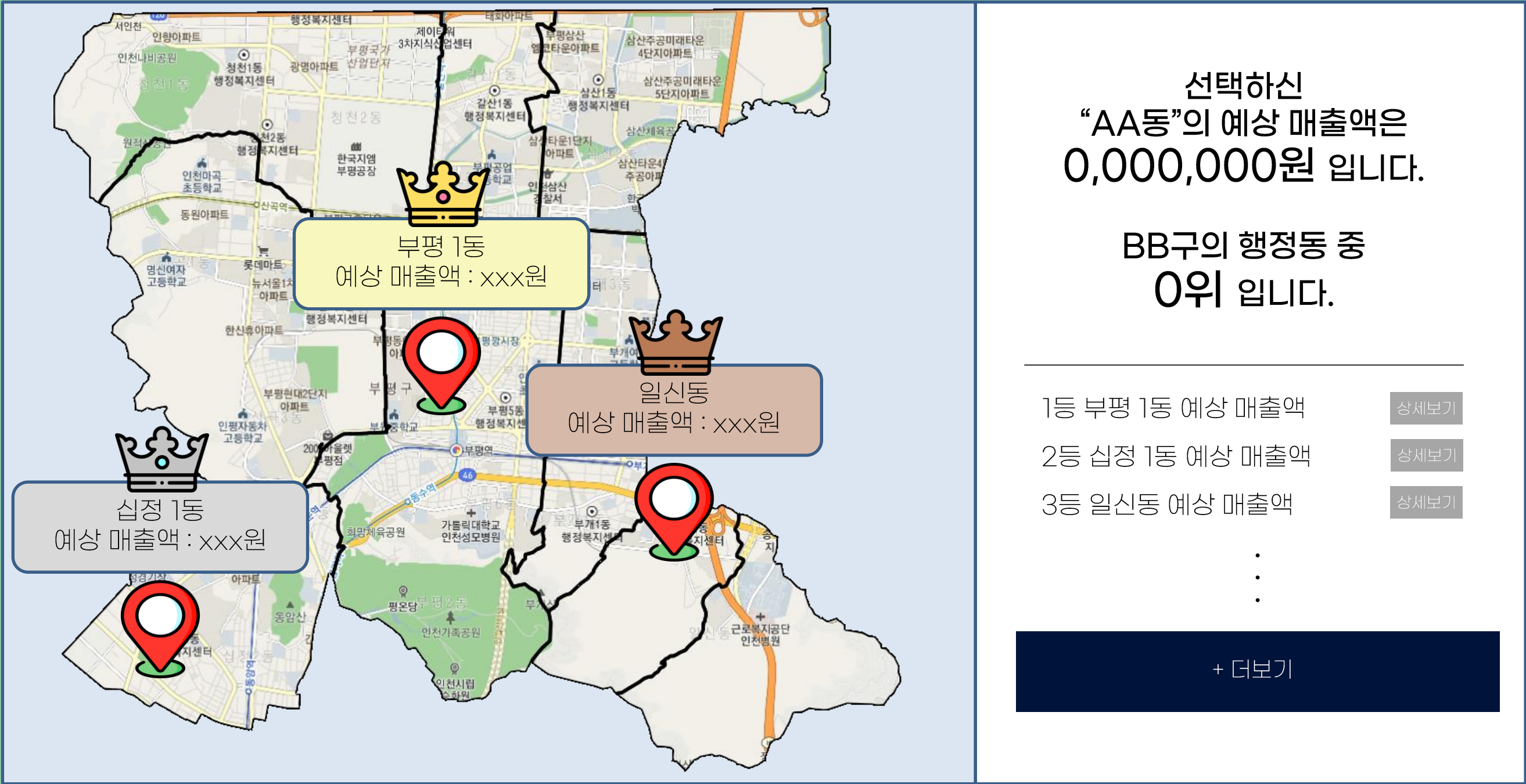


주변 지역 정보

위 데이터를 기반으로 지역 별 **예상 매출액을 산정**하고,  
이에 따라 **무인 상점 창업 위치를 추천**

# 03. 개발 목표

무인상점 개설 위치 추천



행정동 별 예상 순위와 매출 정보를 제공하고, 팝업 페이지를 통해 분석에 사용된 데이터를 시각화하여 제공

# 03. 개발 목표

무인상점 개설 위치 추천

디자인 수정 중

알고리즘

편의점 매출 및  
소비 인구 동향

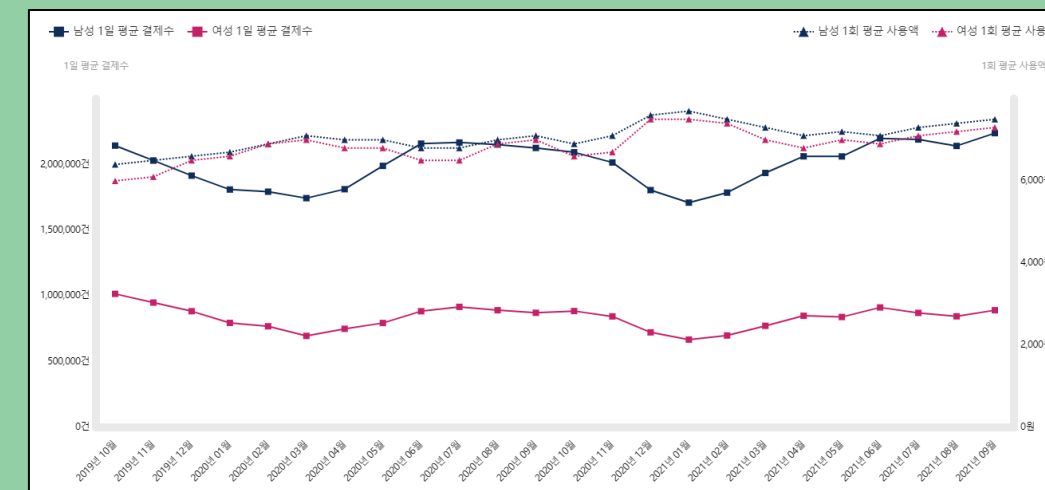


향후 인구 동향  
(거주인구, 유동인구)



이익률 예측

각 행정동의  
성/연령별  
편의점 매출을 분석





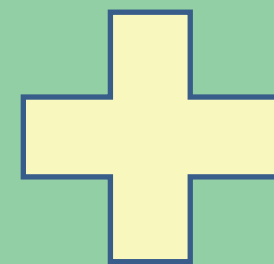
# 03. 개발 목표

무인상점 개설 위치 추천

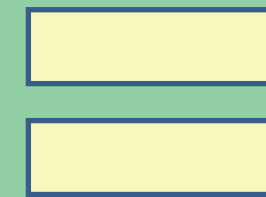
디자인 수정 중

알고리즘

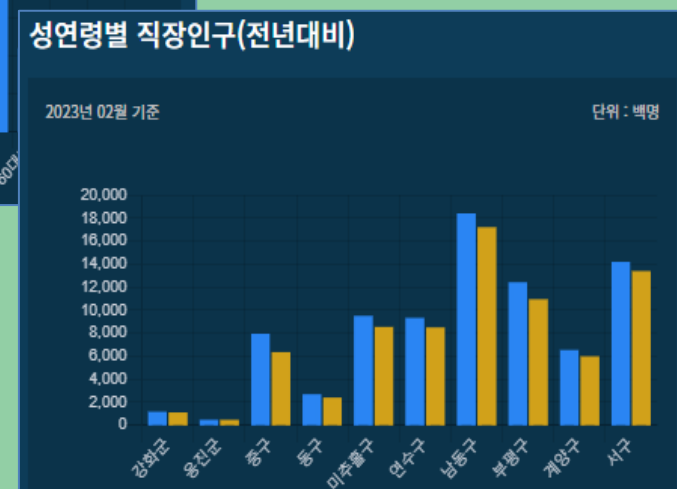
편의점 매출 및  
소비 인구 동향



향후 인구 동향  
(거주인구, 유동인구)



이익률 예측



각 행정동의  
거주인구/유동인구의  
성/연령 및 세대별 동향을  
분석, 예측

인천광역시 부평구\_동별 연령별인구통계 1세간격

부평구 동별 0세부터 110세까지 남자, 여자 성별에 따른 22개 각 동의



0



0

인천광역시 연수구\_관내 학교 현황

연수구 관내 학교 현황 목록입니다.(공립,사립 초등학교, 중학교,



0



0

관심



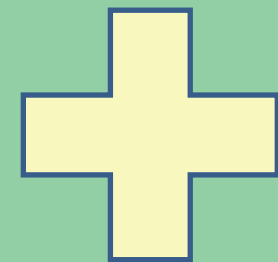
# 03. 개발 목표

무인상점 개설 위치 추천

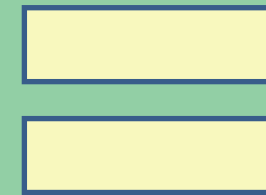
디자인 수정 중

알고리즘

편의점 매출 및  
소비 인구 동향



향후 인구 동향  
(거주인구, 유동인구)



이익률 예측

각 행정동의  
성/연령별 매출 데이터와  
인구 동향 데이터를 엮어  
장기적 이익률 예측



# 03. 개발목표

무인상점 소비인구 예측

## 디자인 수정 중



가구별,  
연령별,  
성별 인구



유동 인구

상관분석  
진행

유동인구 예측에 있어 세대수와 종사자 수 변수 파라미터가 신뢰수준 95%에서 통계적으로 유의한 것으로 나타났으며, 고령인구수와 면적 변수는 유의하지 않은 것으로 분석되었다. 파라미터 추정 결과 **세대수와 종사자수 모두 유동인구와 양의 상관관계**에 있는 것으로 나타났으며, 이는 두 변수 모두 증가함에 따라 유동인구 역시 증가하는 것을 의미한다.

[1] 송지영, 박호찬 (2020) 사회경제지표 기반 대도시 유동인구 예측, 한국철도기술연구원

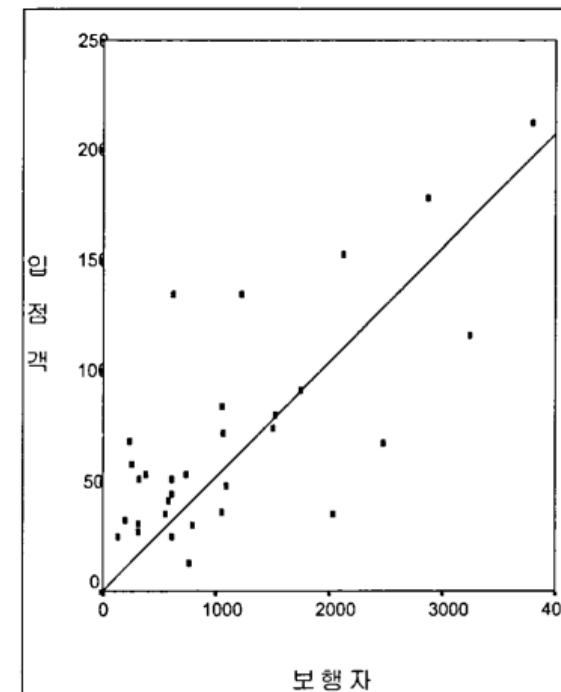
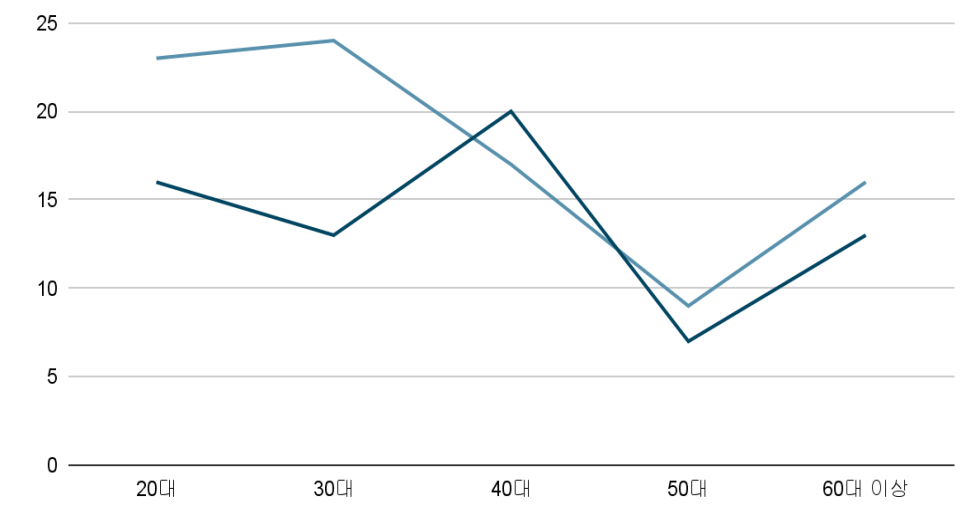


그림 2. 보행인구와 입점객수 산포도 및 추정회귀선

[2] 최막중, 신선민(2001), 보행량이 소매업 매출에 미치는 영향에 관한 실증분석, 대한국토도시계획학회지 국토계획 제36권 2호, 한양대학교 p.75~83

부평구와 연



+

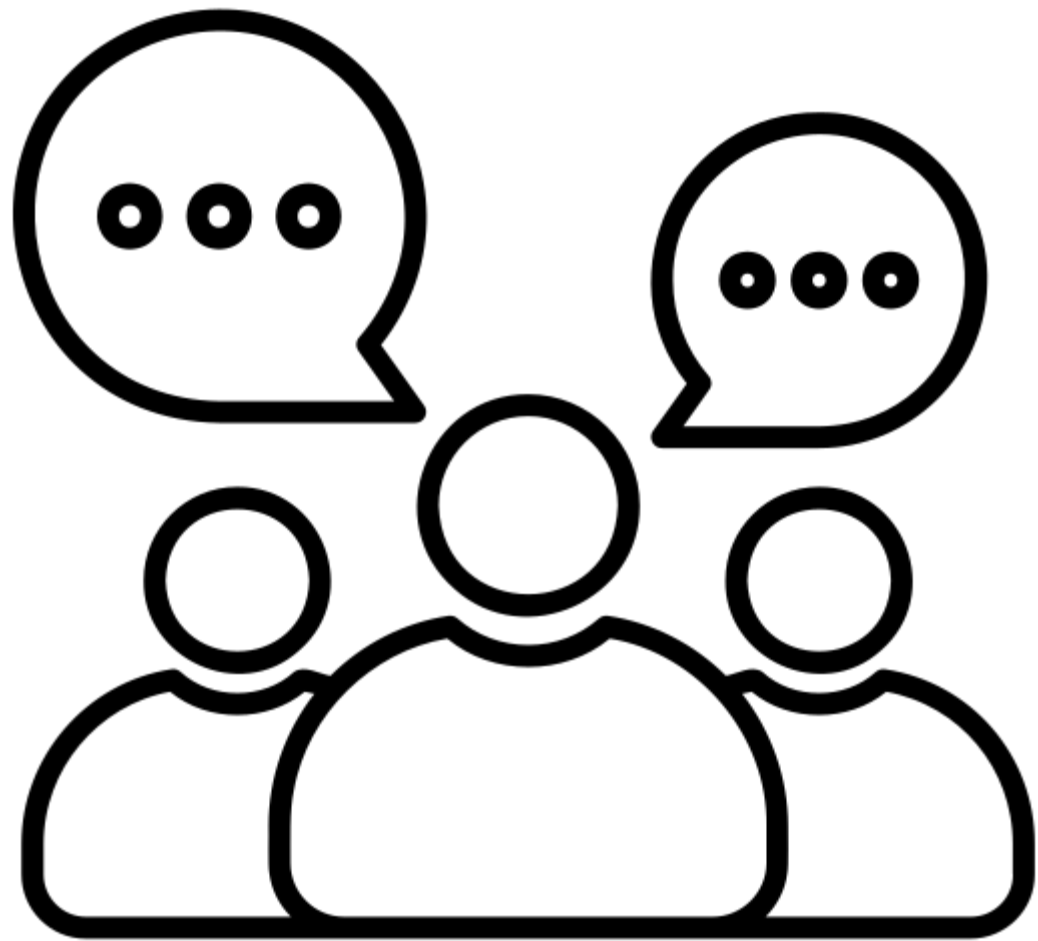
행정동별 편의점 소비인구데이터

상관분석  
진행

각 데이터간 상관분석 및  
변수에 따른 예측을 통해  
향후 **무인상점 소비인구를 예측**

## 03. 개발 목표

무인상점 커뮤니티 및 관련 기사 제공



### 01

#### 무인상점 점주들의 커뮤니티 개설

게시판 형식으로 무인상점에 대한 정보와 경험을 공유

### 02

#### 관련 기사 모아보기

“무인화”, “무인상점” 키워드가 포함된 관련 기사를 모아서 제공



# 향후개발 목표

---



서비스 제공 지역의  
범위 확대



무인상점 뿐만 아니라

다양한 업종의  
창업 위치 추천

감사합니다

