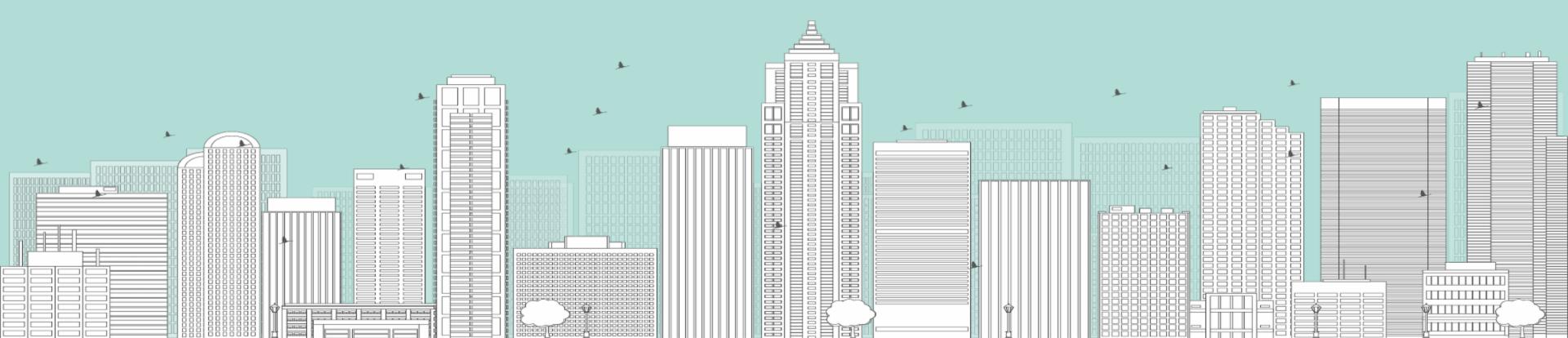
## 의사결정나무 분석을 활용한

# 서울시 골목상권 소비유형정의

김지우, 변지은, 손준호, 최평강

지도교수: 강지훈



## Contents

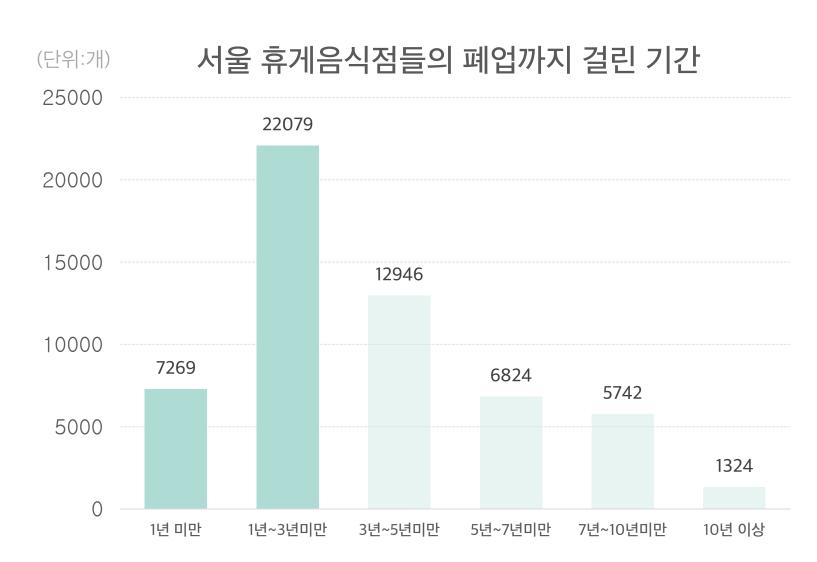
001 연구배경

003 연구내용

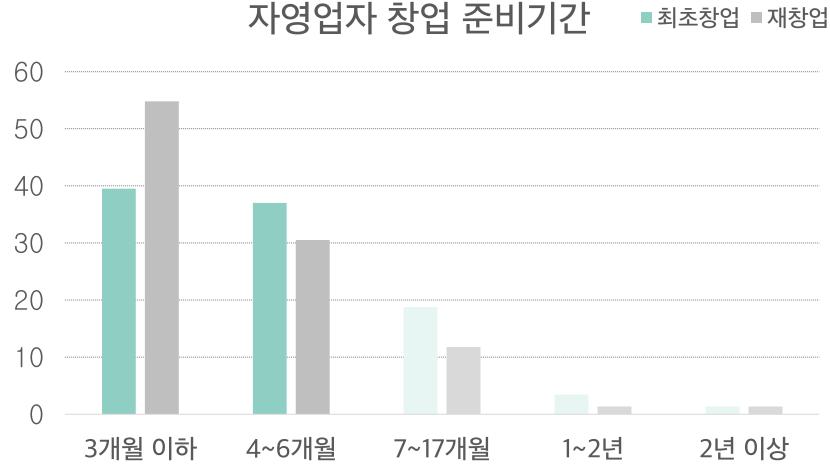
002 연구설계

004 연구결과

최근 10년간 서울에서 영업을 시작한 휴게음식점 50%이상이 3년을 못 버티고 폐업



이 원인은 창업자들 50% 이상 **창업준비 3개월 이하이기 때문** 자금, 업종, 입지선택에 주력한 나머지 **경영능력을 준비하지 않는다** 



### 창업 신호등 기능에서 업종과밀도와 신생기업생존율, 입지분석 등

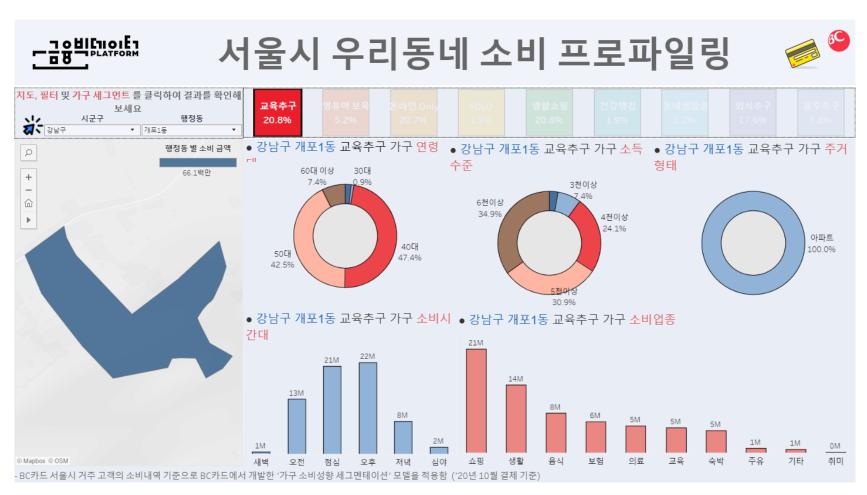
### 단순한 통계 수치 제시에 그침







### 비슷한 소비유형을 보이는 지역 존재여부, 지리적 위치를 고려한 소비특성 분석을 통해 **고객파악에 대한 경영능력을 지원**하고자 함



서비스 화면









교육추구

영유아보육

온라인온리

욜로

생활쇼핑









소비특성

2021 캡스톤 보고서

김지우

변지은

최평강

선행연구

선행연구

선행연구

선행연구

데이터 수집

논문 틀 작성

데이터 수집·전처리

논문 틀 작성

본 연구

논문형식 최종수정

본 연구

논문형식 최종수정

논문작성

발표영상·대본

PPT 작성

논문작성

연구기간: 12월~9월 19일 (약 10개월)

1 2 3 4 5 6 7 8

9

연구방법론 조사 및 공부

매출액 예측 모델 생성

중간발표

주제 재 선정 및 계획

데이터수집 및 전처리

모델링

발표자료 및 논문 작성



■ 소비유형 정의

■ 소비유형 지도 시각화

Q1. 서울시 상권배후지의 소비유형이 유사한 지역구는 무엇인가?

통합 데이터

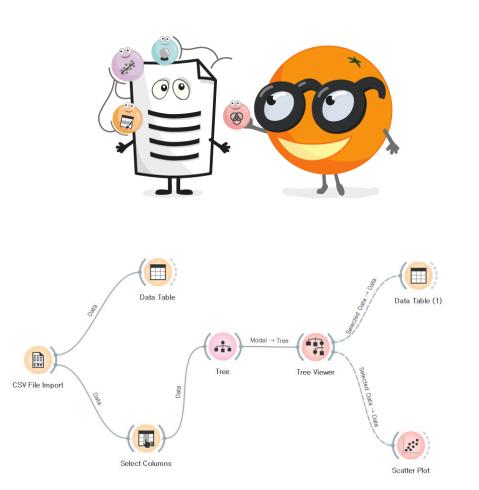
Q2. 서울시 상권배후지의 소비유형이 유사한 지역구들의 특징은 무엇인가?

### 사용 데이터 및 변수

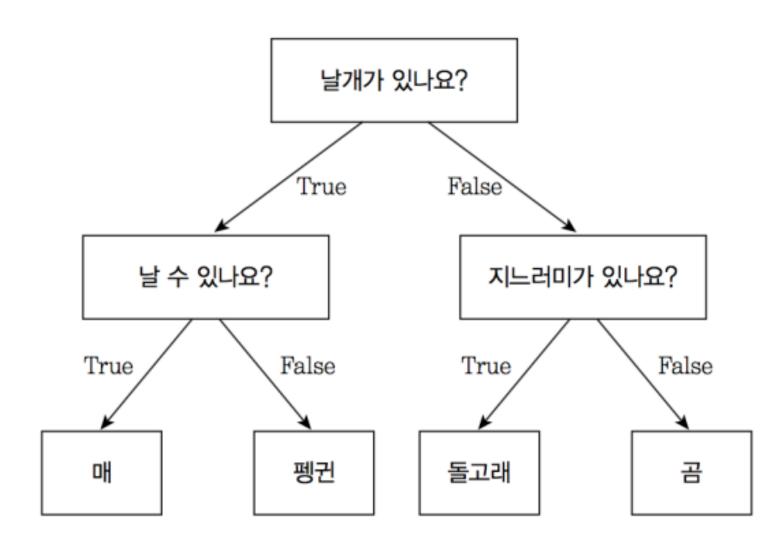
데이터명	데이터설명	사용변수	단위
상주인구	서울시 골목상권배후지에	총 상주인구 수	명
	거주하고 있는 인구	총 가구 수	가구
생활인구	서울시 골목상권배후지의 특정지역,	총 생활인구 수	명
	특정 시점에 존재하는 모든 인구	시간대 별 인구 수	명
		요일 별 인구 수	명
소득소비	서울시 골목상권 배후지의	지출 총 금액	원
	추정소득, 추정소비	업종별 지출	원
점포	포 서울시 골목상권배후지의 점포	점포 수	개
		유사 업종 점포 수	개
		개업율	%
		개업 점포 수	개
		폐업률	%
			개
		프랜차이즈 점포 수	개
집객시설	서울시 골목상권 배후지의 집객시설	집객시설 수	개
추정매출	· 정매출 서울시 골목상권배후지의	요일별 매출	원
	영역 내 점포의 추정매출	시간대별 매출	원

02 연구방법

### 학습이 목적이 아니기에 Orange를 사용해 데이터를 나누지 않은 모든 데이터 이용해 모델링

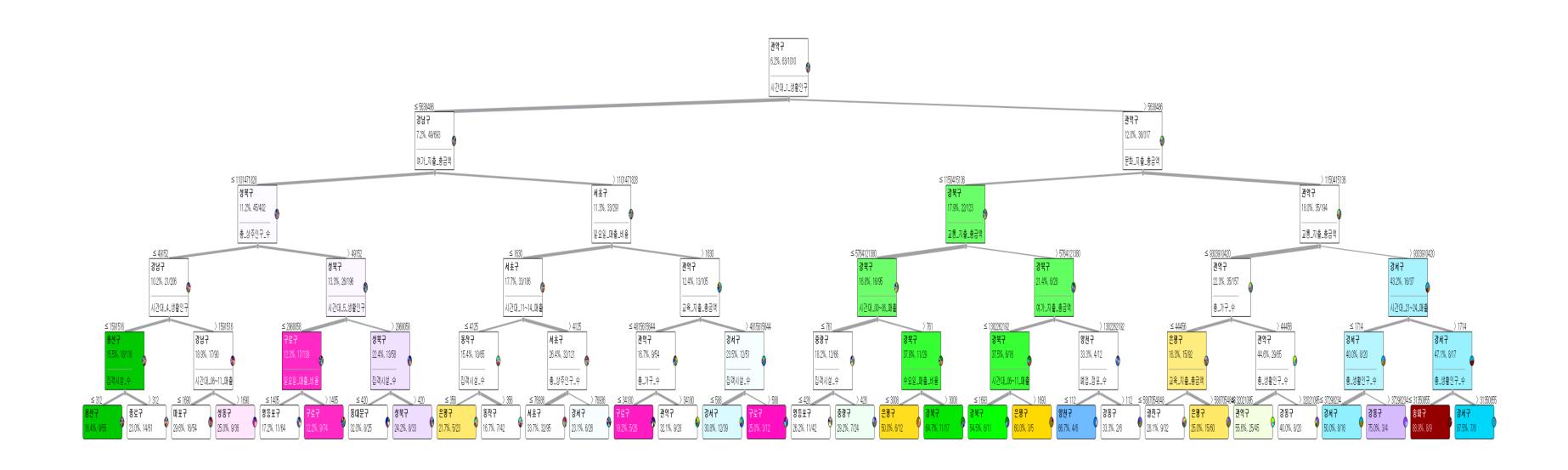


### 소비유형도출기준에 대한 직관적 이해와 설명을 위해 의사결정나무 분류모델 사용



각 노드 별 중심 분류 기준은 분류가 잘 되는 기준으로 변수 선정해 분류,

### 분류된 지역 개수 비슷한 노드 선정해 소비특성 분석 및 소비유형 정의



### 의사결정나무 분석결과

노드	변수명	변수 값	정분류수	정분류율
노드1	시간대1 생활인구	<=5638486	9	16.4%
	여가 지출 총 금액	<=1101471828		
	총 상주인구 수	<=49152		
	시간대4생활인구	<=1591516		
	집객시설 수	<=312		
노드2	시간대1 생활인구	<=5638486	14	23.0%
	여가 지출 총 금액	<=1101471828		
	총 상주인구 수	<=49152		
	시간대4생활인구	<=1591516		
	집객시설 수	>312		
노드5	시간대1 생활인구	<=5638486	11	17.2%
	여가 지출 총 금액	<=1101471828		
	총 상주인구 수	>49152		
	시간대5 생활인구	<=2968058		
	주말매출비율	<=3999		
노드6	시간대1 생활인구	<=5638486	9	12.2%
	여가 지출 총 금액	<=1101471828		
	총 상주인구 수	>49152		
	시간대5 생활인구	<=2968058		
	주말매출비율	>3999		
上드25	시간대1 생활인구	>5638486	15	25.0%
	문화 지출 총 금액	>1150415136		
	교통 지출 총 금액	<=9303910420		
	총 가구 수	<=44456		
	교육 지출 총 금액	>5887054848		

노드	비중 큰 지역구	정분류수	정분류율
노드1	용산구	9	16.4%
노드2	종로구	14	23.0%
노드5	영등포구	11	17.2%
노드6	구로구	9	12.2%
노드25	은평구	15	25.0%

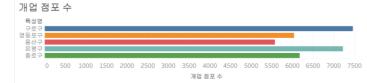
03 연구내용

### 의사결정나무 분석결과

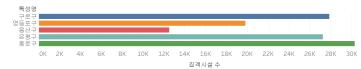
### 03 연구내용



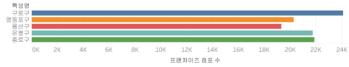




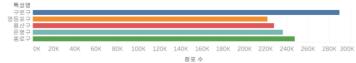
#### 집객시설 수



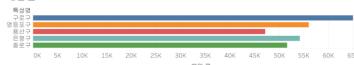
#### 프랜차이즈 점포수



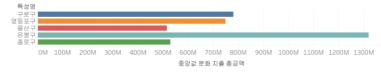
#### 점포수



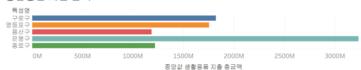
#### 폐업율



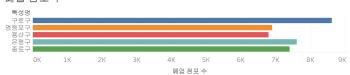
#### 문화 지출 금액



#### 생활용품 지출 금액



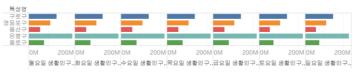
#### 폐업 점포 수



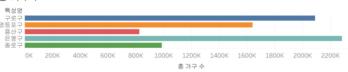
#### 시간대별 생활인구



#### 요일별 생활인구



#### 총 가구수



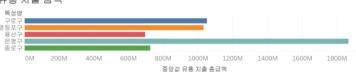
#### 총 생활인구 수

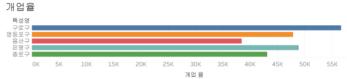


#### 교통 지출 금액

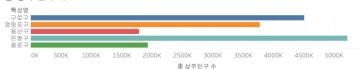


#### 유흥 지출 금액

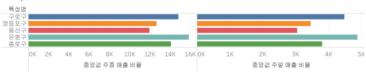




#### 총 상주인구 수



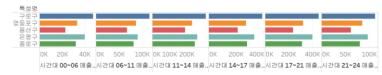
#### 주중/주말 매출 비율



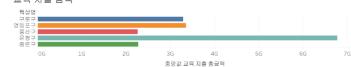
#### 요일별 매출비율



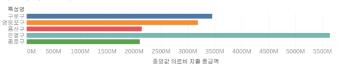
#### 시간대별 매출비율



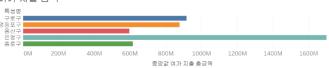
#### 교육 지출 금액



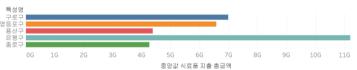
#### 의료비 지출 금액



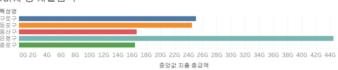
#### 여가 지출 금액



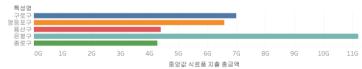
#### 식료품 지출금액



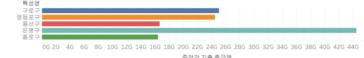
#### 소비자 총 지출금액



#### 식료품 지출금액



#### 소비자 총 지출금액



노드	정의
노드1	소비방어형
노드2	인프라형
노드5	교육중심형
노드6	프랜차이즈중심형
노드25	모든지출높은형

EX



노드25	시간대1 생활인구	>5638486	15	25.0%
	문화 지출 총 금액	>1150415136		
	교통 지출 총 금액	<=9303910420		
	총 가구 수	<=44456		
	교육 지출 총 금액	>5887054848		



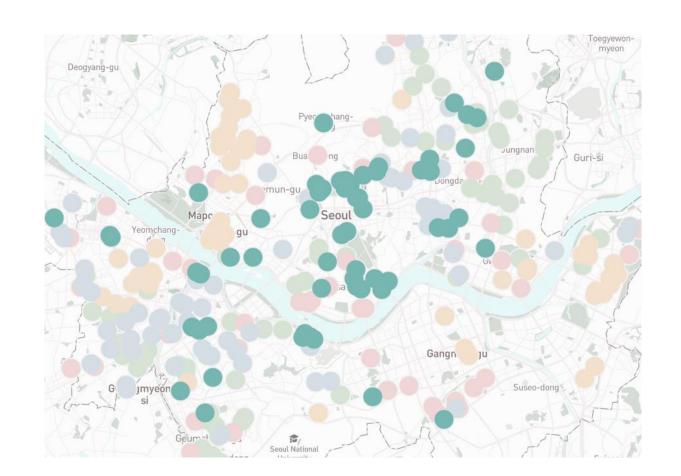


노드1,5,6,25와 비교했을 때 집객시설 수가 더 많고, 상주인구 수가 더 적으며 시간대1(새벽) 생활인구 수가 적었다. 추가 EDA 자료 참고해 집객시설 많다는 특징 도출 따라서 노드 2를 인프라형이라 정의

노드	정의
노드1	소비방어형
노드2	인프라형
노드5	교육중심형
노드6	프랜차이즈중심형
노드25	모든지출높은형

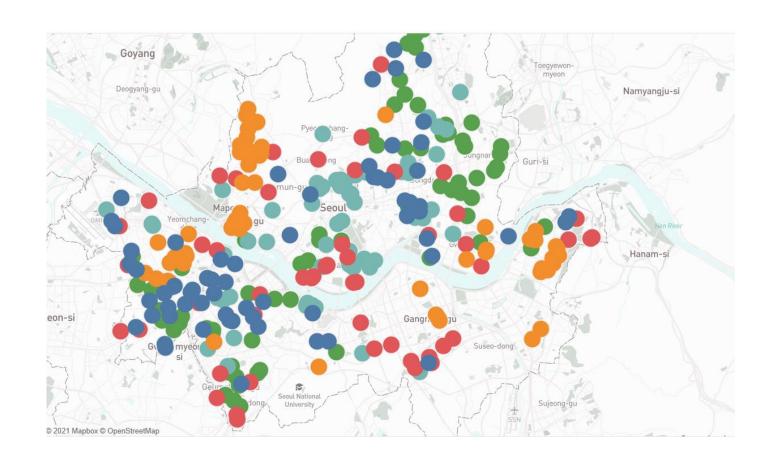
EX





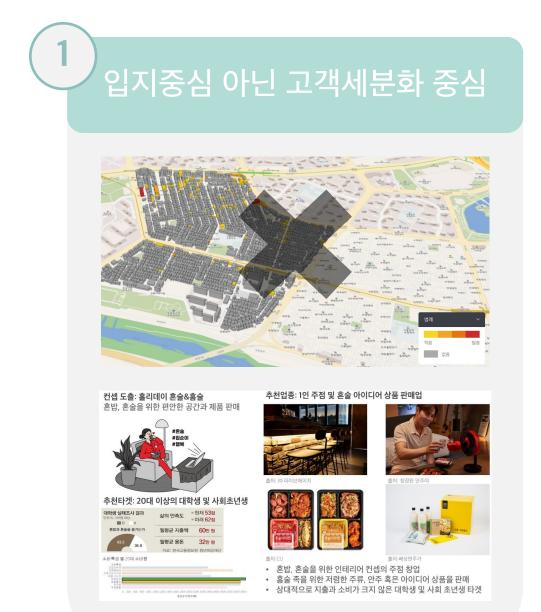
소비방어형에 비해 그 지역의 중심지에 주로 분포, 주변에 대형병원, 대학교, 박물관 등 집객시설이 다수 위치하고 있다는 특징

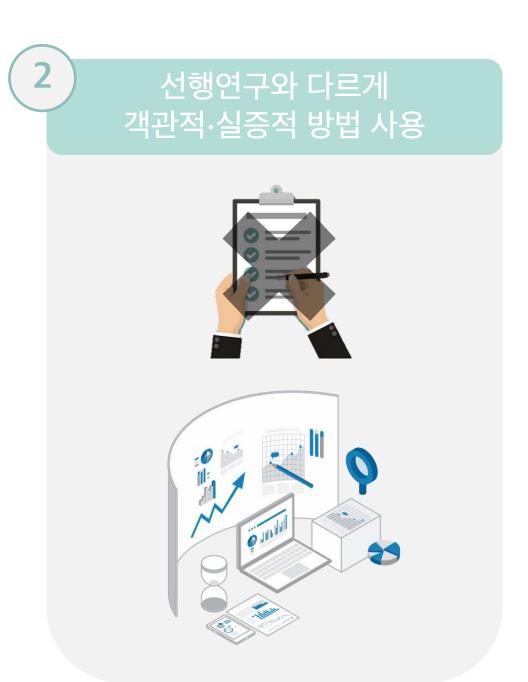
### 유사한 지역구 도출

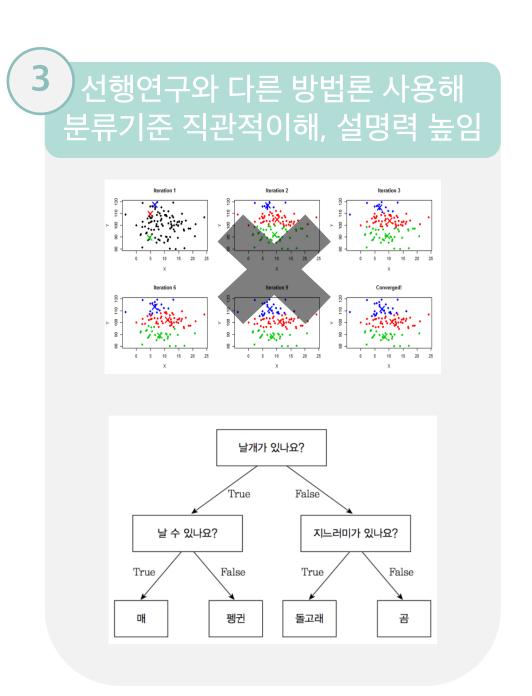


### 유사한 지역구 특징 도출

소비유형	특징
소비방어형	전체적 소비 적고 지역 외곽에 위치
인프라형	집객시설 많고 지역 중심지에 주로 위치
교육중심형	교육지출 높고 주로 아파트에 분포
프랜차이즈중심형	프랜차이즈 점포 많고 주로 병원, 먹자골목에 분포
지출높은형	모든 업종 지출 높고 생활인구 수 많음







1

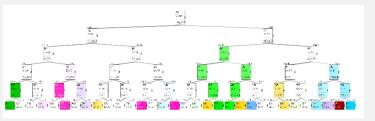
공공 데이터만 사용

대외비 데이터와 공개데이터 함께 분석모델에 적용



보다 정확하고 자세한 분석결과 2

모델 연구에서의 한계



너무 많은 노드 수로 모든 유형을 살펴보지 못함



모델 개선에 대한 연구 필요

3

시계열 변화에 대한 반영 없음

2020년도만 사용



201X~2020 사용해 소비유형 양상 비교 2021 캡스톤 보고서

### 소상공인들에게 창업 시, 마케팅 영역에서의 컨설팅 프로그램을 마련하는데 기초자료로 활용 기대

#### 소비유형 로열시니어

#### 컨셉 제안: 요즘어른

트렌디하면서도 실용성을 추구하는 사람들이 이용하는 브랜드 컨셉 제안

#### 주 관심사

영화 맛집/외식 건강용품 홈 인테리어 여행

#### 소비태도 #보수적 #계획적 #실용성





추천업종 여가/문화



마케팅 성공사례

요즘 어른을 위한 배려하는 브랜드, 신뢰할 수 있는 브랜드



#### 소비유형 먹방성지

컨셉 제안: 내맘대로 어른 브랜드 정체성이 명확하고 소비자와 함께하는 브랜드 컨셉 제안

#### 주 관심사

음식&식사 패션 게임 뷰티 도서/만화/웹툰/웹소설

#### 소비태도

#브랜드이미지중요 #즉흥적



관심사 최적화 홍보 추천



출처:대학내일

#### 추천업종

식료품



#### 마케팅 성공사례

내맘대로 어른을 위한 정체성 있는 브랜드, 함께할 수 있는 브랜드



출처:서브웨이

#### 컨셉 도출: 홀리데이 혼술&홈술 혼밥, 혼술을 위한 편안한 공간과 제품 판매



#### 추천타겟: 20대 이상의 대학생 및 사회초년생 대학생 실태조사 결과





#### 추천업종: 1인 주점 및 혼술 아이디어 상품 판매업









- 혼밥, 혼술을 위한 인테리어 컨셉의 주점 창업
- 홈술 족을 위한 저렴한 주류, 안주 혹은 아이디어 상품을 판매 • 상대적으로 지출과 소비가 크지 않은 대학생 및 사회 초년생 타겟

행정안전부, 지방행정 인허가데이터(2010.01.01~2020.03.31)

소상공인시장진흥공단(2014)

상권은 매출이다, 송규봉 저, 북스톤

우리마을가게 상권분석 서비스 창업신호등, 3D입지분석

BC카드 우리동네 소비지도 서비스

통계청, 장래가구특별추계 (2020)

서울시 (2020)

나스미디어 21년도 40대, 50대, 20대 7월 타겟레포트

스포츠 시장유형에 따른 소비자 세분화에 관한 연구 (정문현, 1999.11 한국사회체육학회지 12pages)

채경희·김상철, 2010, "의사결정나무 기법을 활용한 백화점의 고객세분화 사례연구", 「유통과학연구」

오흥록・배범석・문혜정, 2017, "빅데이터 분석을 통한 서울시 골목상권 분석", 「한국경영학회 통합학술발표논문집」, 344-372

# 감사합니다

2016316018손준호

2018310018변지은 2016312036최평강

2017310012김지우

