



NEST

Nuture! Experience! Stay! Travel!

NEST
체류형관광사업



NEST

체류형 관광 시범 사업



@Chattapat.k

- 1 분석 배경
- 2 EDA
- 3 데이터 분석
- 4 지역 특징 분석
- 5 NEST 사업 제안
- 6 한계점 및 개선 방안

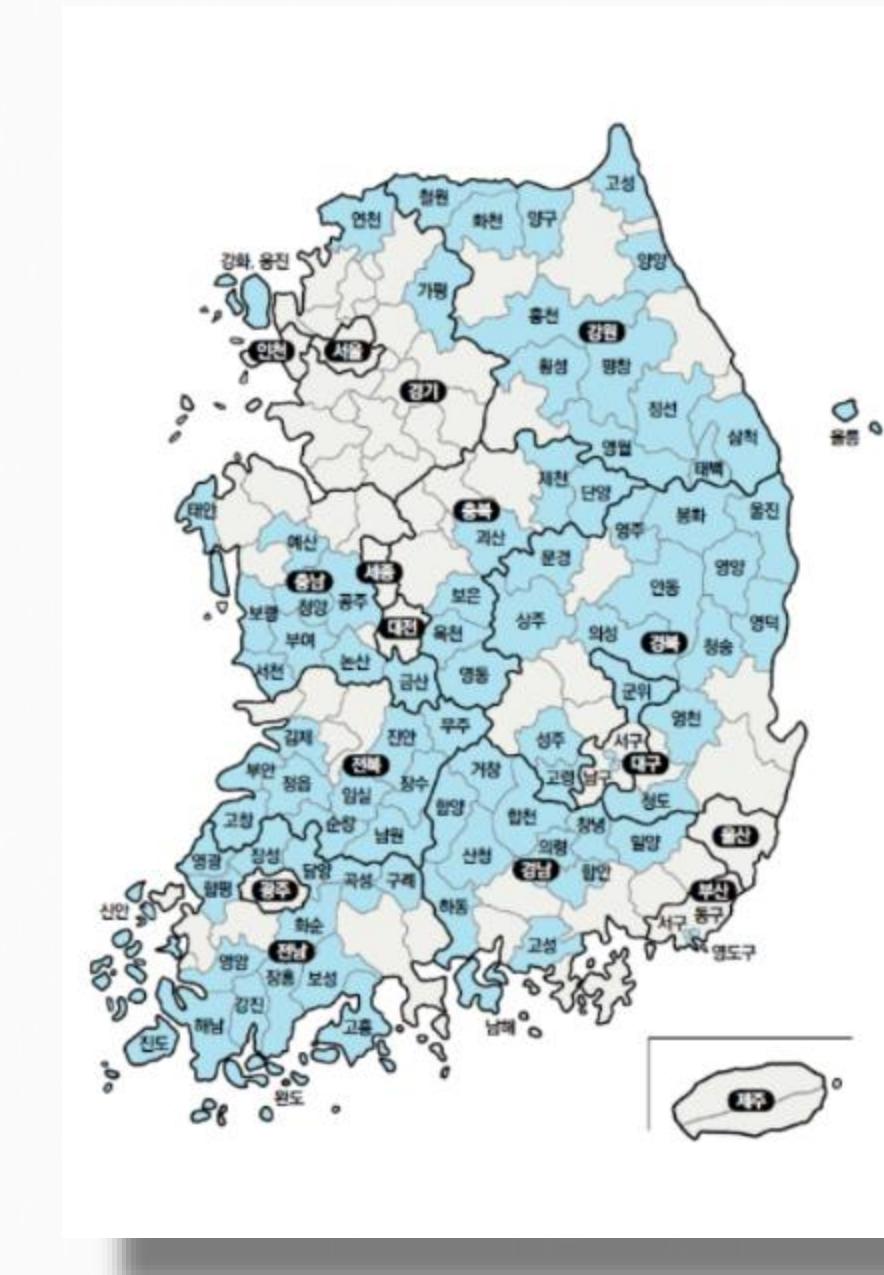


1

분석배경

인구소멸

“
인구이동이드문 지역의
지역소멸위기”



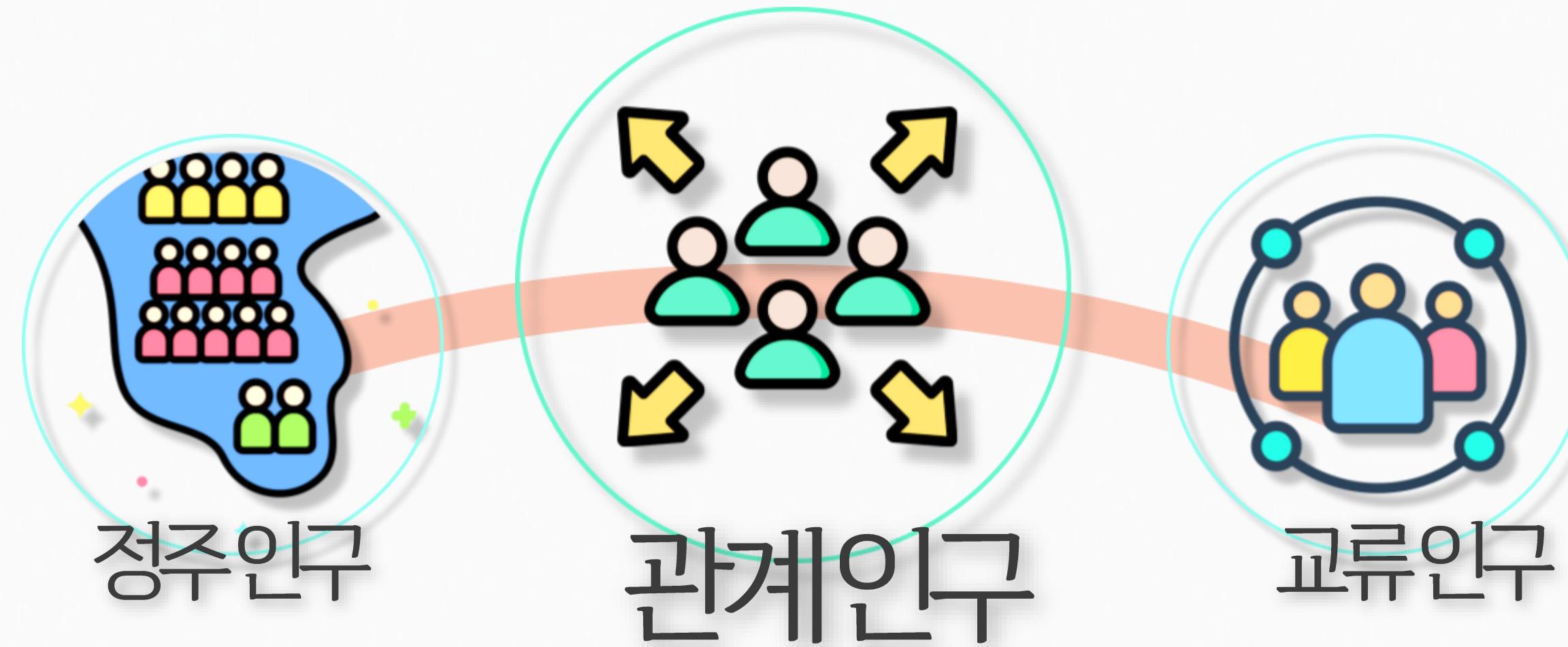
출처:

행정안전부(2023)

1

분석배경

관계인구

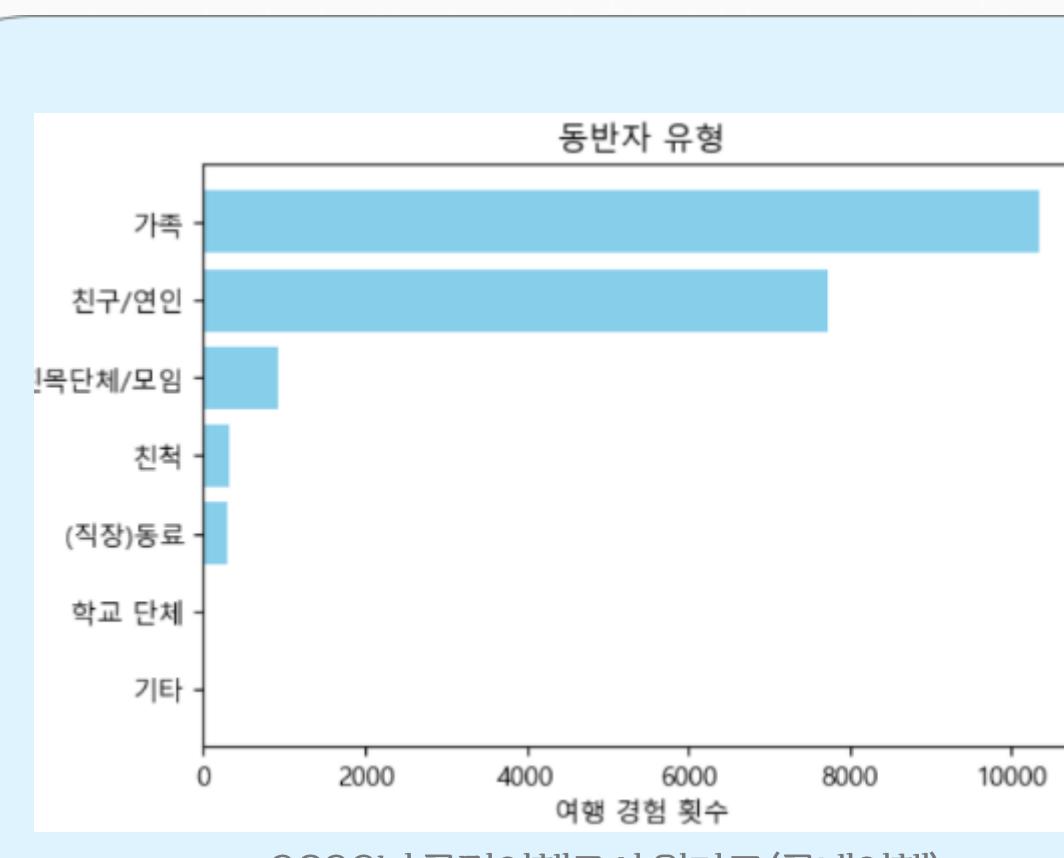


특정 지역에 완전히 정착하지는 않았으나
지속적으로 관계를 형성하며 지역 활성화에 긍정적인 역할을 하는 인구

2

EDA 분석 대상 선정과정

여행 동반자 유형



비여행 이유



최종분석대상: 자녀가 있는 직장인

2

EDA 분석 대상 필터링

1차 필터링



근로여부	$DQ5 = 1$
응답자 혼인 상태	$DQ3 != 1$
동거자녀 현황	$(DQ3A_2 + DQ3A_3) \geq 1$

2차 필터링



1차 필터링 대상 중 여행을 간 경우

여행 경험 여부	여행 경험률 = 1
자녀와 함께 여행	$(A7A \geq 1) \& (A7B=1)$

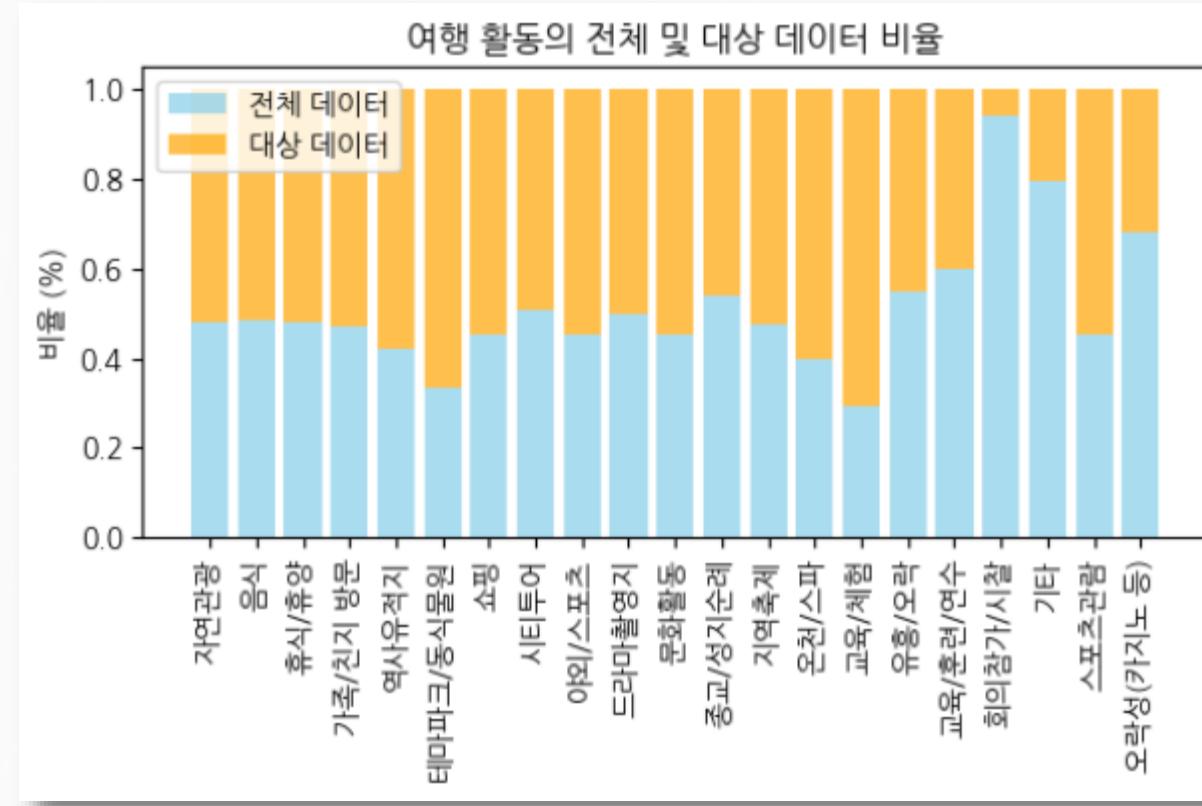


1차 필터링 대상 중 여행을 가지 않은 경우

여행 경험 여부	여행 경험률 = 0
여행 하지 않은 이유	비 여행 이유 (B_9)

EDA 분석 대상 EDA

전체와 분석 대상의 활동 비율 결과



자연관광, 음식, 휴식/휴양,
역사유적지, 테마파크/동식물원
활동을 선호하는 경향

분석 대상의 만족한 요소



자연경관, 숙박시설, 문화유산 순으로
높은 만족도 보임

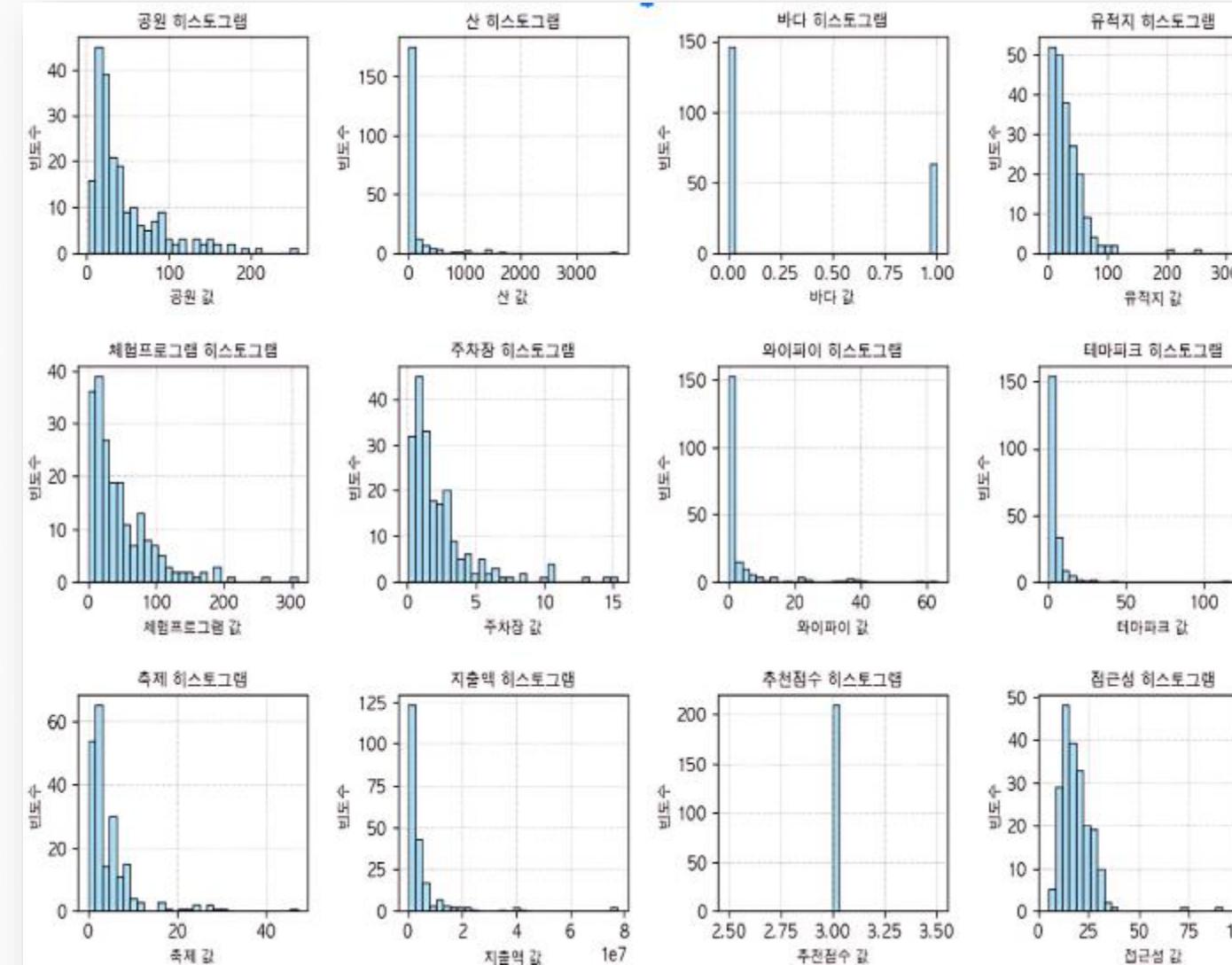
활용 데이터

구분	데이터 유형	변수명
자연환경	이산형	공원
	이산형	산
	이진형	바다
문화자원	이산형	유적지
	이산형	체험 프로그램
여가시설	이산형	테마파크
편의시설	연속형	접근성
	연속형	주차장
	비율형	와이파이
경제요소	연속형	지출액
문화자원	이산형	축제
평가지표	연속형	추천 점수



3

데이터분석 데이터 전처리



결측치 처리

실제로 데이터가 양적으로 0인 경우 → 0으로 대치
추천 의향과 지출액은 점수 형태로 제공
→ 시도별로 그룹화하여 평균으로 대치

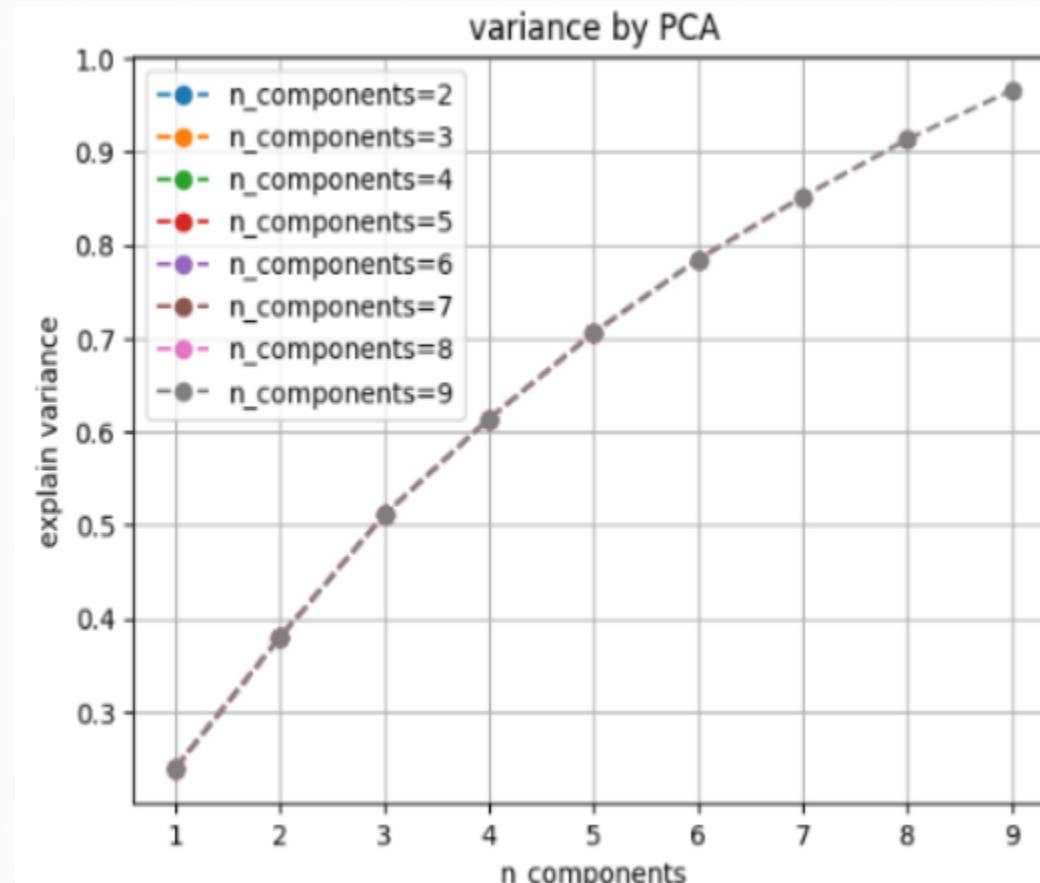
피처 선정 및 스케일링

추천 의향의 분산이 매우 낮아 지역 간 차이를 관찰하기에 부적합
피처 값은 평균이 0 표준편차가 1인 분포가 되며,
이후 분석에서 피처의 규모 차이로 인한 문제를 배제

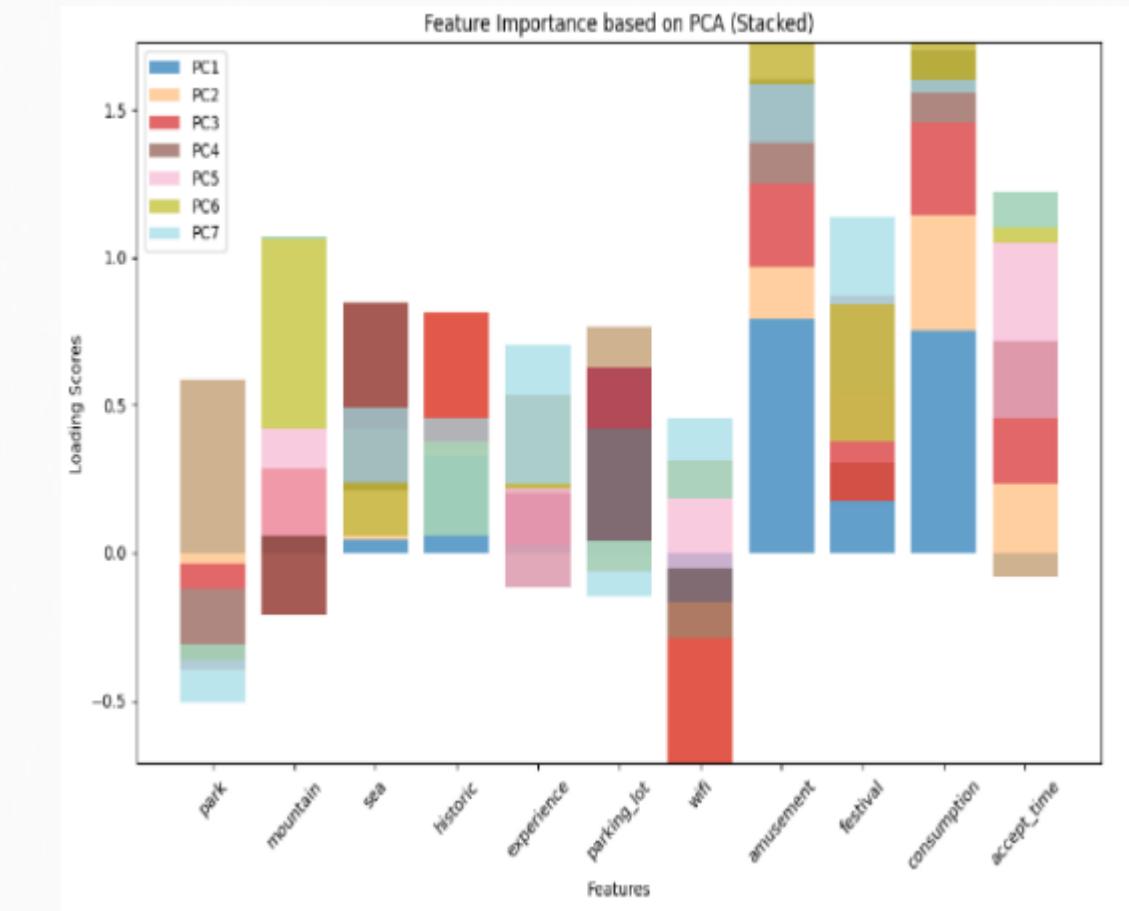
3

데이터분석 주성분 분석

차원의 개수 k 결정



성분별 피처 조합



누적분산이 80% 이상 되는 지점에서 차원의 개수를 선정

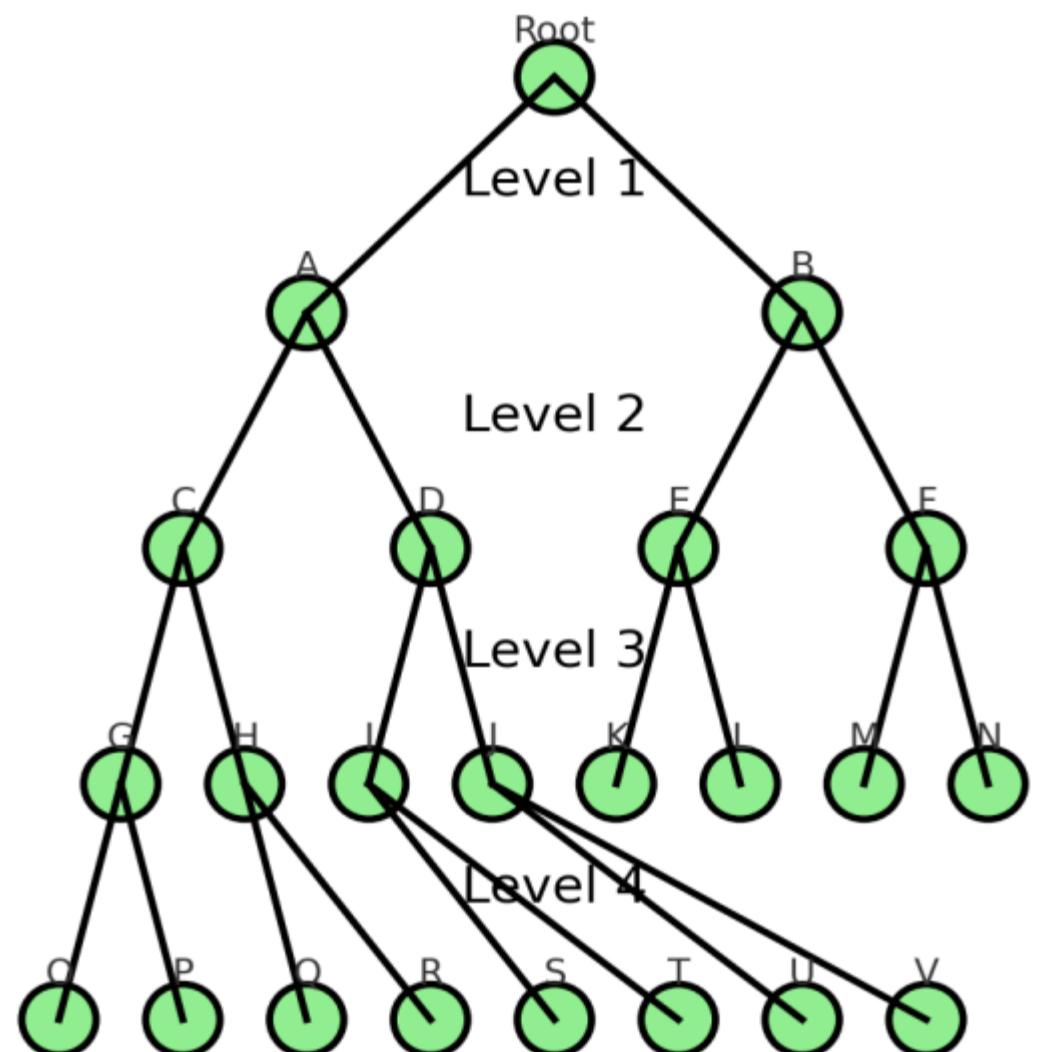
→ 주성분이 7개인 데이터프레임으로 생성

주성분 분석은 피처 간의 선형 조합을 이용해

피처의 개수를 줄이고 데이터의 복잡성을 줄일 수 있다

3

데이터분석 계층형 군집분석



계층형 군집분석

가장 유사한 개체를 묶어 나가는 과정을 반복하여 원하는 개수의 군집을 형성

분할에 의한 방식 사용

덴드로그램을 통한 직관적인 이해 가능

와드 연결법



크기가 비슷한 군집끼리 병합하게 되며 해석력이 좋음

4 지역특징분석

1차 군집화

목적

여행 인프라에 강점이 있는 지역 탐색

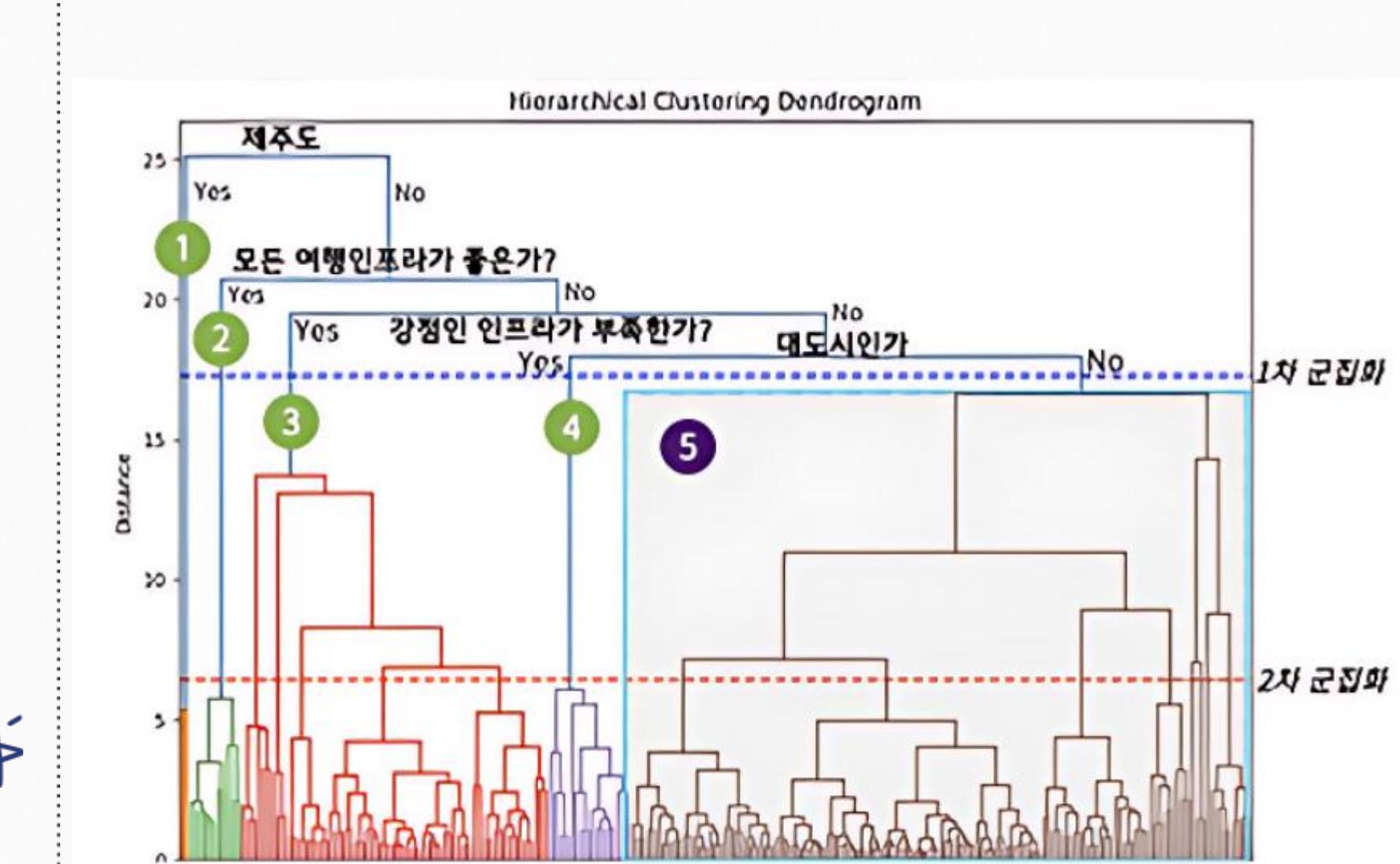
1 제주도

2 관광인프라가 우수한 지역

3 관광인프라가 부실한 지역

4 대도시

5 일부 인프라에서 강점을 보인 지역

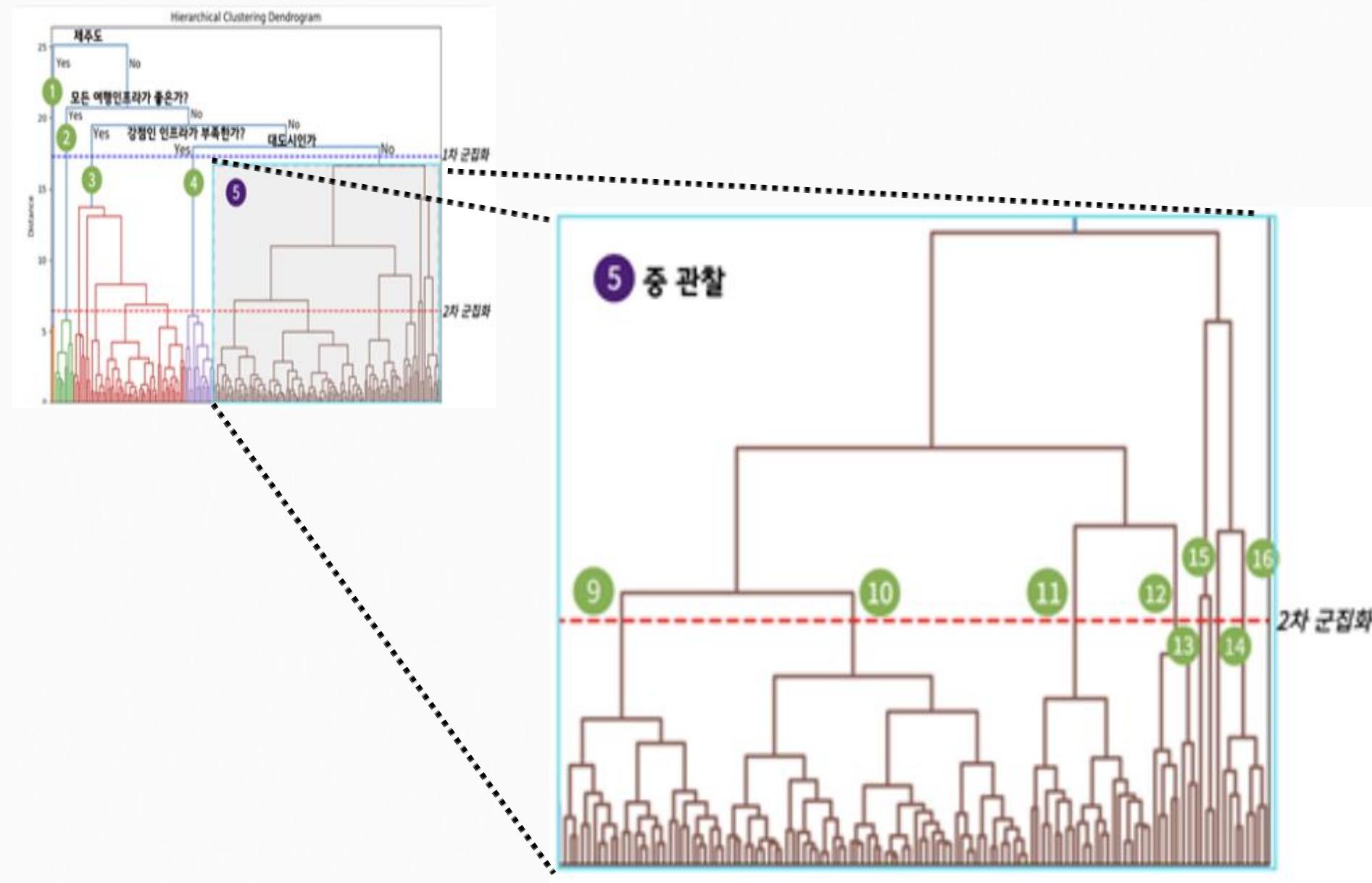


4 지역특징분석

2차 군집화

목적

군집 간의 특징이 뚜렷하게 드러날 때까지 군집 수를 서서히 늘려가며 관찰



군집	특징	개수
9	유적지 / 접근성 강점	28
10	주차장 / 지출액 강점	52
11	공원 / 체험 . 접근성 강점	21
12	테마파크 / 축제 강점	8
13	산 / 유적지 강점	2
14	유적지 강점	1
15	산 + 체험 강점	8
16	산 강점	1

4

지역특징분석 지역 선정

추가 필터링

상대적으로 관광이 활성화된 지역 배제

관광 활성화 여부 : 지역별 여행 횟수의 총 합계로 판단

지역별 여행횟수가

평균(348.55)미만인 지역만 추출

3개 지역 선정

최종 클러스터 결정

9번과 13번 군집 중

포함하는 지역 개수가 많은 9번 군집 선택

지역	군집	공원	산	바다	유적지	체험	주차장	와이파이	테마파크	축제	접근성	방문자수
경북영천	9	20.0	49.0	0.0	75.0	38.0	189027.5	0.621172	3.0	1.0	12.773684	160.0
경북구미	11	110.0	196.0	0.0	51.0	80.0	282658.0	1.277052	6.0	4.0	10.345357	245.0
경남거창	15	18.0	841.0	0.0	40.0	59.0	146781.0	0.064680	0.0	3.0	23.377692	261.0

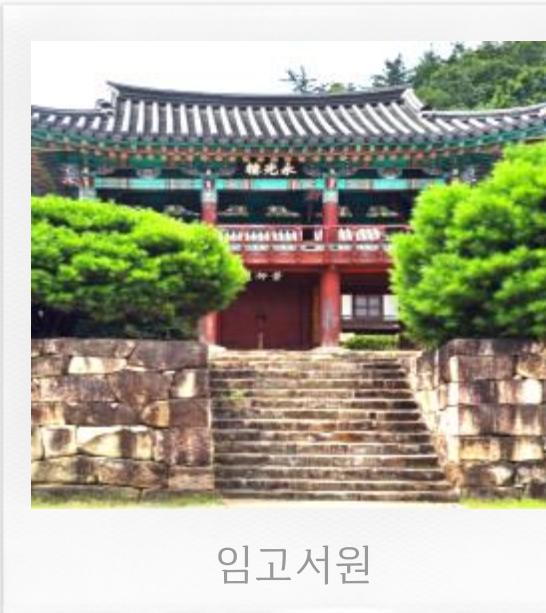
4

지역특징분석 지역 소개

경북 영천

자녀 교육에 적합한 곳

단조로움을 보완



임고서원



보현산 천문

1 다양한 문화유산

주요 유적지로는 영천 은해사, 신라시대의 전통을 이어받은 신령의 고분군, 그리고 보현산천문대 등이 있다. 이곳들은 [한국의 역사와 문화를 체험할 수 있는 소중한 자산](#)으로, 많은 관광객들에게 매력적인 방문지다.

2 체험프로그램

영천에는 '영천와인터널 와인 체험', '전통한옥 도자기 체험', '임고서원 선비 체험', '보현산 천문대 별자리 체험' 등 다양한 프로그램이 있어 지역의 문화와 자연을 직접 경험할 수 있다.

4

지역특징분석 지역 소개

경남 거창

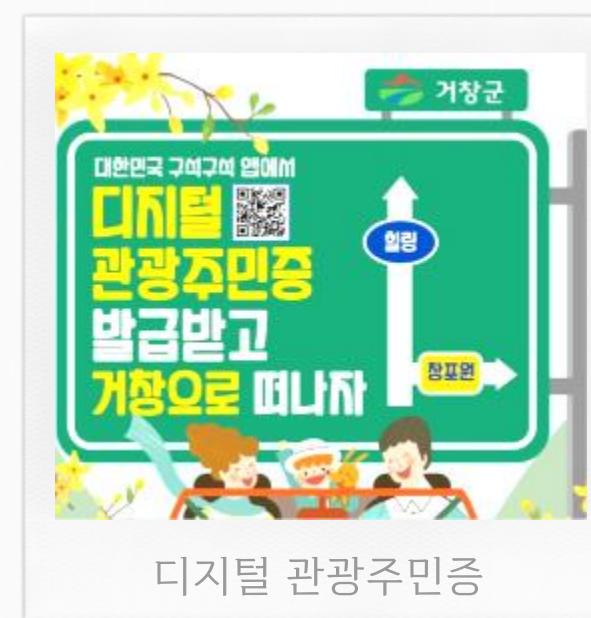
활동적인 여행

디지털 관광주민증 시행 지역



1 활동적인 여행

경남 거창은 아름다운 산들이 많아 자연경치를 즐기며 활동적인 여행을 할 수 있는 곳이다. '금원산 자연휴양림'에서의 트레킹, '수승대 캠핑장'에서의 캠핑, '거창창포원 생태공원'에서의 생태 체험 등 다양한 체험거리가 풍부하여 자연을 만끽하며 다양한 활동을 즐길 수 있다.



2 디지털 관광주민증 시행 지역

경남 거창은 디지털 관광주민증 시행 지역으로, '수승대 관광지' 입장료 할인, '금원산 자연휴양림' 숙박 할인, '거창항노화힐링랜드' 체험 프로그램 할인 등 다양한 혜택을 제공한다. 이를 통해 거창의 매력을 더욱 알뜰하게 즐길 수 있다.

4

지역특징분석 지역 소개

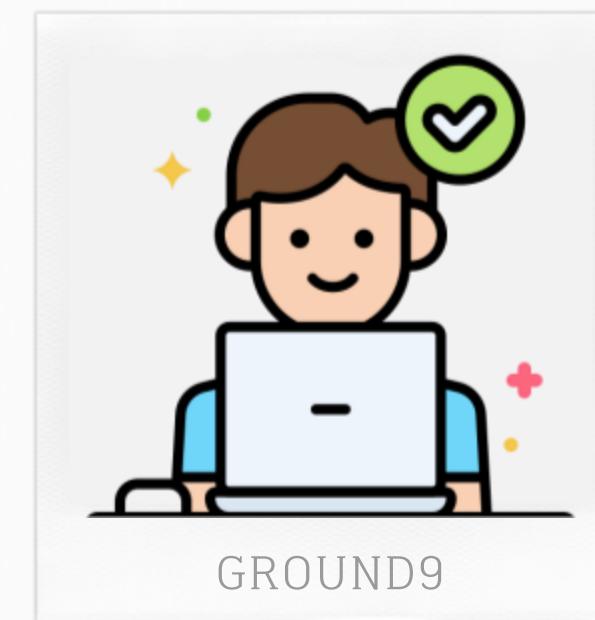
경북 구미

- # 공원, 체험 기회의 풍부함
- # 우수한 접근성
- # 생활 인구 확보에도 기여



1 힐링 여행

경북 구미는 '금오산도립공원'과 '동락공원' 등 다양한 공원과 체험 기회가 풍부해 힐링 여행에 적합한 지역이다. 또한, 경부고속도로에 인접해 자가용 접근성이 용이하며, '시민행복주차장' 사업으로 주차 스트레스 없이 편리하게 여행할 수 있다.



2 복합문화거점공간

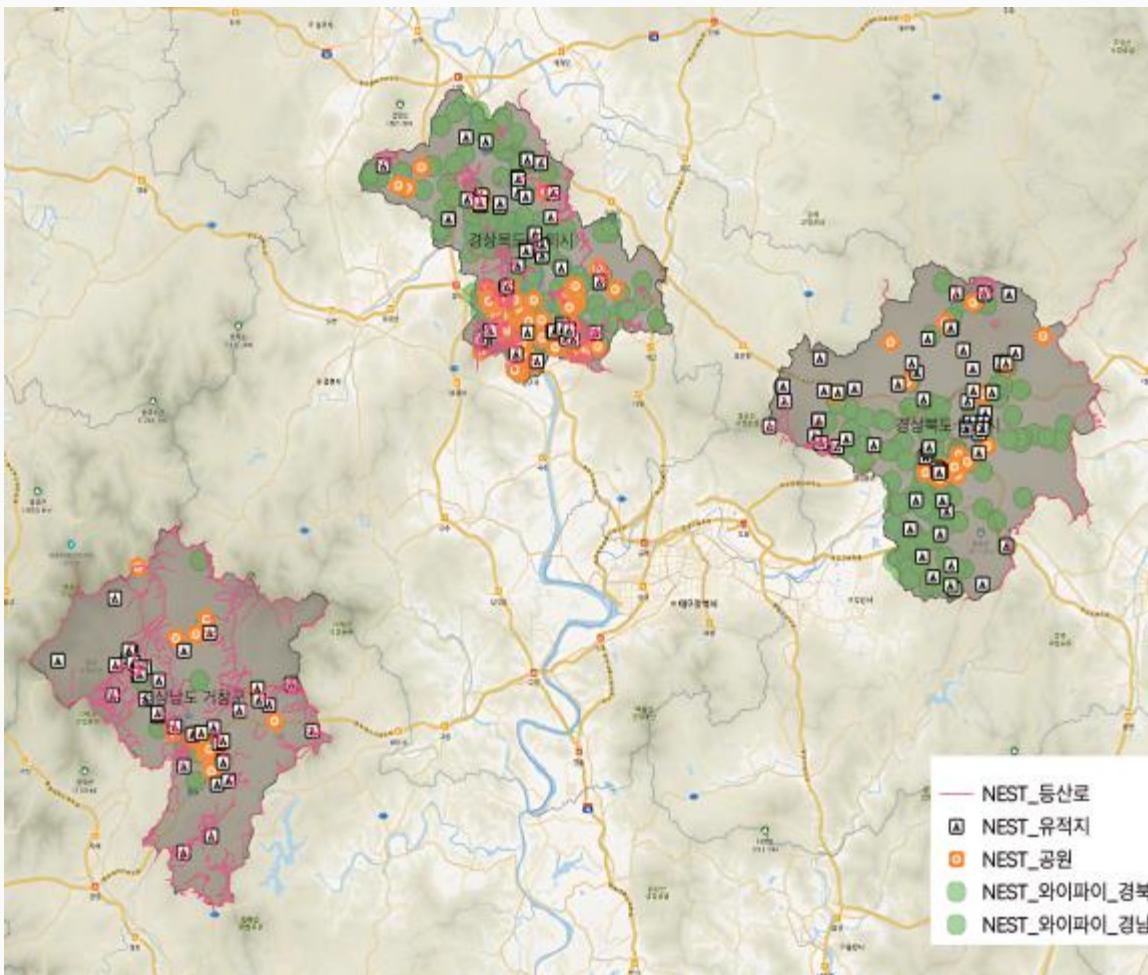
'Ground 9'은 구미역에 자리한 복합문화거점공간이다. 이곳은 워케이션을 위한 업무 공간도 마련되어 있어, 원격 근무와 휴식을 동시에 즐길 수 있는 환경을 제공한다. 이러한 특성은 구미 지역의 생활 인구 확보와 지역 경제 활성화에도 크게 기여하고 있다.

5

NEST 사업제안



NEST 체류형 관광시범 사업



경북 영천시, 경북 구미시, 경남 거창군을 중심으로 이루어지는 거점 이동형 관광 프로그램

자녀를 둔 가족이 세 지역을 이동하고 정주하며 지역의 특색을 체험

관광지로서 발전 가능성, 각기 다른 매력 -> 상호 보완 효과

경상도 중부 지역의 관광 활성화 위한 장기적인 기회 모색

5

NEST 사업제안 운영방식



프로그램 계획

인접한 3개 지역을
중심으로 이루어지는 거점 이동형 관광 프로그램

평일 구미와 영천을 중심으로 힐링+교육

주말 거창에서의 액티비티와 각종 체험

부모 평일에 정주형 건물에서 원격 근무

자녀 인솔자와 함께 교육 및 체험 활동 참여

5

NEST 사업 제안

N(Nurture): 역사와 문화 체험, 아이들의 교육적 성장에도움



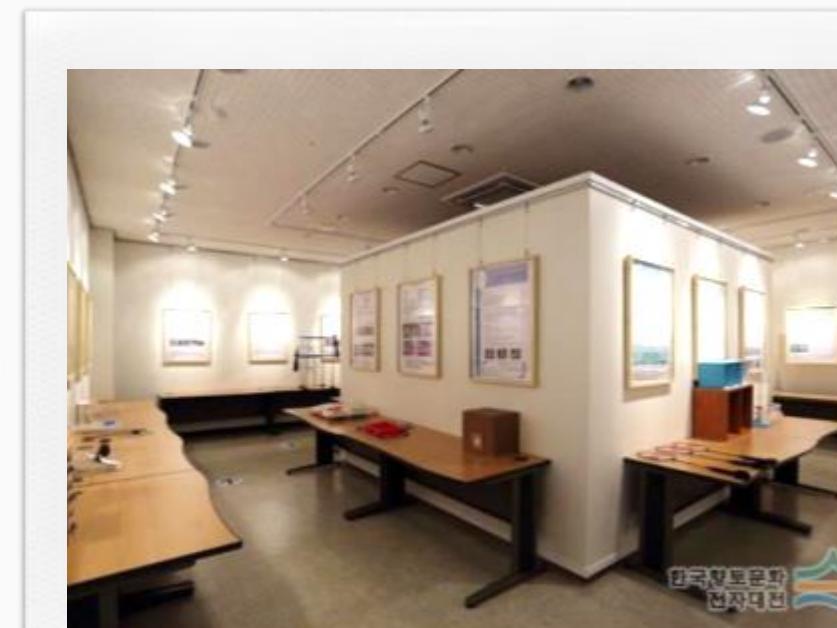
은해사

역사 문화 유적지



노계문학관

문학 작품과 문화 교육



최무선 과학관

기초 과학 체험

5

NEST 사업 제안

E(Experience): 지역의 독특한 문화와 자연체험



수승대



한의 마을



모례 마을

액티비티 체험장

한의학 체험장

농촌 체험장

5

NEST 사업 제안

S(Stay): 전통과 자연 속에서 휴식의 기회 제공



일선리 고택문화재마을



다온숲공원

전통 마을에서의 휴식

자연에서의 휴식

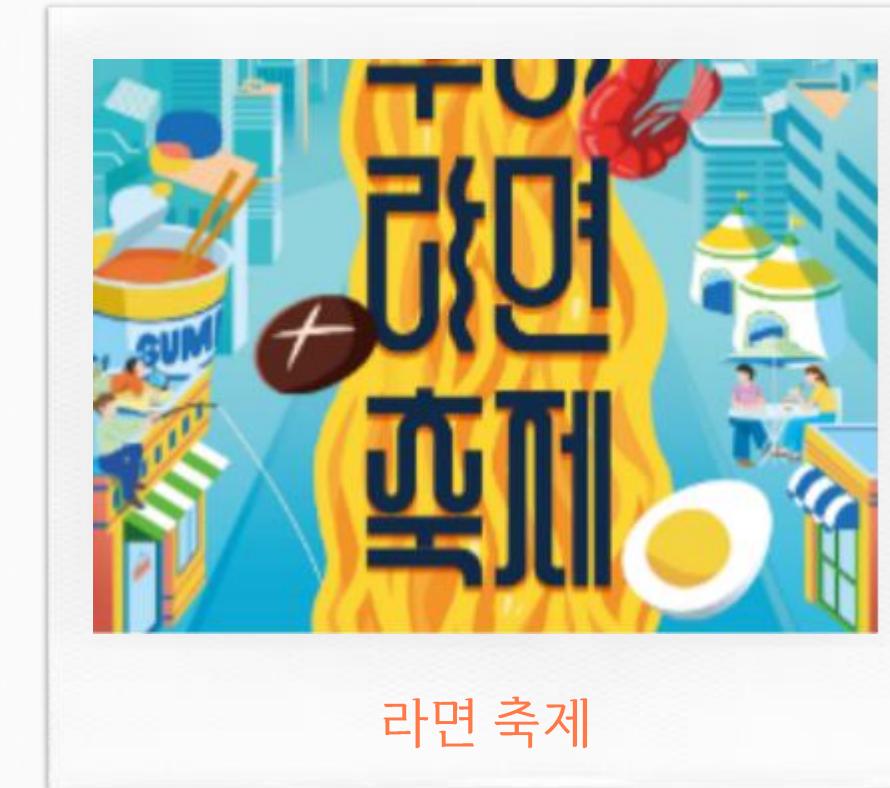
5

NEST 사업 제안

T(Travel): 지역의 테마파크와 축제



별빛 나이트 투어



라면 축제



사과 테마파크

지역 문화를 느낄 수 있는 축제

지역 산업 기반 축제

지역 특산품 기반 테마파크

5

NEST 사업 제안_기대효과

일과 여행의 병행

자녀를 둔 가정은 자녀 돌봄과 업무 일정을 조정하는 부담으로 여행을 포기하고 있다. NEST는 워케이션 방식을 차용하여 이런 부담을 덜어줄 수 있다.

지역 사회와의 연대감 형성

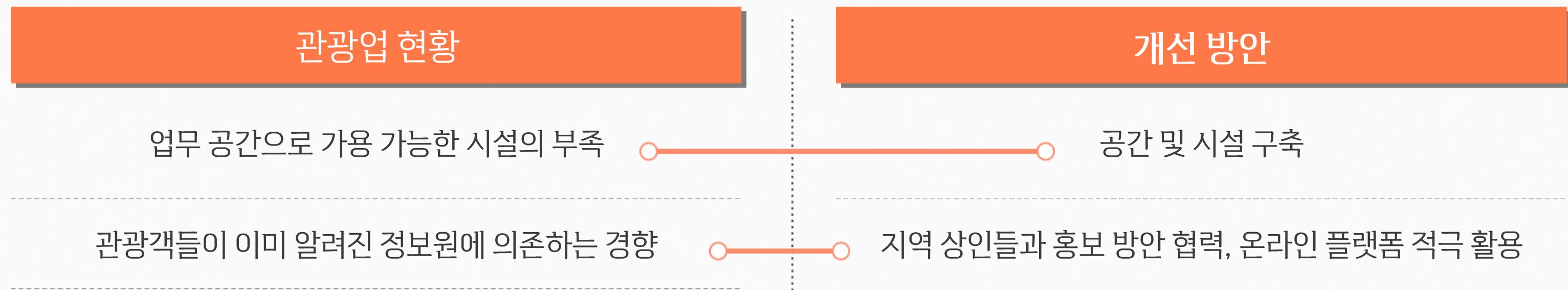
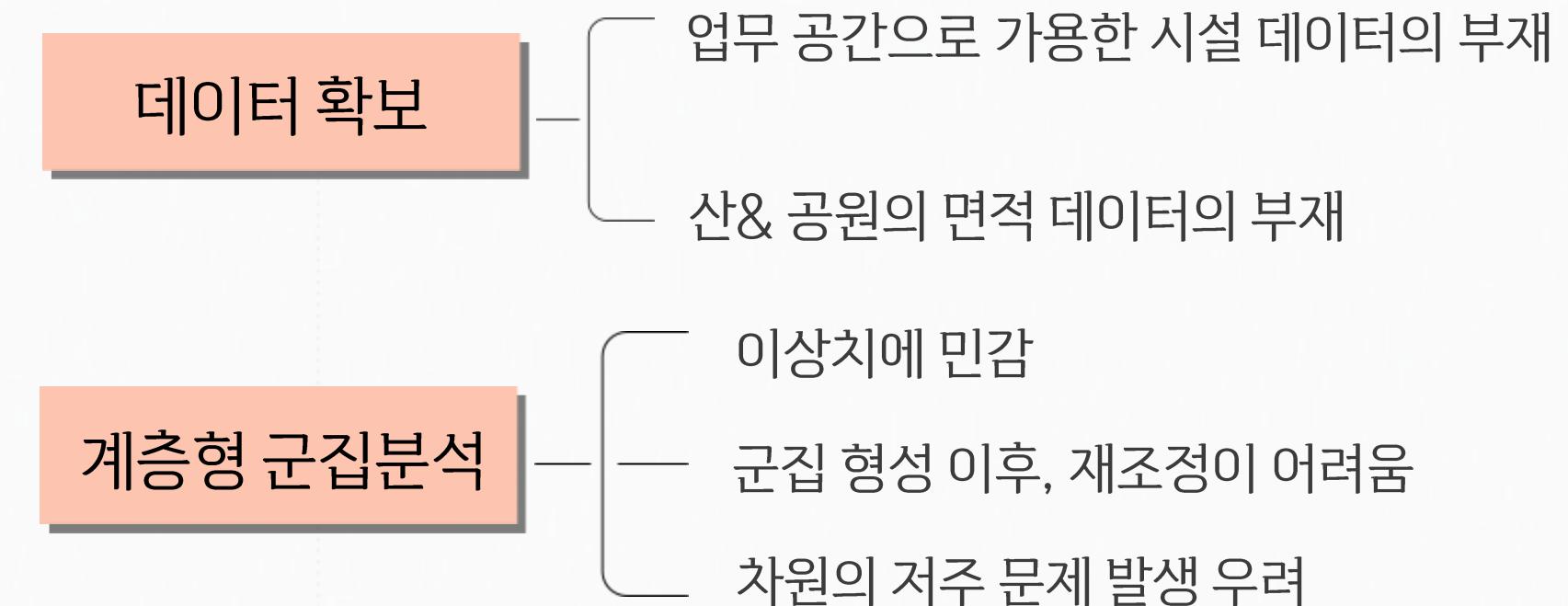
영천, 거장, 구미를 방문하면서 자녀들은 각 지역에서 특별한 경험을 쌓으며 연대감을 형성할 수 있다.

경상도 중부 지방의 활성화

NEST가 지역 관광의 새로운 축으로 성장하면 경상도 중부 지역의 활성화가 가능하다.

지역 주민들의 생활수준 향상

새로운 관광 수요가 발생하면 지역 인프라와 서비스가 발전한다. 지자체는 교통, 숙박, 교육, 의료 서비스 개선에 투자하여 생활 수준 향상에 기여할 수 있다.



THANK YOU

