



자영업이 강제되는 많은 사람들

국내 자영업비중 vs OECD 평균

28.2%

15.8%

많은 상권분석 서비스의 도움을 받아보지만...

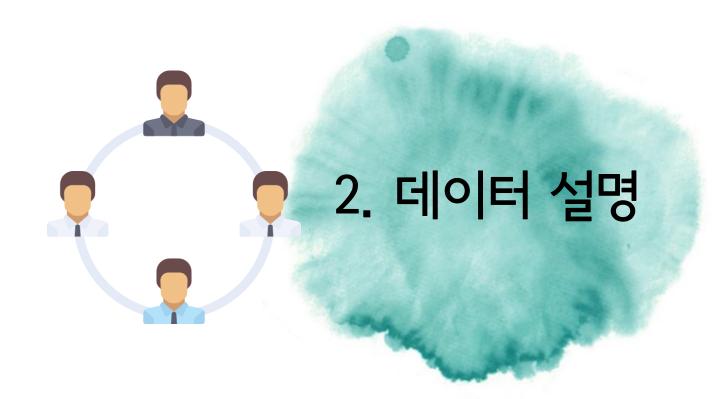


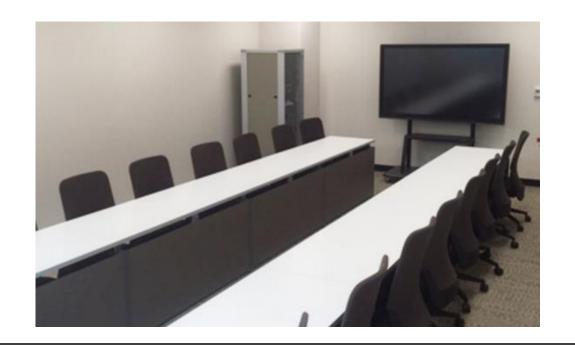






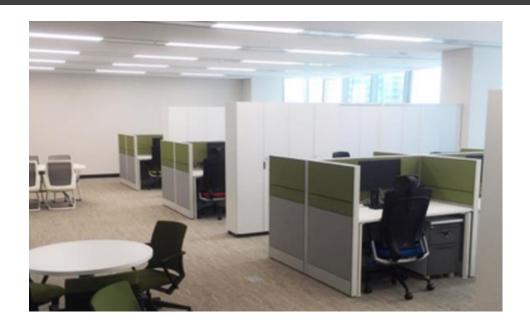














사용한 원본 데이터

블록 및 속성 데이터



6만6천여 개의 블록

추정매출액(블록단위)



블록별/업종별 매출정보

인허가업소DB-식품위생업소



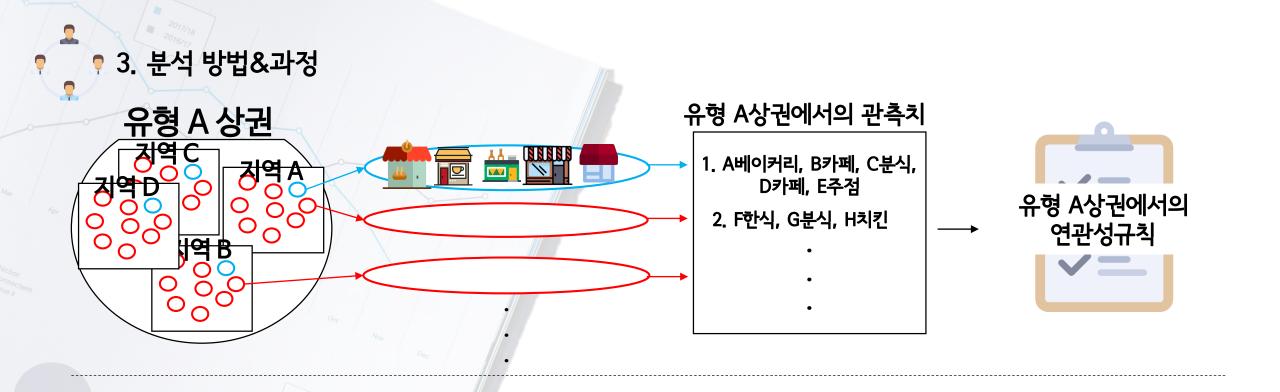


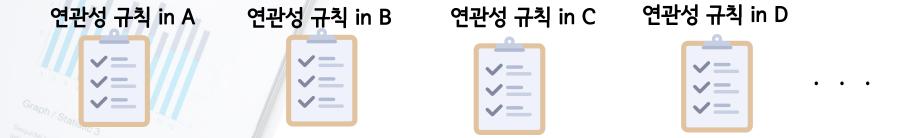




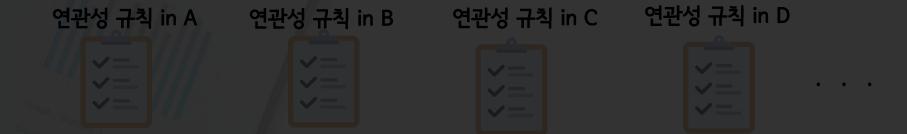


이 리스트를 사용해 연관성 분석할 것!









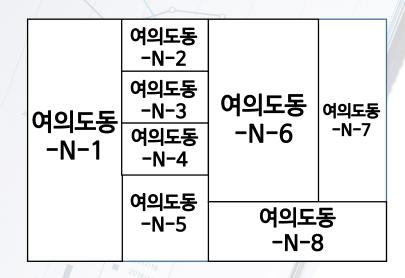




이 작은 블록이 6만 6천여 개

여의도 동 -N-1	여의도 동 -N-2	여의도 동 -N-6	여의도동 -N-7
	여의도동 -N-3 여의도동 -N-4		
	여의도 동 -N-5	여의도동	
		-N-8	



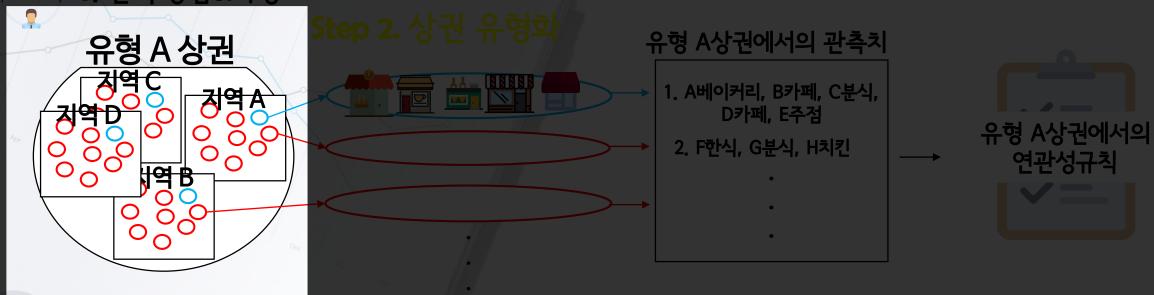




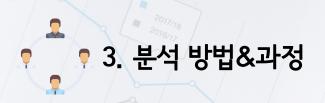
여의도동 - N

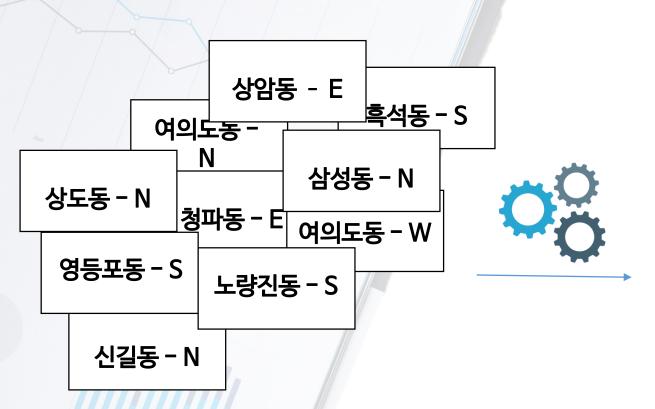
불이 너무 작기 때문에

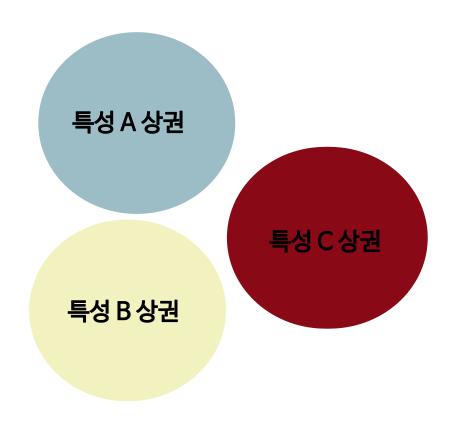
6만 6천여 개의 블록을 1천 6백 구역으로 통합





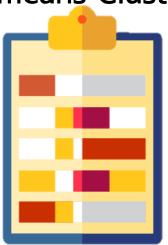




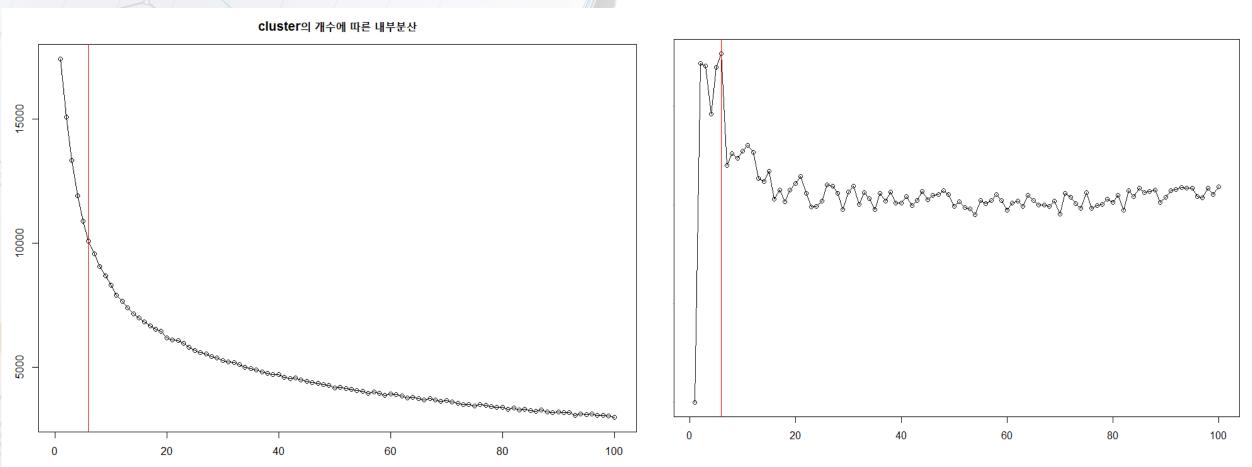




K-means Clustering



Elbow Point와 Average Silhouette 활용하여 군집 수 6개 결정



+ 던인덱스로 군집을 평가한 결과도 좋았다.





판매총액&건수 크다. 점심판매비율 높다. 저녁판매비율 높다. 20~30대 판매비율 높다.



판매총액&건수 작다. 점심판매비율 월등함 60대 이상 판매비율 높다. 남자 판매비율 높다.



오전판매비율 높다. 20~30대판매비율 높다.



오전판매비율 높다. 10대판매비율 높다. 여자판매비율 높다.



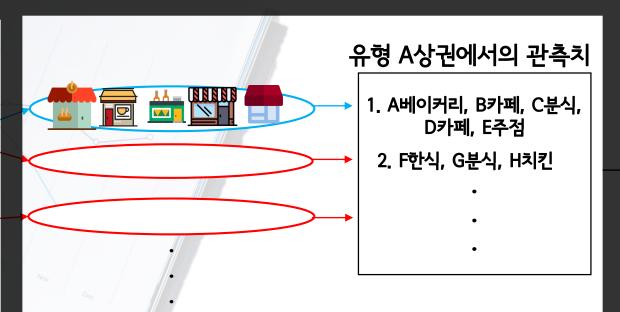
저녁판매비율 높다. 40~50대판매비율 높다. 남자판매비율 높다.



새벽판매비율 높다 20~30대판매비율 높다

6개 상권으로 군집화





Step 4. 리스트 작성

유형 A상권에서의 연관성규칙

Step 3. 원 그리기

연관성 규칙 in A 연관성 규칙 in B 연관성 규칙 in C 연관성 규칙 in D



여의도동 - N

각 블록에 대한 최대·최소·국사 위도/78도

블록 및 속성 데이터



6만6천여 개의 블록

구소를 가지와서 기도 13도로 1년환해서 넣는다.

인허가업소DB-식품위생업소







각 불록에 대한 천대·철소·국사 위도/기도

블록 및 속성 데이터



6만6천여 개의 블록

구소를 가지와서 키도 13도로 1년환해서 넣는다.

인허가업소DB-식품위생업소



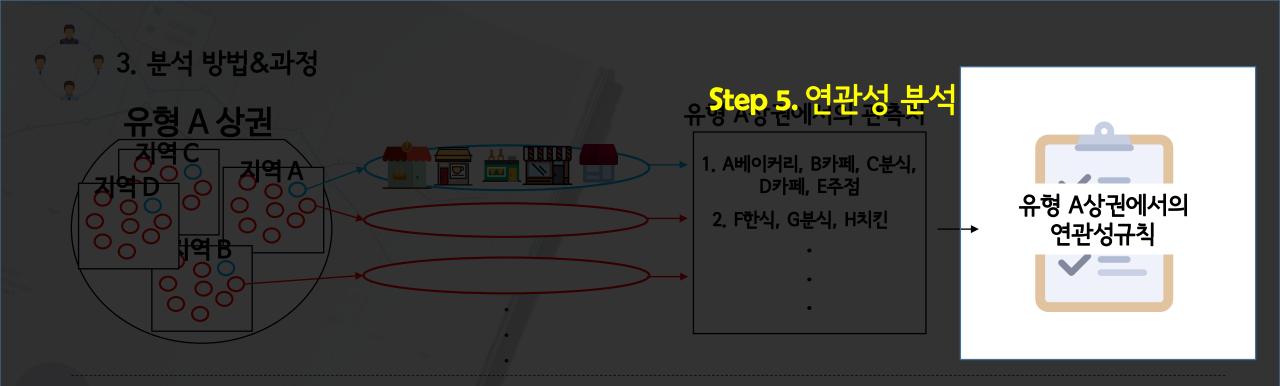
🥊 3. 분석 방법&과정 유형 A상권에서의 관측치 유형 A 상권

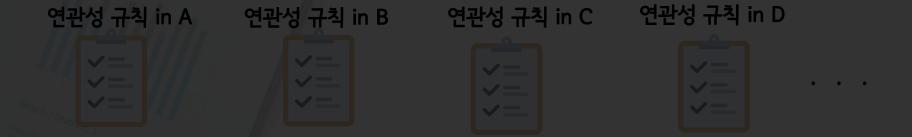
Step 4. 리스트 작성

유형 A상권에서의 연관성규칙

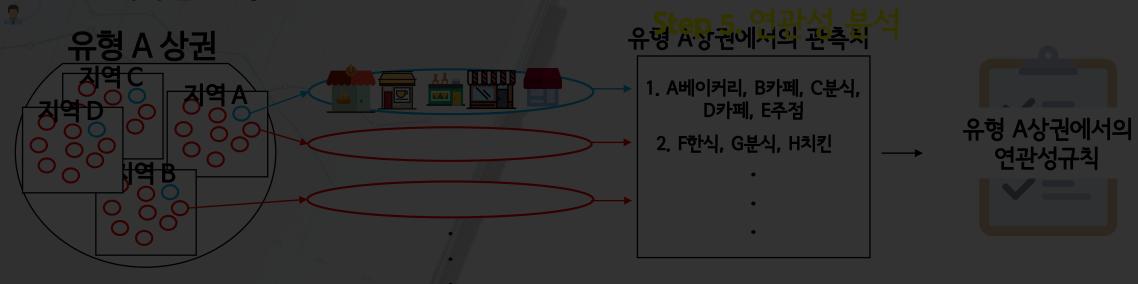
1. A베이커리, B카페, C분식, D카페, E주점

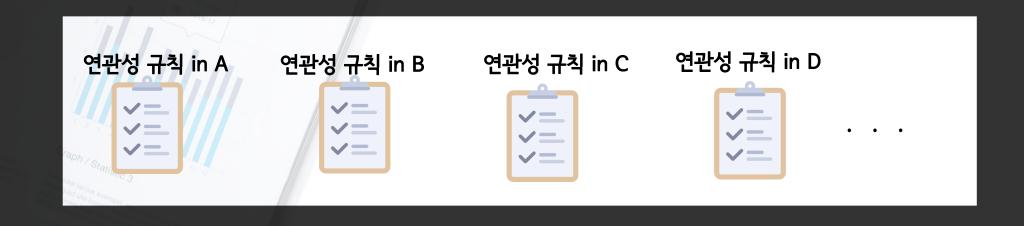
2. F한식, G분식, H치킨

























모든 상권에서 편의점 관련 연관성 규칙 多이것은 편의점 수가 너무 많은 탓이라 판단















편의점을 제거하고 나니 대부분의 상권에서 의미 있는 연관규칙이 거의 없었다.





오전판매비율 높다. 20~30대판매비율 높다.



98.7500

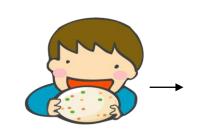
LIFT 값













10.3947





저녁판매비율 높다. 40~50대판매비율 높다. 남자판매비율 높다.

밥집 -> 밥집 연관 규칙 多

