# 블록 별 파워업종과 타 업종 간 시너지 분석

서강고등학교 팀

이형빈, 송하현, 이재연

# 목차

l. 분석 주제 및 선정 이유

Ⅱ. 분석 데이터

Ⅲ. 데이터 분석

IV. 분석 결과

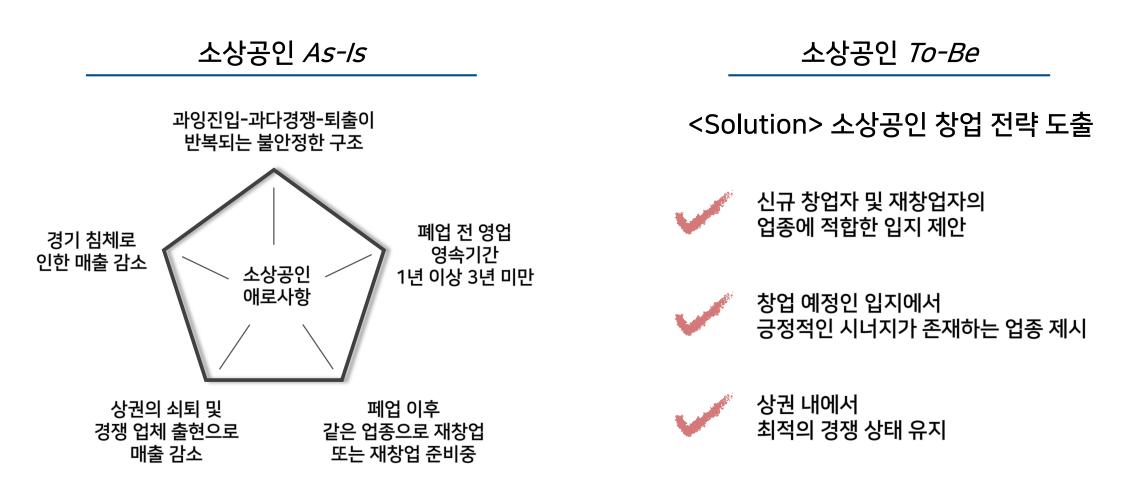
Ⅱ. 분석 데이터

Ⅲ. 데이터 분석

IV. 분석 결과

# 분석 주제 및 선정 이유 > 분석 주제

신규 또는 재창업을 하는 소상공인들에게 입지와 업종을 모두 고려한 창업 가이드라인을 제시하기 위함



# 분석 주제 및 선정 이유 > 선정 이유 > 신용보증재단 측면

# 現 서울시 우리마을가게 상권분석 서비스의 기능 분석 결과, 다음과 같은 개선점을 도출함

# 업종분석 기능 현황

| =         | 구분 | 매출비중 |
|-----------|----|------|
| POLAIO    | 남자 | 53.9 |
| 외식업       | 여자 | 46.1 |
| HOLA INLI | 남자 | 83.8 |
| 서비스업      | 여자 | 16.2 |
| A DUO     | 남자 | 70.6 |
| 소매업       | 여자 | 29.4 |

■ 메타데이터에 대한 해석이 아닌 단순 시계열 표현 혹은 비율 척도

> 데이터의 소비자 입장에서 데이터 활용에 어려움을 겪음

# 챗봇 시스템 현황



 챗봇 시스템 또한 메타데이터를 단순히 시각화해서 제공

소상공인들에게 경쟁 업종의 개수 및 경쟁 업종의 존재가 끼치는 궁 · 부정적 영향을 설명해주지 않음

# 창업 신호등 현황



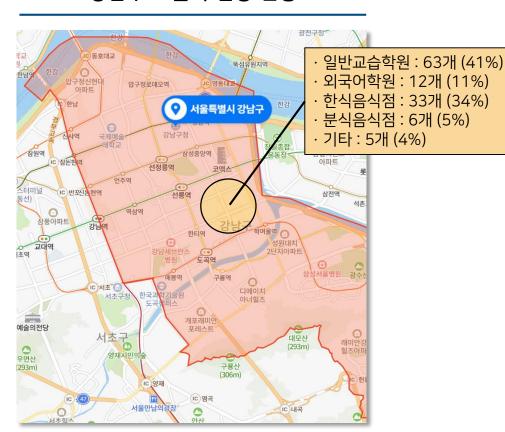
 해당 업종의 과밀도로 해당 상권에서의 창업위험도를 나타냄

특정 업종이 과밀한 상권일지라도 업종 간 시너지 효과가 존재한다면 더 높은 수익 창출 가능

# 분석 주제 및 선정 이유 > 선정 이유 > 소상공인 측면

업종 간 시너지 분석을 통해 주관적 해석이 아닌 업종 간 시너지 분석결과를 기반으로 업종 및 입지 선택에 도움을 주기 위함

# 강남구 A 블록 업종 현황



### 소상공인들의 고민



강남구 대치동 블록은 학원가로 **유동인구가 많기 때문에 입지로 적합**하다고 생각합니다. 그렇지만 제가 창업하려는 **한식음식점 업종은 현재 포화상태**라고 하던데, 사실인가요?

대치동의 파워 업종인 일반교습학원과 시너지가 날 수 있는 업종에는 어떤 것들이 있나요?



단순 업종 개수를 통한 경쟁 상태를 살펴보는 것이 아니라, 파워업종과 타 업종간의 궁 · 부정적인 시너지를 살펴봄으로써 위와 같은 질문에 **다차원적인 해답**을 줄 수 있음

Ⅱ. 분석 데이터

III. 데이터 분석

IV. 분석 결과

# 분석 데이터 > 상가업소정보, 업종매핑 테이블

# 상가업소정보 테이블에 업소의 업종 정보를 매핑하기 위해 업종매핑 테이블을 사용함

# 상가업소정보 (CNFM\_PRMISN)

| # 상가업소정보<br>CNFM = pd.read_csv("C:/Users/bigdata10/Desktop/데이터/CNFM_PFMISN.csv",sep=" ")<br>CNFM.head() |            |            |          |               |          |           |     |  |  |
|---|------------|------------|----------|---------------|----------|-----------|-----|--|--|
|   | STDR_YM_CD | STOR_INNB  | STOR_NM  | SVC_INDUTY_CD | OPBIZ_YM | CLSBIZ_YM | OLD |  |  |
| 0   | 201701     | 1004608612 | 쉐*****   | NaN           | 201203   | 201207.0  |     |  |  |
| 1   | 201701     | 1004603916 | 라****    | NaN           | 201412   | 201707.0  |     |  |  |
| 2   | 201701     | 1004459199 | 쉐*****   | NaN           | 201207   | 201410.0  |     |  |  |
| 3   | 201701     | 1004606943 | 동****    | NaN           | 201302   | 201612.0  |     |  |  |
| 4   | 201701     | 1005642004 | <u> </u> | NaN           | 200006   | NaN       |     |  |  |

- 총 784,187 개의 업소정보들 중, 중복된 업소들을 제거
- 폐업년월이 NaN 인 경우, 해당 업소는 현재 영업중임 → NaN 값을 모두 2019년 12월 31일로 채워 넣음
- 폐업년월이 2019년 12월 31일이거나 그 이후인 업소들만 뽑음 → 2019년 12월에 영업중인 업소들로 시점을 통일
- 최종으로 추려진 **133,440 개의 업소정보** 사용

### 업종매핑 테이블 (SVC\_INDUTY\_MAPNG\_NEW)

| SVC | 업종애핑 테이블<br>C = pd.read_csv("<br>C.head() | C:/Users/bigdata10/ | Desktop/데이 | EH/SVCLINDUTVLMAPN |
|-----|---|---------------------|------------|--------------------|
|     | SVC_INDUTY_CD                             | SVC_INDUTY_CD_NM    | INDUTY_CD  | INDUTY_CD_NM       |
| 0   | CS100001                                  | 한식음식점               | 56111      | 한식 음식점업            |
| 1   | CS100002                                  | 중식음식점               | 56112      | 중식 음식점업            |
| 2   | CS100003                                  | 일식음식점               | 56113      | 일식 음식점업            |
| 3   | CS100004                                  | 양식음식점               | 56114      | 서양식 음식점업           |
| 4   | CS100004                                  | 양식음식점               | 56119      | 기타 외국식 음식점업        |

- 업종매핑 테이블의 서비스업종코드명(SVC\_INDUTY\_CD\_NM) 컬럼과 상가업소정보 테이블의 표준산업분류코드(STD\_INDCLS\_INDUTY\_CD) 컬럼을 KEY로 두 테이블을 INNER JOIN 함
- 이때 서비스업종코드명(SVC\_INDUTY\_CD\_NM) 은 100개, 표준산업분 류코드(STD\_INDCLS\_INDUTY\_CD) 는 975개로 약 875개의 소분류 업종이 손실됨
- 100개의 대분류 업종으로 업종 간 시너지를 파악하기로 함

# 분석 데이터 > 매출금액 테이블

# 블록별 업종별 매출액을 파악하기 위해 매출금액 테이블을 사용함

# 매출금액 (SELNG)

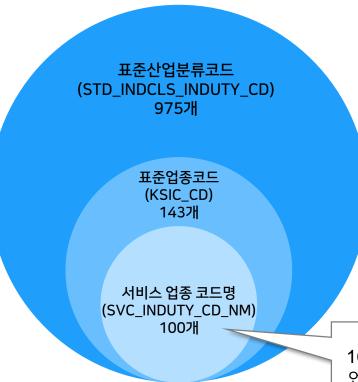
### # 매출금액

SELNG = pd.read\_csv("C:/Users/bigdata10/Desktop/G|0|E|/SBLNG.csv",sep="|")
SELNG.head()

|   | BLCK_CD | TA_YM  | KSIC_CD | MCT_CNT | AMT      | CNT | MIN_AMT  | MIN_CNT | M |
|---|---------|--------|---------|---------|----------|-----|----------|---------|---|
| 0 | 10019   | 201701 | 47413   | 1       | 5000000  | 1   | 5000000  | 1       |   |
| 1 | 10019   | 201701 | 47416   | 1       | 20158000 | 15  | 20158000 | 15      | : |
| 2 | 10019   | 201701 | 47420   | 1       | 1429000  | 3   | 1429000  | 3       |   |
| 3 | 10019   | 201701 | 47811   | 1       | 12668290 | 706 | 12668290 | 706     |   |
| 4 | 10019   | 201701 | 47813   | 1       | 4000000  | 1   | 4000000  | 1       |   |

- 매출금액 테이블의 표준업종코드(KSIC\_CD) 컬럼과 상가업소정보 테이블의 표준 산업분류코드(STD\_INDCLS\_INDUTY\_CD) 컬럼을 KEY로 두 테이블을 INNER JOIN 함
- **업종별 평균 매출액을 파악**하기 위해 업종별로 GROUP BY 한 뒤 평균을 구하면, 업종별 평균 매출액을 구할 수 있음
- **블록별 업종별 평균 매출액을 파악**하기 위해 블록별 업종별로 GROUP BY 한 뒤 평균을 구하면, 블록별 업종별 평균 매출액을 구할 수 있음

[참고] 업종코드 간의 관계



100개의 대분류 업종으로 업종 간 시너지 분석 진행

Ⅱ. 분석 데이터

III. 데이터 <del>분</del>석

IV. 분석 결과

# 데이터 분석 > 아이디어

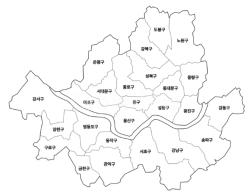
강남구·강북구 블록 별로 파워 업종을 도출한 뒤, 업종 별로 kmeans 군집 분석을 통해 파워 업종과 타 업종 간 시너지 효과를 파악하고자 함

# 1 단계 **블록 별 파워 업종 도출**

# 2 단계 **블록 별 업종 개수 세기**

# 3 단계 **업종 별 kmeans 군집화**

# 4 단계 **블록 내 파워업종과** 시너지 업종 도출



| • | <b>매출액과 영업기간을 변수로</b> 블록 | 별 |
|---|--------------------------|---|
|   | 파워 언종을 도축한               |   |

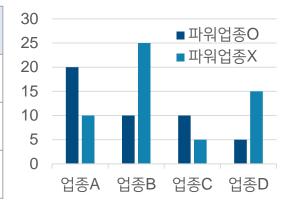
- 블록 별로 매출액과 영업기간을 정규화 한 후, 블록 별 평균으로 나누어 점수화
- 블록 별로 매출액 점수와 영업기간 점수
   의 합이 상위에 있는 파워업종을 2개씩
   뽑음

| 블록<br>코드 | 파워<br>업종  | 업종1 | <br>업종<br>100 |
|----------|-----------|-----|---------------|
| 118      | 파워<br>업종1 | 4   | <br>1         |
| 118      | 파워<br>업종2 | 4   | <br>1         |
| 22312    | 파워<br>업종3 | 2   | <br>0         |

- 파워 업종이 있는 블록 내에 파워 업종 이외의 다른 업종들이 얼마나 존재하는 지 파악
- 대분류 업종 100개에 대해서 블록 별로 업종 별 개수를 세어 데이터 프레임 생성

| 파워<br>업종  | 블록<br>코드 | 업종1 | <br>업종<br>100 |
|-----------|----------|-----|---------------|
| 파워<br>업종1 | 118      | 4   | <br>1         |
| 파워<br>업종1 | 51324    | 1   | <br>2         |
| 파워<br>업종1 | 22356    | 0   | <br>0         |

- 업종 별로 GROUP BY 한 뒤 업종 별 kmeans 군집 분석
- 긍정적 응집도(%): 업종별 평균 매출액이 업종 전체 평균 매출액보다 높은 블록이 군집 내에서 차지하는 비율
- 긍정적 응집도가 일정 비율 이상인 군집 및 업종에 대해 4단계 진행



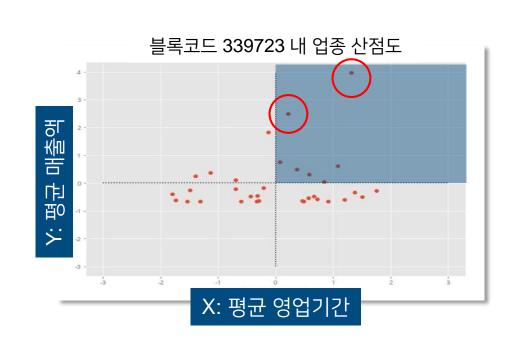
- 만약 업종A가 파워 업종과 함께 있는 블록에서 그렇지 않은 블록보다 매출액이 높았다면, 두 업종은 시너지 효과 有
- 위의 예시에서 파워업종1은 업종 A,C
   와는 시너지 효과를 보이지만, 업종 B,D
   와는 시너지 효과를 보이지 않음

# 데이터 분석 > 블록 별 파워 업종

# 블록 내에서 업종의 평균 매출액과 평균 영업기간을 점수화 해 블록 별로 파워 업종들을 도출함

블록 내 업종 현황 시각화

# 블록 별 파워 업종 도출



블록 별로 평균 영업기간 점수와 평균 매출액 점수를 합산한 RATIO\_SCORE 상위 2개 파워 업종 추출



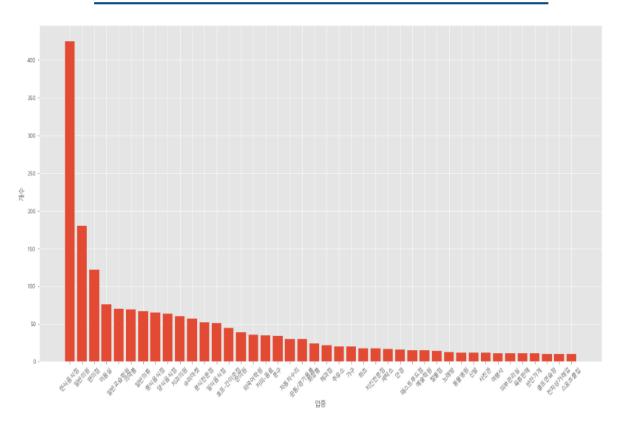
| pd.read_csv("nam_good_df.csv") |             |                  |             |       | pd.re | ead_csv("b | uk_good_df.csv") |             |       |
|--------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------|-------|------------|------------------|-------------|-------|
|                                | BLCK_CD     | SVC_INDUTY_CD_NM | RATIO_SCORE | count |       | BLCK_CD    | SVC_INDUTY_CD_NM | RATIO_SCORE | count |
| 0                              | 3578        | 편의점              | 2.120220    | 122   | 0     | 169513     | 한식음식점            | 3.102969    | 135   |
| 1                              | 18080       | 편의점              | 0.946068    | 122   | - 1   | 213447     | 한식음식점            | 2.643528    | 135   |
| 2                              | 23054       | 편의점              | 2.011199    | 122   | 2     | 213458     | 한식음식점            | 3.272755    | 135   |
| 3                              | 26949       | 편의점              | 3.160230    | 122   | 3     | 213460     | 한식음식점            | 3.929401    | 135   |
| 4                              | 27271       | 편의점              | 3.019498    | 122   | 4     | 213464     | 한식음식점            | 1.365214    | 135   |
|                                |             | 100              | 300         | 494   |       |            | 943              | F440        |       |
| 1924                           | 279881      | 노래방              | 1.301353    | 13    | 468   | 220516     | 한의원              | 2.926953    | 10    |
| 1925                           | 349747      | 노래방              | 1.236932    | 13    | 469   | 220551     | 한의원              | 1.965905    | 10    |
| 1926                           | 353305      | 노래방              | 1.793231    | 13    | 470   | 220846     | 한의원              | 2.236375    | 10    |
| 1927                           | 353368      | 노래방              | 1.509783    | 13    | 471   | 221165     | 한의원              | 1.663684    | 10    |
| 1928                           | 354492      | 노래방              | 1.575545    | 13    | 472   | 338618     | 한의원              | 2.065238    | 10    |
| 1929 ı                         | rows × 4 co | lumns            |             |       | 473 r | ows × 4 co | lumns            |             |       |

- 블록 내에 업종의 종류가 6개 미만인 블록 제외함 (강남구: 50%, 강북구: 75%)
- 최종 도출한 파워 업종 중, 파워 업종 별 개수 분포에서 각각의 비율 cut-off 를 넘지 못한 업종 제외 (강남구: 50%, 강북구: 75%)

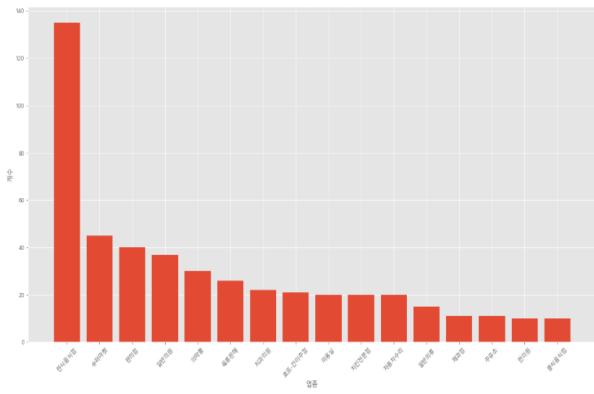
# 데이터 분석 > 블록 별 파워 업종

강남구는 이상치인 한식음식점을 제외한 나머지 업종들에 대해, 강북구는 모든 업종들에 대해 업종 간 시너지 분석을 진행하였음

강남구 파워 업종의 개수 분포



강북구 파워 업종의 개수 분포



Ⅱ. 분석 데이터

III. 데이터 분석

IV. 분석 결과

# 분석 결과 > 강남구 > 파워 업종 1 (편의점)

강남구 파워업종 3위인 편의점은 치킨전문점, 피부관리실, 한식음식점 업종과 시너지를 보였음

# 강남구 편의점 군집 결과

# 100 94 80 60 40 23 20 3 2 2 군집 0 군집 1 군집 2 군집 3

- 강남구 편의점 kmeans 군집화 (k=4) 결과 군집 별 블록의 개수는 위와 같았음
- 군집 별로 파워업종인 편의점과의 긍정적인 응집도 비율을 구해본 결과, 군집 0 에서 치킨전문점(50%), 피부관리실(42.86%), 한식음식점(47.83%) 업종 이 높았음

### 파워 업종과의 시너지 분석



• 치킨전문점, 피부관리실, 한식음식점 업종 모두 편의점과 함께 존재할 때 (군집 0 內) 의 평균 매출액이그렇지 않을 때 (군집 0 外) 보다 높았음

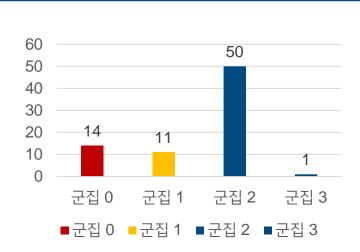


- 해당 업종들이 편의점과 시너지 효과를 보이는 군집 0 內 블록들을 지도 위에 시각화 해보면 위와 같음
- 군집 0 內 블록들의 행정동을 살펴보면, **역삼동, 대치동, 도곡동**으로 이루어져 있었음
- 해당 행정동들은 **강남역** 부근의 역삼동과 **대치동 학원가** 부근의 대치동 도곡동으로 특징지어짐

# 분석 결과 > 강남구 > 파워 업종 2 (미용실)

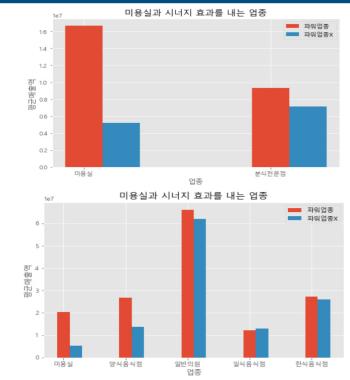
강남구 파워업종 4위인 미용실은 분식전문점, 양식음식점, 일반의원, 한식음식점 업종과 시너지를 보였음

# 강남구 미용실 군집 결과

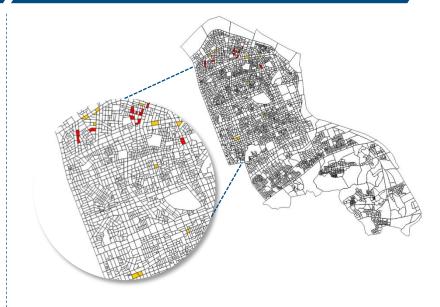


- 강남구 미용실 kmeans 군집화 (k=4) 결과 군집 별 블록의 개수는 위와 같았음
- 군집 별로 파워업종인 미용실과의 긍정적인 응집도 비율을 구한 뒤, 비율이 40% 이상인 업종만 뽑음
  - 군집 0 : **분식전문점(55.56%)**
  - 군집 1 : 양식음식점(50%), 일반의원(44.44%), 일식음식점(50%), 한식음식점 (44.44%)

# 파워 업종과의 시너지 분석



- 분식전문점, 양식음식점, 일반의원, 한식음식점은 미용실과 같은 블록에 존재할 때 **평균 매출이 상승**
- 반면에 일식음식점은 미용실과 같은 블록에 존재할 때 **평균 매출이 오히려 하락**



- 분식전문점, 양식음식점, 일반의원, 한식음식점이 미용실 과 시너지 효과를 보이는 군집 0, 군집 1 內 블록들을 지도 위에 시각화 해보면 위와 같음
- 군집 별로 블록들의 행정동을 살펴보면 군집 0은 **압구정동**, 군집 1은 **신사동 · 청담동 · 역삼동**으로 이루어져 있었음

# 분석 결과 > 강남구 > 파워 업종 3 (일반의류)

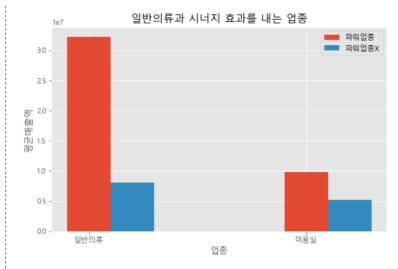
# 강남구 파워업종 7위인 일반의류는 미용실 업종과 시너지를 보였음

# 강남구 일반 의류 군집 결과

# 60 55 50 40 30 20 10 5 6 1 0 군집 0 군집 1 군집 2 군집 3

- 강남구 일반의류 kmeans 군집화 (k=4) 결과 군집 별 블록의 개수는 위와 같았음
- 군집 별로 파워업종인 일반의류와의 긍정적인 응집도 비율을 구해본 결과, 군집 0 에서 **미용실(44%) 업종**이 높았음

# 파워 업종과의 시너지 분석



• 미용실 업종은 일반의류와 함께 존재할 때 (군집 0 內) 의 평균 매출액이 그렇지 않을 때 (군집 0 外) 보다 높 았음



- 미용실 업종이 일반의류와 시너지 효과를 보이는 군집 0
   內 블록들을 지도 위에 시각화 해보면 위와 같음
- 군집 0 內 블록들의 행정동을 살펴보면 압구정동, 신사동, 청담동, 논현동, 역삼동으로 이루어져 있었음
- 해당 행정동들은 **가로수길** 부근의 신사동, **명품거리** 부근 의 압구정동 청담동, 그리고 **강남역** 부근의 논현동 역삼동 으로 특징지어짐

# 분석 결과 > 강남구 > 파워 업종 4 (중식음식점)

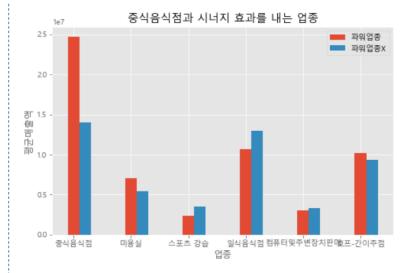
강남구 파워업종 8위인 중식음식점은 미용실, 호프-간이주점 업종과 시너지를 보였음

### 강남구 중식 음식점 군집 결과

# 50 47 40 30 20 16 10 1 1 1 1 2집 2 군집 3 조집 0 조집 1 조집 2 조집 3

- 강남구 중식음식점 kmeans 군집화 (k=4) 결과 군집 별 블록의 개수는 위와 같았음
- 군집 별로 파워업종인 중식음식점과의 긍정적인 응집도 비율을 구해본 결과, 군집 0 에서 미용실(42.86%), 스포츠 강습(40%), 일식음식점(42.86%), 컴퓨터 및 주변장치판매(50%), 호프-간이주점(50%) 업종이 높았음

### 파워 업종과의 시너지 분석



- 미용실, 호프-간이주점 업종은 중식음식점과 함께 존재할 때 (군집 0 內) 의 평균 매출액이 그렇지 않을 때 (군집 0 外) 보다 높았음 → 긍정적인 시너지
- 반대로 스포츠 강습, 일식음식점, 컴퓨터 및 주변장치 판매 업종은 중식음식점과 함께 존재할 때 (군집 0 內) 의 평균 매출액이 그렇지 않을 때 (군집 0 外) 보다 낮 았음 → 부정적인 시너지



- 미용실, 호프-간이주점 업종이 중식음식점과 긍정적인 시 너지 효과를 보이는 군집 0 內 블록들을 지도 위에 시각화 해보면 위와 같음
- 군집 0 內 블록들의 행정동을 살펴보면 역삼동이 압도적인 비율로 많았음

# 분석 결과 > 강북구 > 파워 업종 1 (한식음식점)

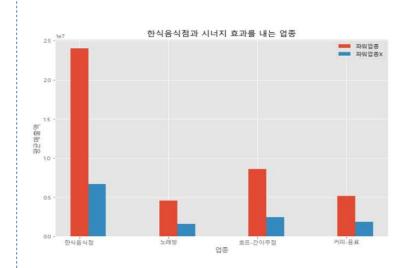
강북구 파워업종 1위인 한식음식점의 0번 군집은 노래방, 호프-간이주점, 커피-음료 업종과 시너지를 보였음

# 강북구 한식음식점 군집 결과

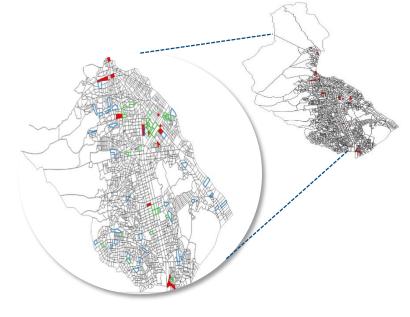
### 

- 강북구 한식음식점 kmeans 군집화 (k=6) 결과 군집 별 블록의 개수는 위와 같았음
- 군집 별로 파워업종인 한식음식점과의 긍정적인 응집도 비율을 구해본 결과, 군집 0 에서 노래방 (64.29%), 커피-음료 (50.0%), 호프-간이주 점 (55.56%) 업종이 높았음

# 파워 업종과의 시너지 분석



- 노래방, 호프-간이주점, 커피-음료 업종 모두 한식음 식점과 함께 존재할 때 (군집 0 內) 의 평균 매출액이 그렇지 않을 때 (군집 0 外) 보다 높았음
- 즉, 한식음식점 0번 군집은 노래방, 호프-간이주점, 커피-음료와 **긍정적인 시너지**가 있다고 말할 수 있음

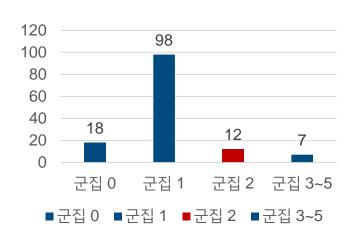


- 해당 업종들이 한식음식점과 시너지 효과를 보이는 군집
   0 內 블록들을 지도 위에 시각화 해보면 위와 같음
- 해당 블록들은 **상주인구** 多 지역에 분포되어 있으며, 행 정동을 살펴보면 **우이동, 송중동, 수유 3동**에 밀집되어 있음

# 분석 결과 > 강북구 > 파워 업종 1 (한식음식점)

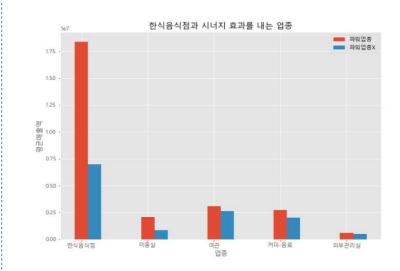
강북구 파워업종 1위인 한식음식점의 2번 군집은 미용실 업종과 시너지를 보였음

# 강북구 한식음식점 군집 결과

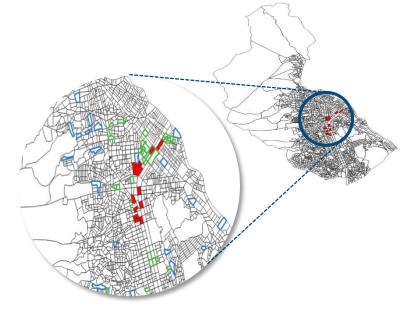


- 강북구 한식음식점 kmeans 군집화 (k=6) 결과 군집 별 블록의 개수는 위와 같았음
- 군집 별로 파워업종인 한식음식점과의 긍정적인 응집도 비율을 구해본 결과, 군집 2 에서 미용실 (62.5%), 여관(50.0%), 커피-음료(71.43%), 피부관리실(75.0%) 업종이 높았음

# 파워 업종과의 시너지 분석



- 미용실만이 한식음식점과 함께 존재할 때 (군집 2 內) 의 평균 매출액이 그렇지 않을 때 (군집 2 外) 보다 뚜렷하게 높았음
- 즉, 한식음식점 2번 군집은 미용실과 **긍정적인 시너** 지 효과가 있다고 말할 수 있음



- 해당 업종이 한식음식점과 시너지 효과를 보이는 군집 2
   內 블록들을 지도 위에 시각화 해보면 위와 같음
- 해당 업종이 한식음식점과 시너지 효과를 보이는 군집 2
   內 블록들은 상주 인구 多 지역 근처에 분포해있음을 알 수 있으며, 주로 수유1,3동과 미아동에 밀집되어 있음

# 분석 결과 > 강북구 > 파워 업종 2 (호프-간이주점)

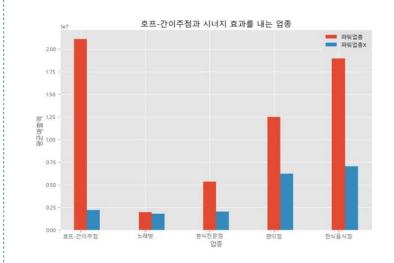
강북구 파워업종 8위인 호프-간이주점은 분식음식점, 편의점, 한식음식점과 긍정적 시너지

# 강북구 호프-간이주점 군집 결과

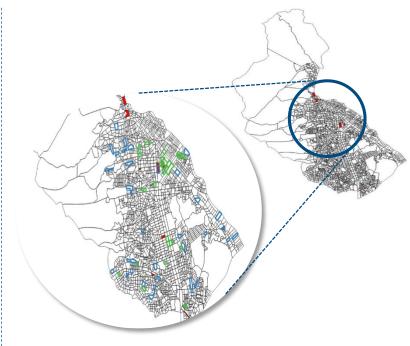
# 12 11 9 9 8 6 4 2 1 0 군집 0 군집 1 군집 2 ■군집 0 ■군집 1 ■군집 2

- 강북구 호프-간이주점 kmeans 군집화 (k=3) 결과 군집 별 블록의 개수는 위와 같았음
- 군집 별로 파워업종인 호프-간이주점과의 긍정적인 응집도 비율을 구해본 결과, 군집 2 에서 노래방 (50.0%), 분식음식점(50.0%), 편의점(80.0%), 한식음식점(66.67%) 업종이 높았음

# 파워 업종과의 시너지 분석



- 분식음식점, 편의점, 한식음식점이 호프-간이주점과 함께 존재할 때 (군집 2 內) 의 평균 매출액이 그렇지 않을 때 (군집 2 外) 보다 뚜렷하게 높았음
- 즉, 호프-간이주점 2번 군집은 분식음식점, 편의점, 한식음식점과 **긍정적인 시너지 효과**가 있다고 말할 수 있음



- 해당 업종들이 호프-간이주점과 시너지 효과를 보이는 군집 2 內 블록들을 지도 위에 시각화 하면 위와 같음
- 주로 수유3동, 우이동, 송중동에 밀집되어 있음

# 분석 결과 > 강북구 > 파워 업종 3 (일반의원), 파워업종 4 (의약품)

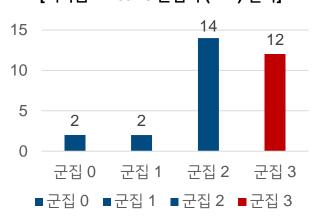
강북구 파워업종 4위인 일반의원, 5위인 의약품은 예외적인 결과가 나타남

# 강북구 일반의원, 의약품 군집 결과

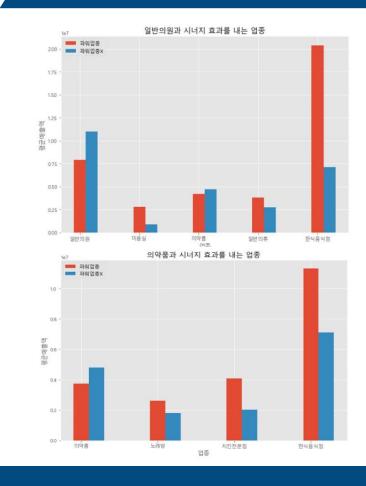
# [일반의원 kmeans 군집화 (k=3) 결과]



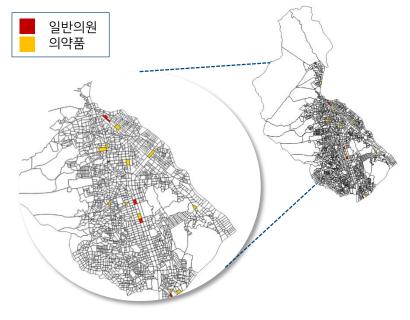
### [의약품 kmeans 군집화 (k=4) 결과]



### 파워 업종과의 시너지 분석



# 평균 매출액의 역전현상



- 다른 파워 업종들과는 달리 파워업종이 일반의원 혹은 의약품인 블록들의 평균매출액보다 그렇지 않은 블록들 의 평균매출액이 높아지는 **역전현상 발생**
- 이는 파워업종 도출 시 적용했던 영업기간 변수와 매출액 변수 이외의 변수가 작용했을 것이라 유추해 볼 수 있음

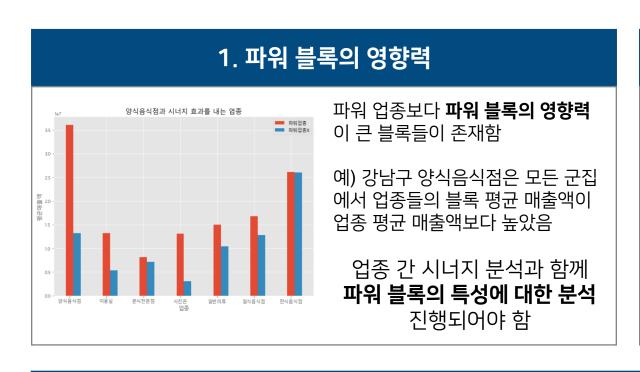
Ⅱ. 분석 데이터

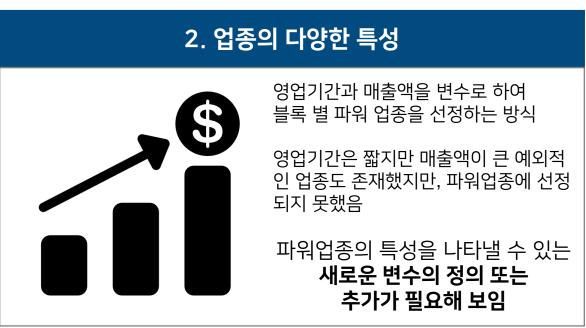
III. 데이터 분석

IV. 분석 결과

# 결론 및 향후 활용 방안

업종 간 시너지 분석을 진행한 결과, 입지와 업종을 다각적으로 고려하는 접근방식을 도입할 것을 제안함





업종 간 시너지 분석 결과에 추가적으로 블록의 특성 변수들을 추가한다면, 소상공인의 입장에서 더 신뢰성 있는 제언이 가능

# 감사합니다.