### 카드 소비 데이터 B조

# 부산 지역화폐 군구별 분석 및 활성화 방안

10기 2019113421 최은진 11기 2020110478 이다현 12기 2019110467 문성원

# 

- 1. 분석 목적
- 2. 데이터 소개
- 3. 데이터 정제
- 4. 구 별 EDA
- 5. Clustering
- 6. 결론

# 1.분석목적

### 1. 분석목적

# 부산광역시 지역화폐 '동백전' 데이터를 통한 활성화 방안

# 2. 日0日 4개

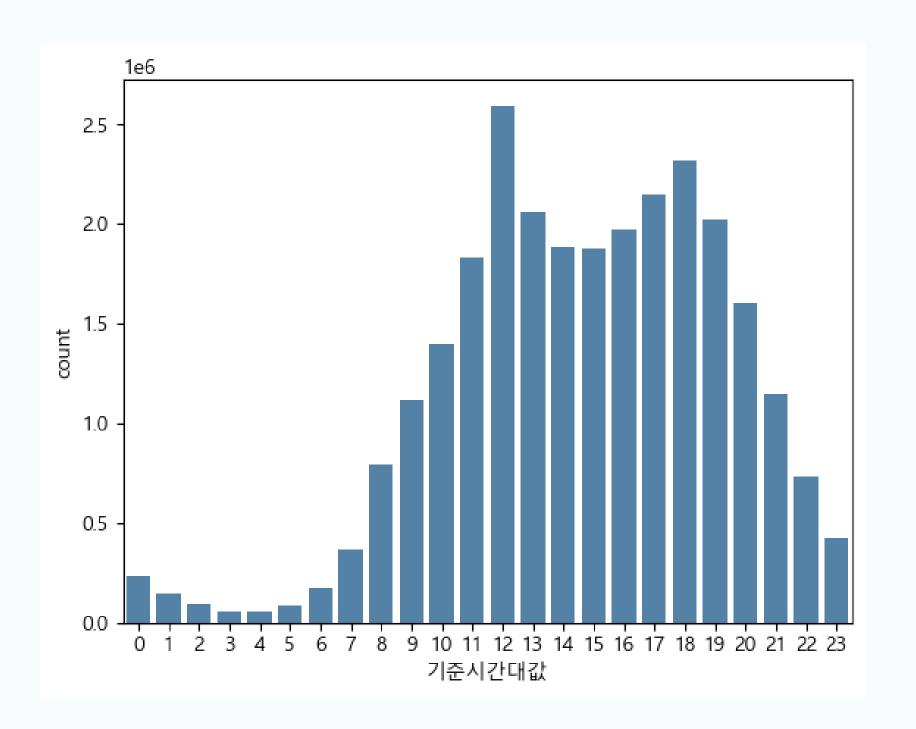
### 6,7,8월 행정동 단위 업종별 지역화폐 거래 데이터를 합하여 하나의 Dataframe 생성

| strd_date | strd_<br>tizn_<br>val | ctpr_nm   | ccg_nm | adn_<br>dgnm | adng_no  | cardc<br>_nm | tpbuz<br>_cd | tpbuz_nm | bth_yr | sex_cd | trns_cnt | ttl_trns_<br>amt |
|-----------|-----------------------|-----------|--------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|--------|--------|----------|------------------|
| 20220601  | 0                     | 부산<br>광역시 | 중구     | 대청동          | 21010530 | 코나           | 4010         | 편의점      | 1973   | М      | 1        | 7350             |
| 20220601  | 0                     | 부산<br>광역시 | 중구     | 중앙동          | 21010510 | 부산           | 4010         | 편의점      | 1981   | F      | 1        | 3700             |
|           |                       |           |        |              |          |              |              |          |        |        |          |                  |
| 20220801  | 0                     | 부산<br>광역시 | 영도구    | 동삼1동         | 21040650 | 하나           | 4010         | 편의점      | 1971   | F      | 2        | 7600             |
| 20220801  | 0                     | 부산<br>광역시 | 영도구    | 동삼1동         | 21040650 | 하나           | 4010         | 편의점      | 2001   | М      | 1        | 2200             |

### 변수명

• strd\_date : 기준일자 • strd\_tizn\_val : 기준시간대값 • ctpr\_nm : 시도명 • ccg\_nm : 시군구명 • adn\_dgnm: 행정동명 • adng\_no : 행정동번호 • cardc\_nm : 카드사명 • tpbuz\_cd : 업종코드 • tpbuz\_nm : 업종명 • bth\_yr : 출생년도 • sex\_cd : 성별코드 • trns\_cnt : 거래건수 • ttl\_trns\_amt : 총거래금액

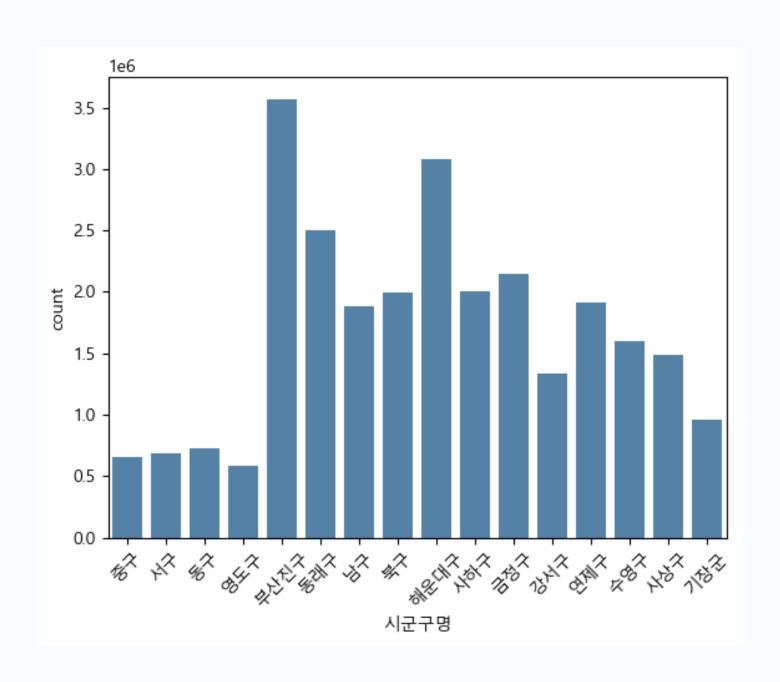
### 기준시간대값



```
2594249
12
     2317544
18
17
    2149852
    2064385
13
     2022080
19
     1973444
16
     1884563
14
15
     1879940
         . . .
     365718
     236182
0
     176698
6
     141841
      89931
253
      84899
      59274
4
      52672
```

### → 12시가 가장 높다

### 시군구명



강서구, 금정구, 기장군, 남구, 동구, 동래구, 부산진구, 북구, 사상구, 사하구, 서구, 수영구, 연제구, 영도구, 중구, 해운대구

총 16개구

### 행정동명 (205개)

대청동, 중앙동, 동광동, 서대신3동, 서대신4 동, '부민동, 아미동, 초장동,

. . .

명장1동, 명장2동, 서1동, 삼락동, 신선동, 가락동, 일광읍, 금성동

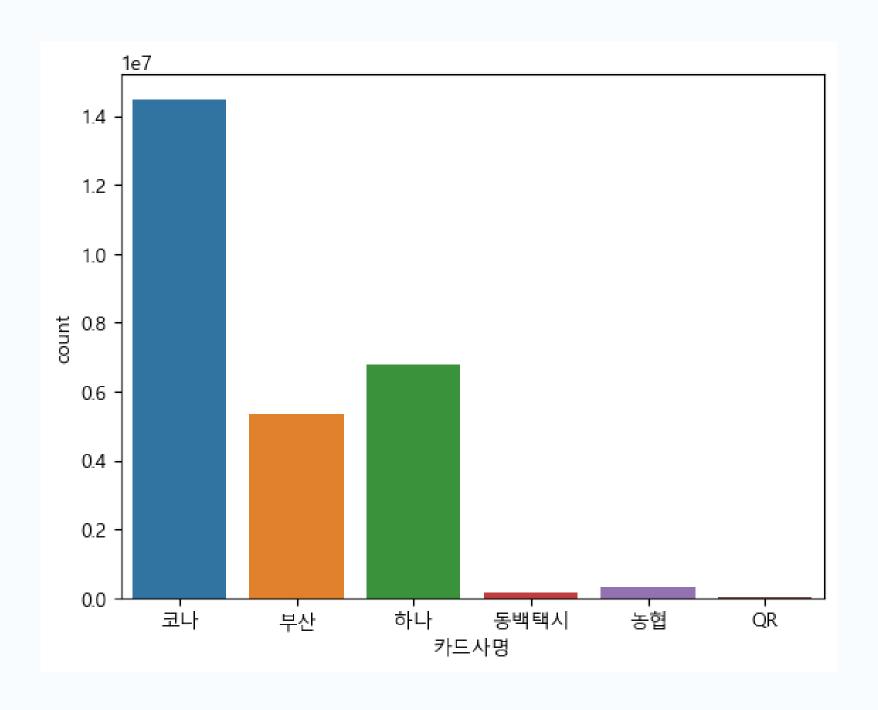
### 행정동번호 (205개)

21010530, 21010510, 21010520, 21020560, 21020570, 21020590, 21020610,

• • •

21060640, 21110510, 21150510, 21040680, 21120550, 21510111, 21110710

### 카드사명



'코나', '부산', '하나', '동백택시', '농협', 'QR'

- 2022년 4월부터 동백전 지역화폐로 은행 부산은행 실시
- 2021년 4월 ~ 2022년 3월까지는 동백전지역화폐로 코나아이 사용

### 업종명 (210개)

편의점, 사무서비스, 골프연습장, 일반한식, 슈퍼마켓, 택시, 연쇄점, 농축수산품,

. . .

'정수기, 유리, 가례서비스업, 카메라, 초중고교육기관, 기타광학제품, 렌터카

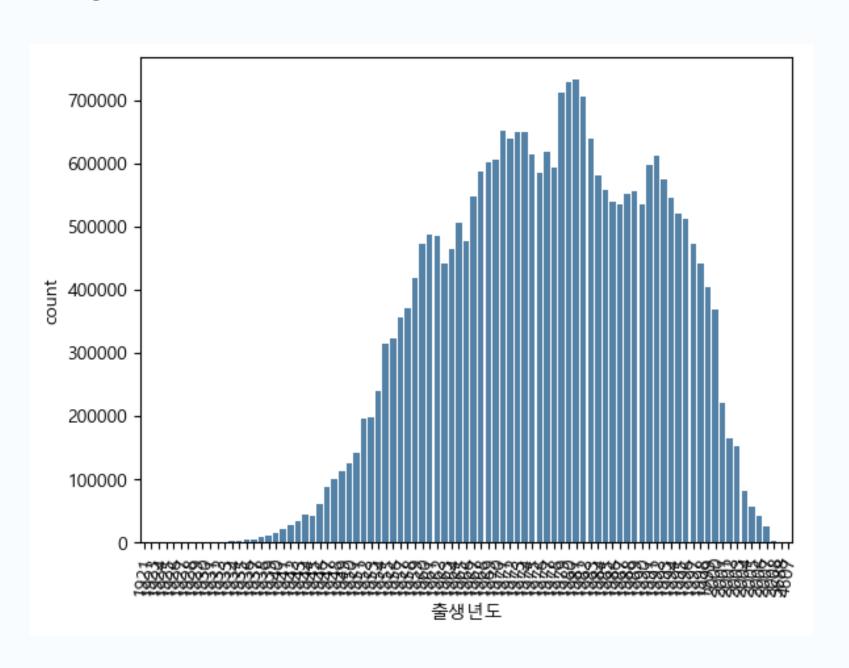
### 업종코드 (210개)

4010, 9130, 2102, 8001, 4020, 1123, 4021, 8310, 8320, 8021, 8399, 2114, 8006, 2130,

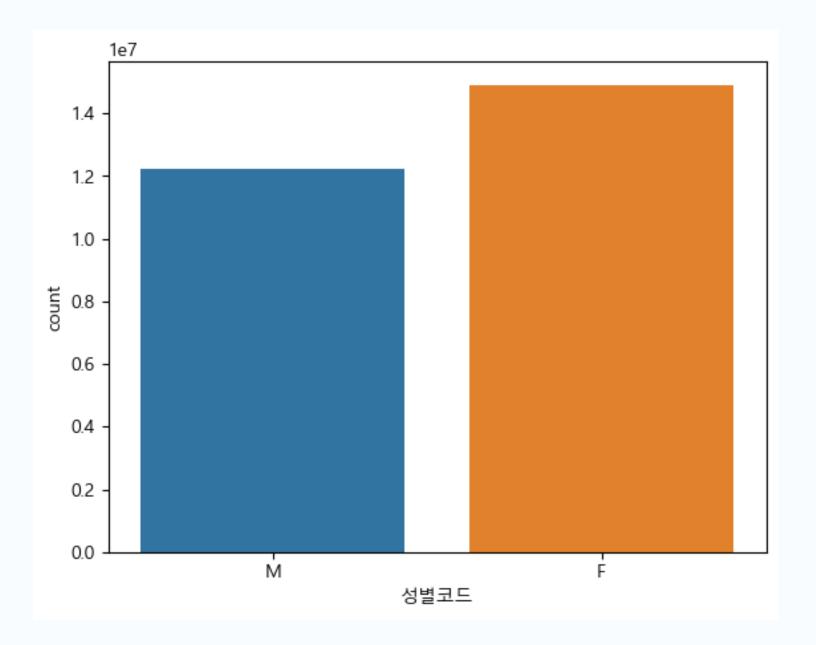
. . .

3210, 9005, 9135, 9110, 3401, 5121, 3499, 1130, 2201, 4199, 9911, 4481, 9397, 9396

### 출생년도

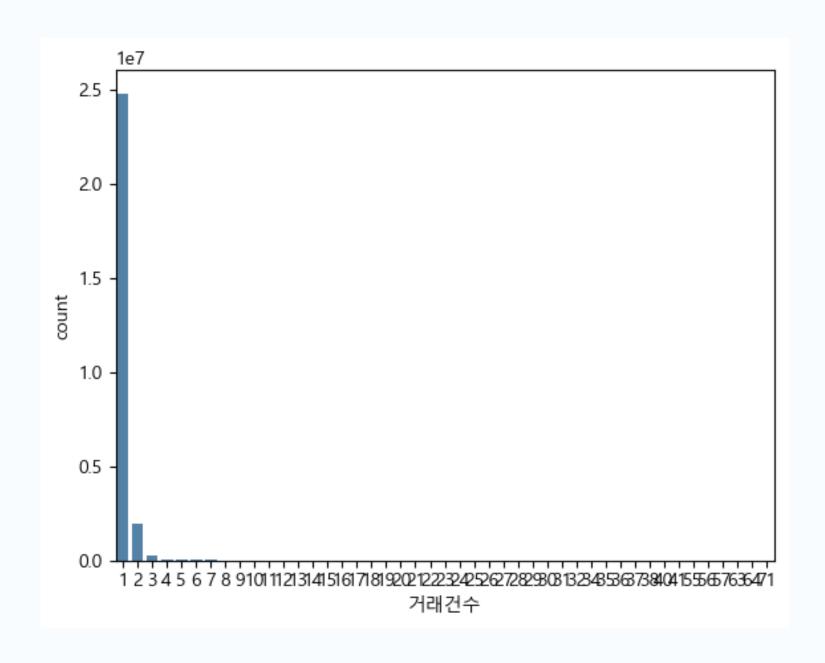


### 성별코드



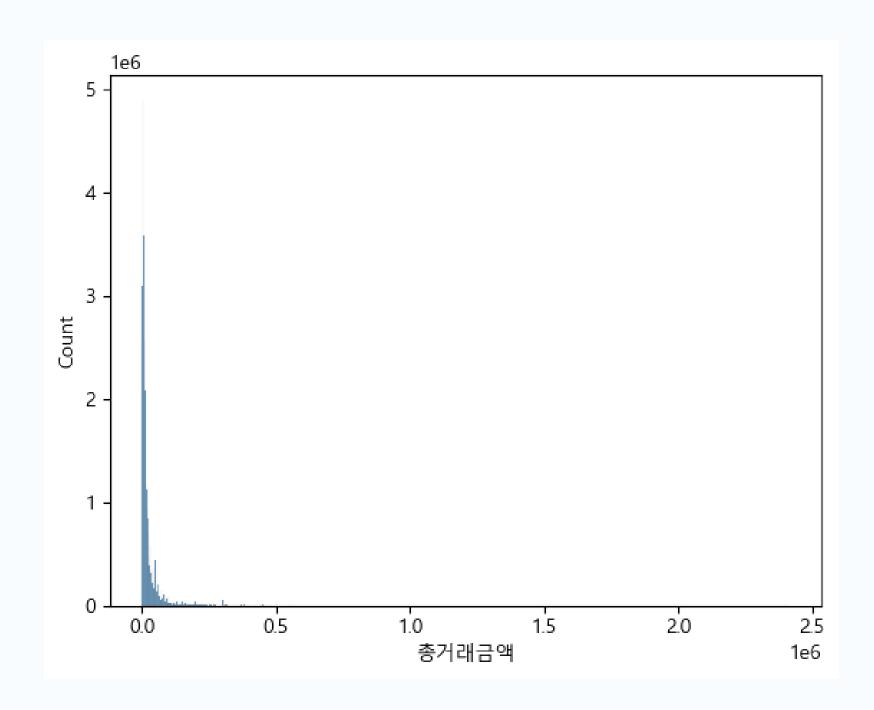
범위: 1921~4607

### 거래건수



| 1  | 24823825 |
|----|----------|
| 2  | 1964625  |
| 3  | 264914   |
| 4  | 55319    |
| 5  | 15612    |
|    |          |
| 71 | 1        |
| 56 | 1        |
| 37 | 1        |
| 55 | 1        |
| 63 | 1        |
|    |          |

### 총거래금액



총 거래금액 사용 범위 1 ~ 2413460

# 3. HOIEI 정제

- 결측치, 중복행 없음
- 변수 제거

- 데이터 전체가 부산광역시 이므로 '시도명' 변수 제거
- '행정동명', '행정동번호' 모두 제거 (행정동 총 205개로 너무 많아 파악 어려워 구별로 나눠 파악하기로함)
- '출생년도' 이상값 제거 4607년, 3688년

#### • 변수 생성

- '기준일자' 변수 이용하여 '요일' 변수 생성 (Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday)
- 월별 파악 위해 '기준일자'에서 월을 추출하여 새로운 '월' 변수 추가
- '출생년도' 변수 이용하여 'age' 변수 생성 (17 ~ 102)
- 'age' 변수 이용하여 'age\_range' 변수 생성 (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100)
- => 'age\_range' 생성하여 'age', '출생년도' 변수 제거

### • data

| 기준일자       | 기준<br>시간대값 | 시군구명 | 카드사명 | 업종코드 | 업종명    | 성별<br>코드 | 거래건수 | 총거래금액 | 요일        | 월 | age_range |
|------------|------------|------|------|------|--------|----------|------|-------|-----------|---|-----------|
| 2022-06-01 | 0          | 중구   | 코나   | 4010 | 편의점    | М        | 1    | 7350  | Wednesday | 6 | 50        |
| 2022-06-01 | 0          | 중구   | 부산   | 4010 | 편의점    | F        | 1    | 3700  | Wednesday | 6 | 40        |
|            |            |      |      |      |        |          |      |       |           |   |           |
| 2022-08-01 | 0          | 영도구  | 코나   | 8399 | 기타음료식품 | F        | 1    | 7500  | Monday    | 8 | 20        |
| 2022-08-01 | 0          | 영도구  | 하나   | 4010 | 편의점    | F        | 2    | 7600  | Monday    | 8 | 50        |
| 2022-08-01 | 0          | 영도구  | 하나   | 4010 | 편의점    | М        | 1    | 2200  | Monday    | 8 | 20        |

#### • 변수 생성

- 한 고객당 1건이 아닌 해당 일자, 시간대와 일치하는 모든 건수를 합한 결과 따라서 총 거래금액을 거래 건수로 나누어줌 '건별거래금액' 변수 생성

- 건별 거래금액이 10원 이하인 것은 있을 수 없는 거래라고 생각하여 총 111행 제거

### • 변수 생성

- '업종코드\_중분류.csv' 데이터 이용하여 '중분류' 변수 생성
- '업종명', '업종코드' 열 삭제

| 중분류     | 업종코드 |
|---------|------|
| 백화점/할인점 | 4001 |
| 백화점/할인점 | 4002 |
| 편의점/마켓  | 4010 |
|         |      |
| 의류/패션잡화 | 4209 |
| 교육      | 5106 |
| 기타      | 5003 |

<업종코드\_중분류.csv>

### • 최종 data

| 기준일자       | 기준<br>시간대값 | 시군구명 | 카드사명 | 성별코드 | 거래건수 | 총거래금액 | 요일        | 월 | age_range | 건별<br>거래금액 | 중분류    |
|------------|------------|------|------|------|------|-------|-----------|---|-----------|------------|--------|
| 2022-06-01 | 0          | 중구   | 코나   | М    | 1    | 7350  | Wednesday | 6 | 50        | 7350.00    | 편의점/마켓 |
| 2022-06-01 | 0          | 중구   | 부산   | F    | 1    | 3700  | Wednesday | 6 | 40        | 3700.00    | 편의점/마켓 |
|            |            |      |      |      |      |       |           |   |           |            |        |
| 2022-08-01 | 0          | 영도구  | 코나   | F    | 1    | 7500  | Monday    | 8 | 20        | 7500.00    | 생활     |
| 2022-08-01 | 0          | 영도구  | 하나   | F    | 2    | 7600  | Monday    | 8 | 50        | 3800.00    | 편의점/마켓 |
| 2022-08-01 | 0          | 영도구  | 하나   | М    | 1    | 2200  | Monday    | 8 | 20        | 2200.00    | 편의점/마켓 |

• 추가 사용데이터 - 부산시 인구 수 데이터 이용 <busan\_population.csv>

|     | 0     | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80   | 90  | 100 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 중구  | 1081  | 1899  | 6581  | 5169  | 5374  | 6808  | 7982  | 5064  | 2281 | 333 | 10  |
| 서구  | 5193  | 7192  | 13333 | 11015 | 14470 | 17211 | 19388 | 12413 | 5943 | 738 | 16  |
| 동구  | 3960  | 4852  | 10425 | 11165 | 11970 | 14490 | 16358 | 10885 | 5226 | 623 | 23  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |     |
| 수영구 | 9565  | 11359 | 24002 | 23991 | 25062 | 27066 | 29027 | 17777 | 7613 | 949 | 33  |
| 사상구 | 10660 | 14326 | 28316 | 24830 | 28470 | 38222 | 22895 | 18388 | 6656 | 700 | 22  |
| 기장  | 17594 | 18408 | 17163 | 24168 | 33625 | 25867 | 22895 | 13370 | 5783 | 825 | 31  |

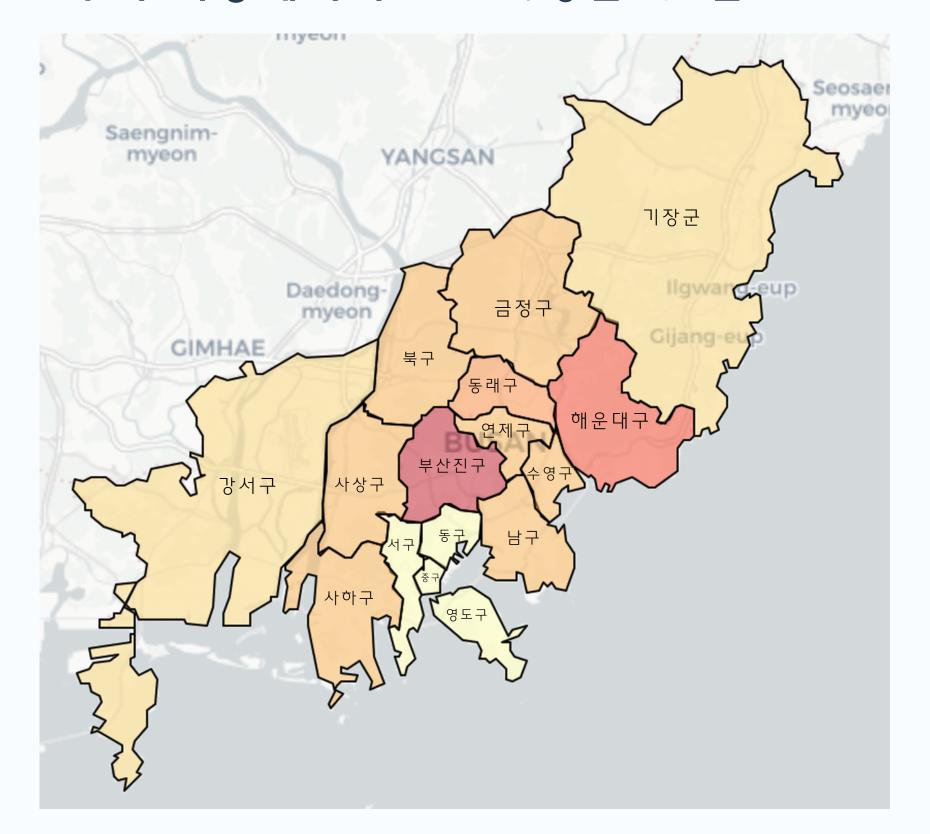
• 추가 사용데이터 - <부산광역시\_지역화폐(동백전) 가맹점 현황.csv>

| 순번     | 가맹점명        | 도로                          | 지번                 | 위도    | 경도              | 데이터기준일자    |
|--------|-------------|-----------------------------|--------------------|-------|-----------------|------------|
| 1      | 고봉민김밥인      | 부산 영도구 와치로 250 (동삼동) 1층     | NaN                | 35.08 | 129 <u>.</u> 07 | 2022-12-22 |
| 2      | 미사랑스킨앤바디    | 부산 사하구 승학로224번길 10 ,1층(괴정동) | NaN                | 35.10 | 128.99          | 2022-12-22 |
|        |             |                             |                    |       |                 |            |
| 126939 | 현대표구사       | 부산 중구 중앙대로 137-1 (대창동2가)    | NaN                | 35.11 | 129 <u>.</u> 04 | 2022-12-22 |
| 126940 | 현예반점        | 부산 사상구 덕포동 404-7,8          | 부산 사상구 덕포동 404-7,8 | NaN   | NaN             | 2022-12-22 |
| 126941 | 개인택시조합 구내식당 | 부산 연제구 월드컵대로 399 (거제동)      | NaN                | 35.19 | 129 <u>.</u> 06 | 2022-12-22 |

• 추가 사용데이터 - 부산시에 해당하지 않는 가맹점이 있어 제거 후 '시군구명' 열 생성

| 순번     | 가맹점명        | 도로                          | 지번                 | 위도    | 경도              | 데이터기준일자    | 시군구명 |
|--------|-------------|-----------------------------|--------------------|-------|-----------------|------------|------|
| 1      | 고봉민김밥인      | 부산 영도구 와치로 250 (동삼동) 1층     | NaN                | 35.08 | 129 <u>.</u> 07 | 2022-12-22 | 영도구  |
| 2      | 미사랑스킨앤바디    | 부산 사하구 승학로224번길 10 ,1층(괴정동) | NaN                | 35.10 | 128 <u>.</u> 99 | 2022-12-22 | 사하구  |
|        |             |                             |                    |       |                 |            |      |
| 126939 | 현대표구사       | 부산 중구 중앙대로 137-1 (대창동2가)    | NaN                | 35.11 | 129 <u>.</u> 04 | 2022-12-22 | 중구   |
| 126940 | 현예반점        | 부산 사상구 덕포동 404-7,8          | 부산 사상구 덕포동 404-7,8 | NaN   | NaN             | 2022-12-22 | 사상구  |
| 126941 | 개인택시조합 구내식당 | 부산 연제구 월드컵대로 399 (거제동)      | NaN                | 35.19 | 129 <u>.</u> 06 | 2022-12-22 | 연제구  |

• 추가 사용데이터 - 가맹점 수 분포



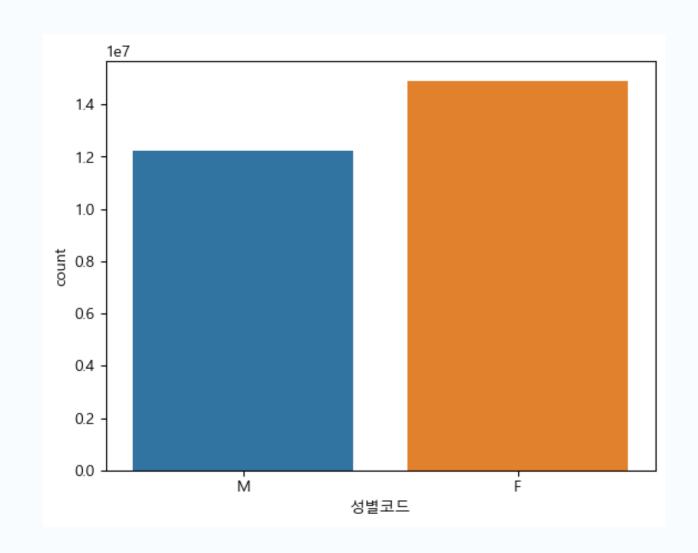
| 시군구명 | 가맹점 수 |
|------|-------|
| 부산진구 | 16031 |
| 해운대구 | 13122 |
| 동래구  | 10508 |
| 사하구  | 9564  |
| 금정구  | 8710  |
|      |       |
| 강서구  | 5772  |
| 중구   | 5132  |
| 동구   | 4991  |
| 서구   | 3333  |
| 영도구  | 3218  |

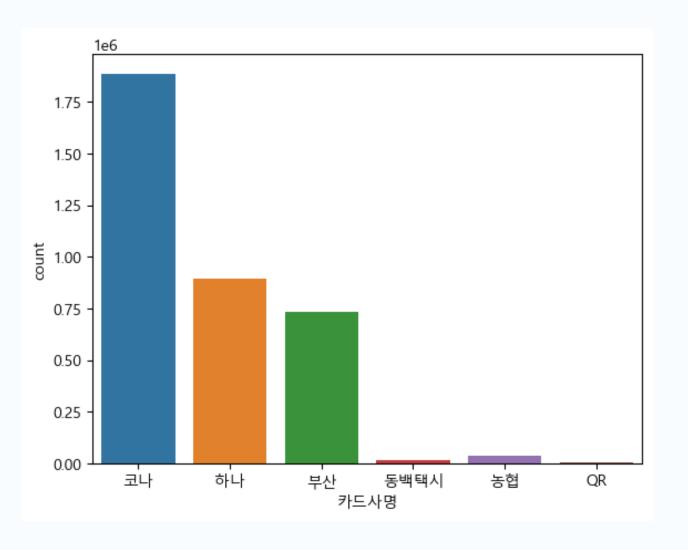
#### • 부산광역시 16개구

(강서구, 금정구, 기장군, 남구, 동구, 동래구, 부산진구, 북구, 사상구, 사하구, 서구, 수영구, 연제구, 영도구, 중구, 해운대구)

### • 구 공통점

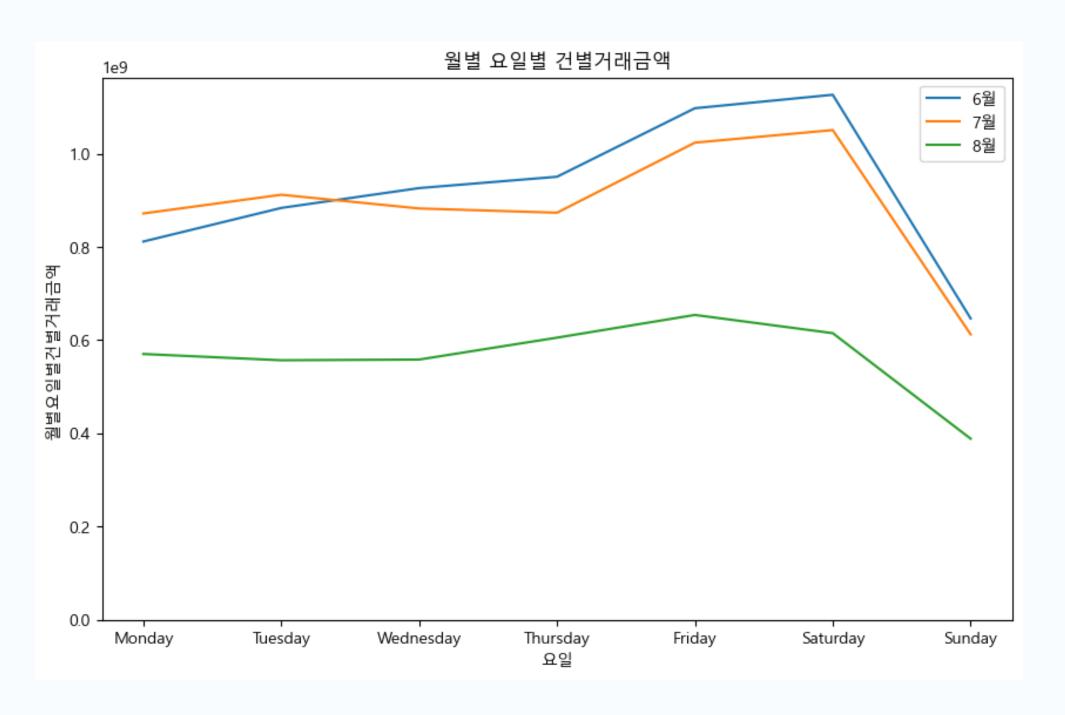
- 여성의 성별이 더 많고, 사용하는 카드사는 코나, 하나, 부산은행 순서





### • 구 공통점

- 6,7,8월 모두 금요일, 토요일에 가장 많은 금액 사용



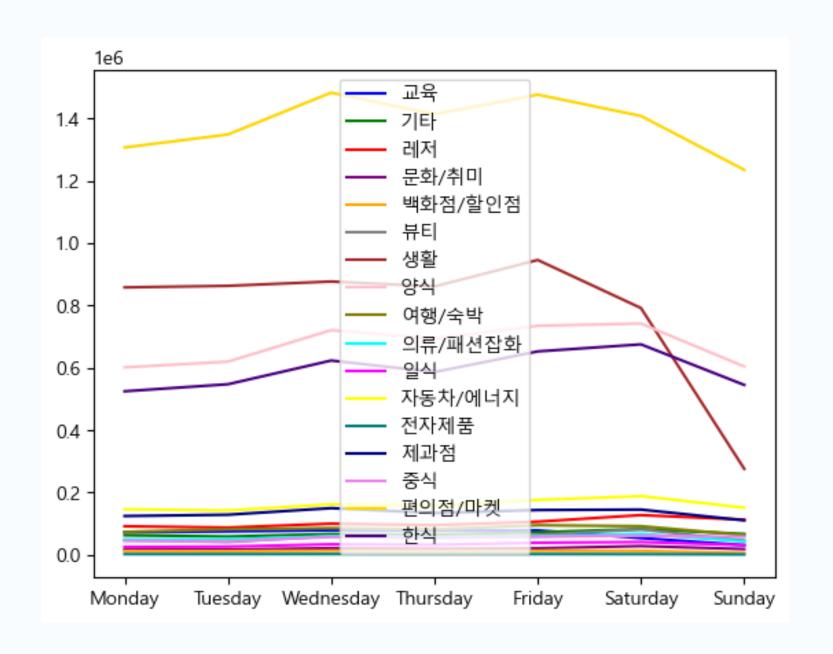
### • 중분류

| 시군구명 | 중분류    | 행 개수   | 중분류     | 거래 금액<br>평균 | 중분류     | 거래 금액<br>중위수 | 중분류   | 거래 금액<br>최대값 |
|------|--------|--------|---------|-------------|---------|--------------|-------|--------------|
| 강서구  | 편의점/마켓 | 437872 | 전자제품    | 243433      | 전자제품    | 250000       | 생활    | 1100000      |
| 강서구  | 양식     | 209551 | 교육      | 122102      | 교육      | 100000       | 전자제품  | 1000000      |
| 강서구  | 생활     | 209029 | 자동차/에너지 | 52273       | 자동차/에너지 | 50000        | 교육    | 960000       |
|      |        |        |         |             |         |              |       |              |
| 해운대구 | 편의점/마켓 | 942002 | 전자제품    | 326988      | 전자제품    | 400000       | 생활    | 1530000      |
| 해운대구 | 생활     | 610811 | 교육      | 172812      | 교육      | 150000       | 문화/취미 | 1353000      |
| 해운대구 | 양식     | 482389 | 자동차/에너지 | 48752       | 자동차/에너지 | 50000        | 전자제품  | 1340000      |

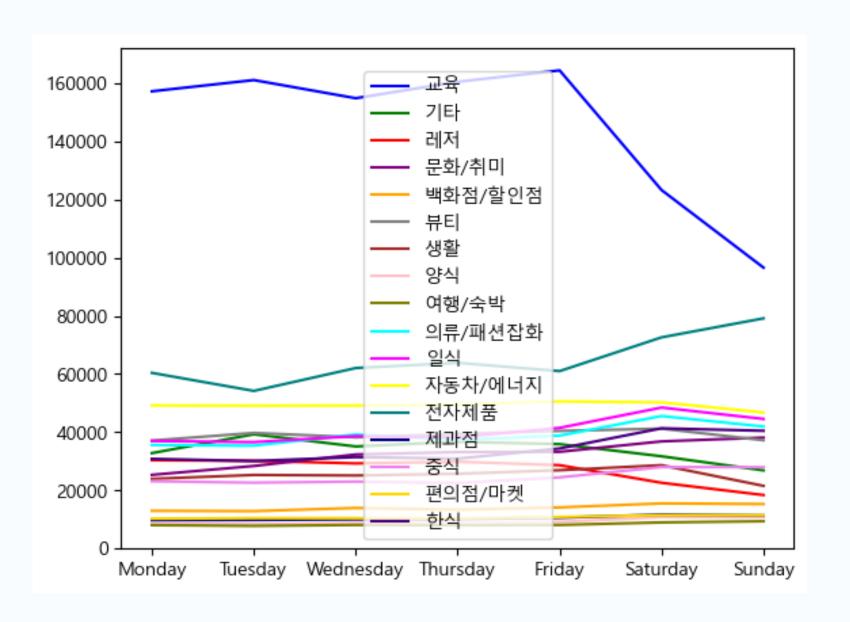
### • 중분류로 분류한 특징들

- 대부분 편의점, 생활, 양식 등 음식 가매점의 거래 건수가 많음.
- 건당 거래 금액 평균값의 상위권은 대부분 교육, 자동차/에너지, 일식이 차지 연제구, 해운대구만 문화/취미가 상위권에 등장
- 건당 거래 금액 중위값의 상위권도 대부분 교육, 자동차/에너지, 일식 등. 중구만 의류/패션잡화가 등장 -> 중구에 <u>광복패션거리</u>가 있기 때문.
- 거래 금액의 최대값은 생활, 교육, 뷰티, 레저가 골고루 분포 생활, 교육, 뷰티, 레저는 값비싼 활동이 존재

### • 중분류



-거래건수 편의점/마켓, 생활,양식,한식 순



- 거래금액 평균 교육, 전자제품, 자동차/에너지 순

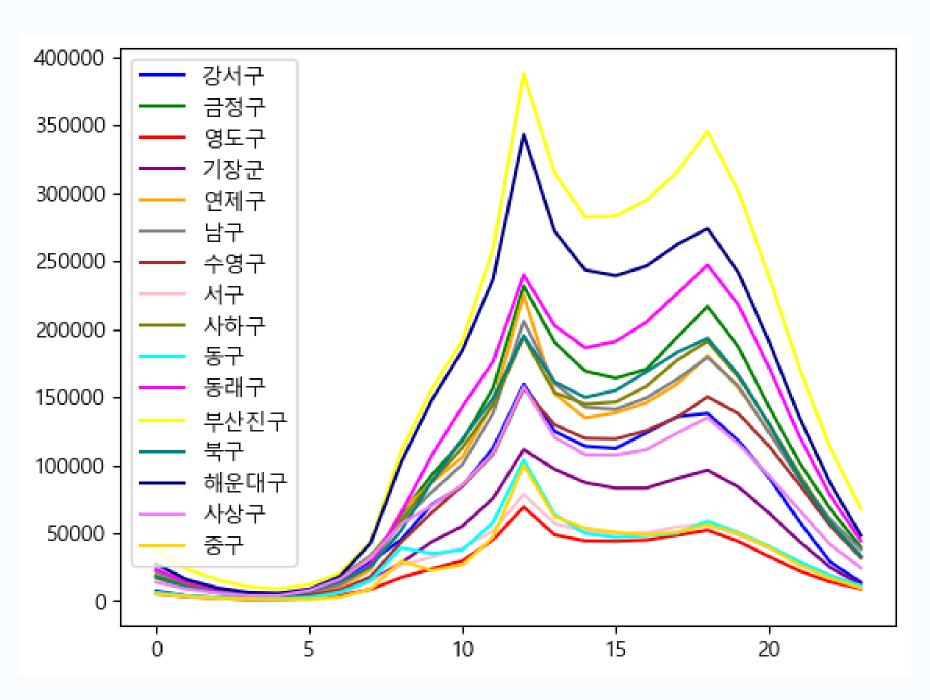
### • 기준시간대값

| 시군구명 | 기준시간대값 | 행 개수   | 기준시간대값 | 거래 금액<br>평균 | 기준시간대값 | 거래 금액<br>중위수 | 기준시간대값 | 거래 금액<br>최대값 |
|------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|
| 강서구  | 12     | 129711 | 20     | 26185       | 19     | 13410        | 18     | 1100000      |
| 강서구  | 18     | 113918 | 19     | 26176       | 20     | 12450        | 11     | 1000000      |
| 강서구  | 17     | 111384 | 15     | 25589       | 18     | 12240        | 16     | 1000000      |
|      |        |        |        |             |        |              |        |              |
| 해운대구 | 12     | 295642 | 19     | 25912       | 19     | 11000        | 10     | 1530000      |
| 해운대구 | 18     | 249615 | 20     | 25820       | 18     | 10000        | 12     | 1500000      |
| 해운대구 | 13     | 242192 | 15     | 25051       | 20     | 10000        | 17     | 1500000      |

### • 기준시간대값

- 행 개수는 대부분 12시, 18시 근처 등 식사 시간
- 거래 금액 평균은 대부분 20시, 19시 등 퇴근 후 식사 혹은 회식 시간 (15시도 종종 보이는데 학원 혹은 취미 활동)
- 거래 금액 중위수는 평균과 유사
- 거래 금액 최대값은 골고루 분포

### • 기준시간대값



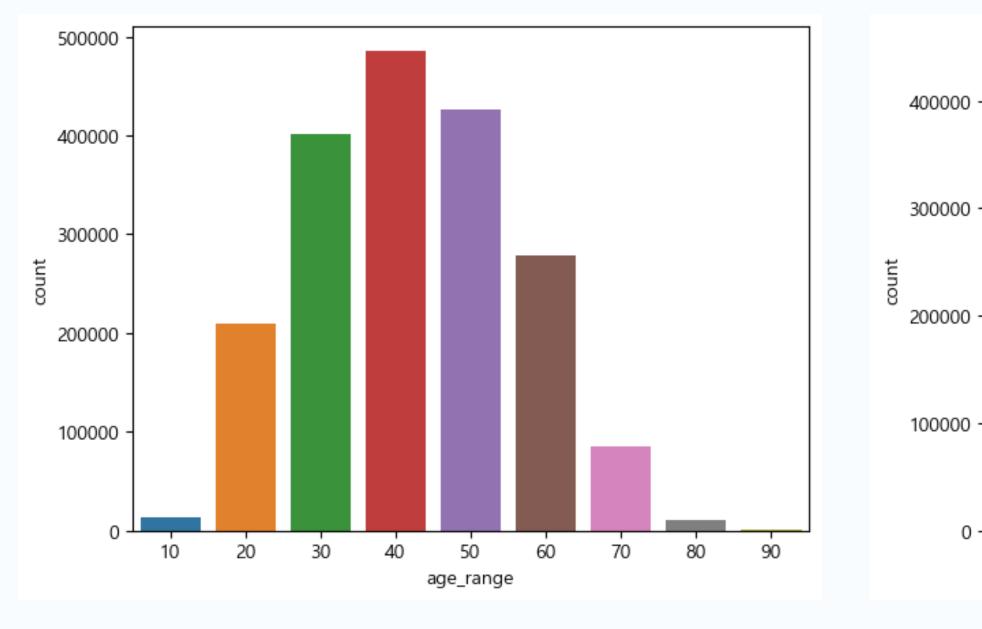
#### 시간대별 거래건수

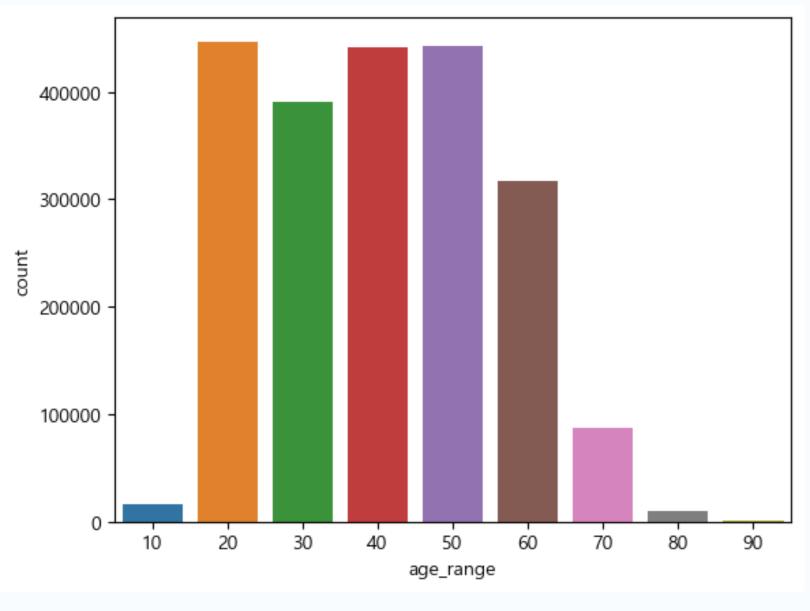
-전체적인 분포는 비슷하나 부산진구, 해운대구가 많음 -> 인구수, 가맹점 수 많기 때문인 것으로 보임

## • 낙이대

| 시군구명 | 나이대 | 행 개수   | 나이대 | 거래 금액<br>평균 | 나이대 | 거래 금액<br>중위수 | 나이대 | 거래 금액<br>최대값 |
|------|-----|--------|-----|-------------|-----|--------------|-----|--------------|
| 강서구  | 40  | 473223 | 10  | 27465       | 70  | 12300        | 40  | 1100000      |
| 강서구  | 30  | 381647 | 70  | 24983       | 60  | 12000        | 30  | 1000000      |
| 강서구  | 50  | 214758 | 40  | 24734       | 80  | 12000        | 50  | 960000       |
|      |     |        |     |             |     |              |     |              |
| 해운대구 | 40  | 778916 | 10  | 30145       | 80  | 11000        | 50  | 1530000      |
| 해운대구 | 50  | 698286 | 40  | 25491       | 60  | 10000        | 40  | 1500000      |
| 해운대구 | 30  | 619444 | 80  | 23990       | 70  | 10000        | 60  | 1500000      |

### • 낙이대





다른 구 평균 나이대

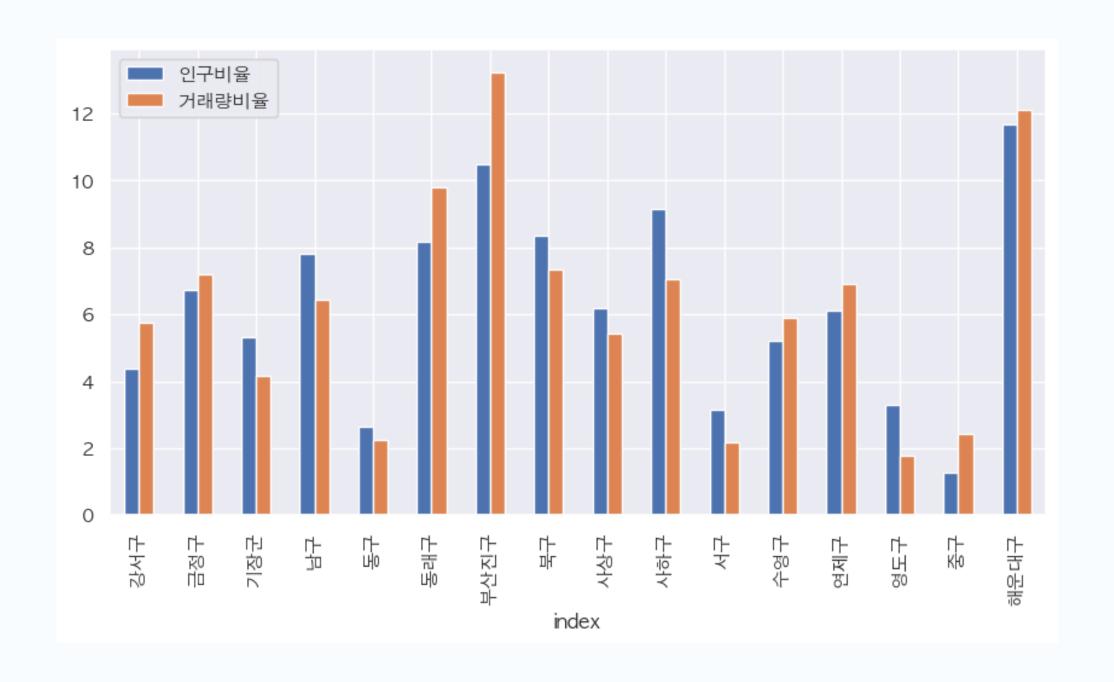
금정구

- 금정구는 20대가 다른 구들에 비해 거래건수 가장 많다.

#### • 나이대

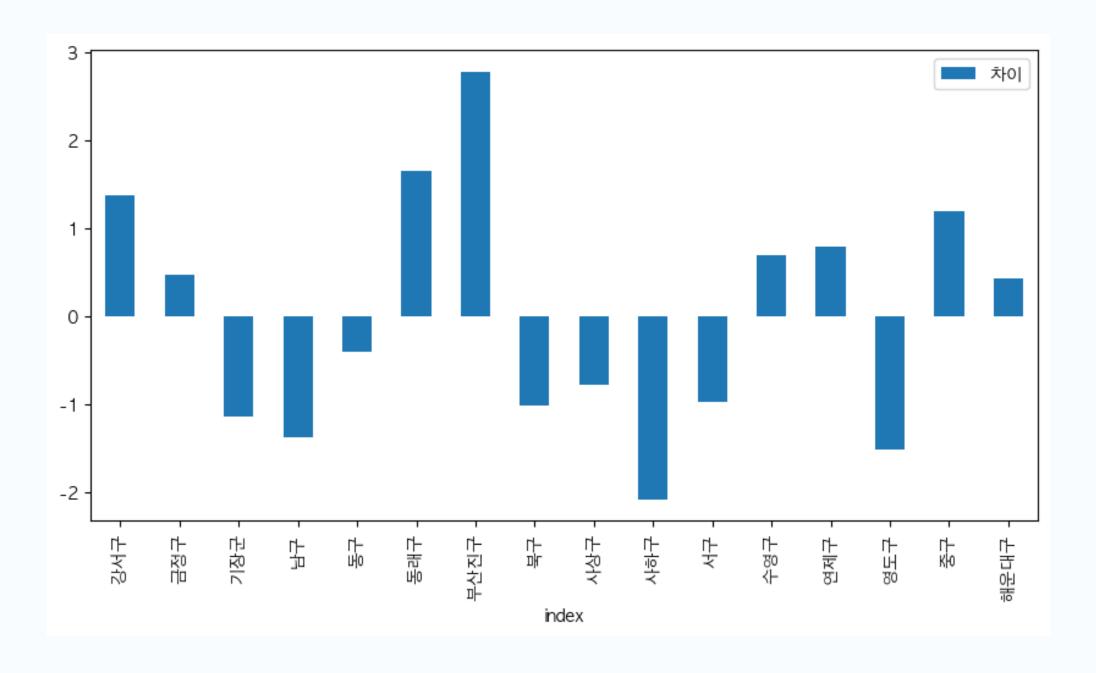
- 행 개수는 30대, 40대, 50 대가 가장 많이 사용 (금정구에서는 20대가 많이 사용 -> 부산대학교 때문)
- 평균은 10대, 40대, 90대가 가장 많이 사용 (10대는 교육, 40대는 어린 자식, 90대는 의료로 추정)
- 중위수는 60대 이상이 많이 사용 (의료로 추정)
- 최대값은 30~60대 사이 (돈을 가장 많이 가지고 있는 시기, 간혹 20대도 존재)

### • 인구 비율 대비 거래 금액



각 구의 인구 수와 거래 금액을 부산 전체 수치 중 차지하는 비율로 환산

• 인구비율 대비 구매 금액 비율 차이 (거래량비율 - 인구비율)



부산진구에서 인구 대비 소비 금액이 가장 크다. -> 타지역 인구도 많이 소비할 것사하구, 영도구는 인구 대비 구매 비율 낮음. -> 가맹점 부족

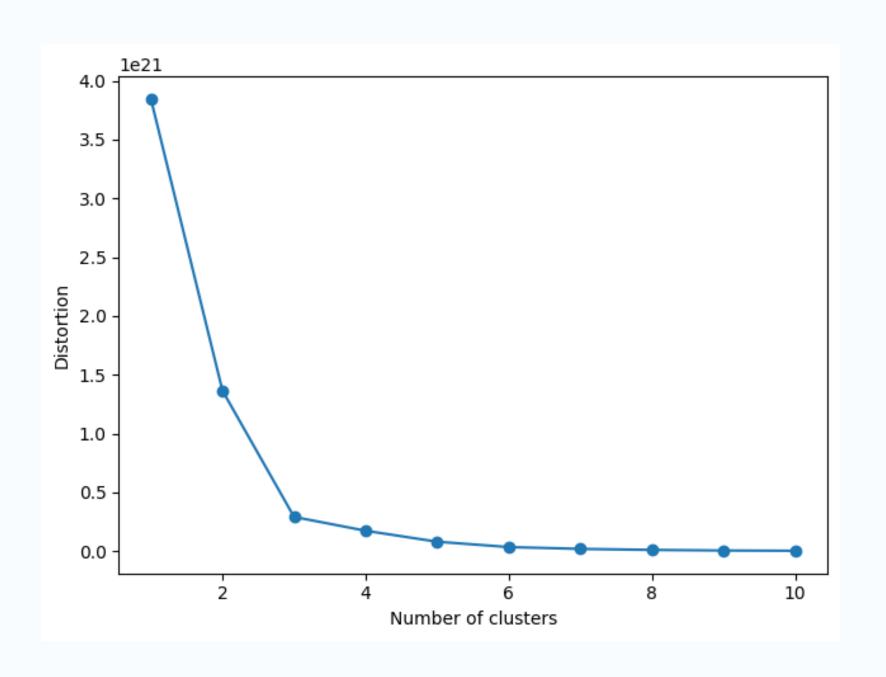
k-modes 범주형 클러스터링 kmeans -> 일반 클러스터링 Random Forest -> k means 결과를 y로 두고 결과 해석

### • 구별 특징 변수들 생성

- 거래수, 연령평균, 0~100 나이 연령대, 인구수, 동백전 가맹점 개수들, 인구와 거래량 차이, 평일 거래액, 주말거래액 등

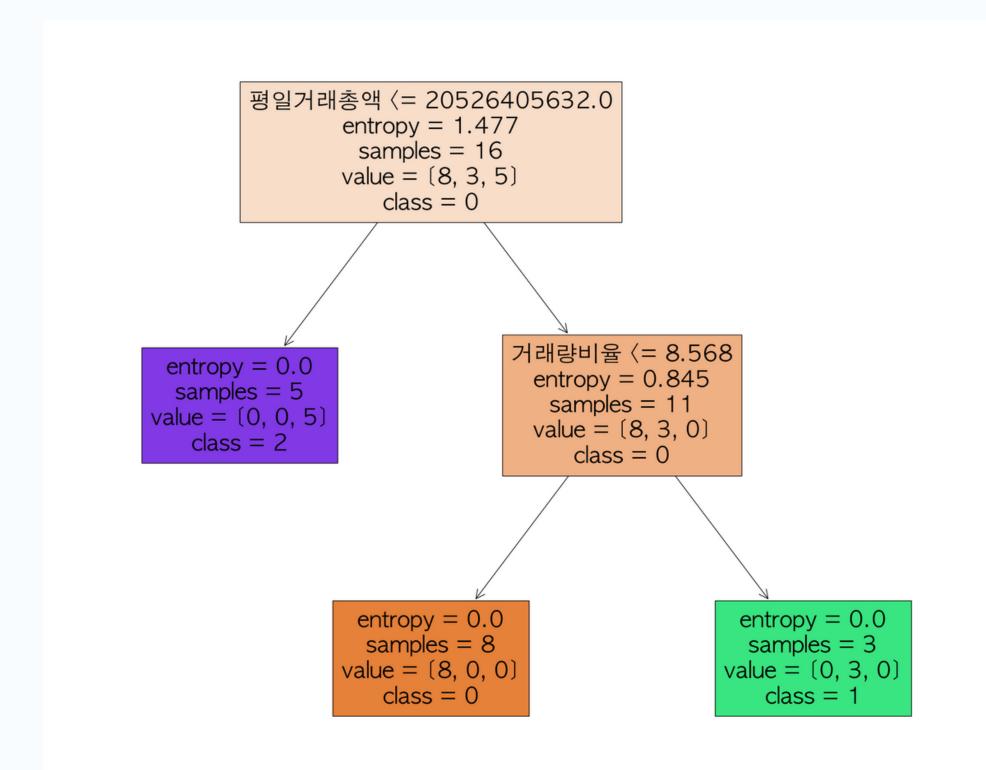
| 시군구명 | 거래수     | 연령대평균            | 0대    | <br>거래량비율 | 인구-거래량    | 평일거래총액      | 주말거래총액      |
|------|---------|------------------|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 강서구  | 1336118 | 1978 <u>.</u> 97 | 19269 | 5.759530  | 1.366549  | 25366662075 | 9597086362  |
| 금정구  | 2151442 | 1978.35          | 11406 | 7.202067  | 0.463848  | 31485862279 | 12234932153 |
| 기장군  | 963690  | 1977.32          | 17594 | 4.165540  | -1.150514 | 17274598923 | 8012689688  |
|      |         |                  |       |           |           |             |             |
| 연제구  | 1912041 | 1976.39          | 13518 | 6.903581  | 0.78764   | 31132946346 | 10775864398 |
| 영도구  | 582429  | 1975.77          | 4709  | 1.767899  | -1.522023 | 7646486199  | 3085706806  |
| 중구   | 655696  | 1977.46          | 1081  | 2.441727  | 1.182256  | 10462440555 | 4360285617  |
| 해운대구 | 3075269 | 1976.85          | 25965 | 12.114723 | 0.417851  | 53311395861 | 20232123125 |

Elbow 기법으로 찾은 적절한 군집 수 : 3



| 시군구명 | Class | 시군구명 | Class | 시군구명 | Class |
|------|-------|------|-------|------|-------|
| 강서구  | 0     | 동래구  | 1     | 기장군  | 2     |
| 금정구  | 0     | 부산진구 | 1     | 동구   | 2     |
| 남구   | 0     | 해운대구 | 1     | 서구   | 2     |
| 북구   | 0     |      |       | 영도구  | 2     |
| 사상구  | 0     |      |       | 중구   | 2     |
| 사하구  | 0     |      |       |      |       |
| 수영구  | 0     |      |       |      |       |
| 연제구  | 0     |      |       |      |       |

Random Forest로 분석한 클래스 분류 기준



2가지 거래 변수로만 클래스 구분

-첫번째 분기점 변수: 평일거래총액 기장군, 동구, 서구, 영도구, 중구

인구수가 적은 편이고, 타지역으로 평일에 출퇴근을 많이 하는 주거 지역들

-두번째 분기점 변수 : 거래량비율 동래구, 부산진구, 해운대구

세 구는 부산시 안에서 가장 많은 소비가이루어진다. 상업이 발달한 지역들.

# 6. 결론

# 6. 결론

#### • 고령층 동백전 사용 활성화 방안

- 동백전은 30~50대가 가장 많이 사용
- 60대 이상의 고령층도 타겟으로 하여 고령화 시대의 흐름에 맞추어 고령층의 동백전 사용을 활성화하기 위한 방안이 필요
- 동백전은 카드로만 사용이 가능하며 2021년 4월 개편이후 신규 가입자는 동백전 앱 또는 동백전 홈페이지에서 신청가능, 웹으로 신청하려면 동백전 앱을 깔고 회원가입 필요 따라서 노인들을 위한 앱 이용 교육 등 취약계층인 고령층 대상 배려 정책 마련하거나 고령층은 화폐 사용이 더 익숙하므로 동백전을 화폐화하여 사용 확대
- 상대적으로 60대 이상 비율이 많은 수영구, 영도구 등의 고령층 비율이 높은 지역의 경우 교육 분야에서의 사용 금액이 가장 많음 교육 분야의 가맹점 수 확대하여 동백전 활성화
- 고령층을 위한 의료 분야 가맹점 확대

# 6. 결론

#### • 20대 동백전 사용 활성화 방안

- 20대의 비율이 높은 금정구에서는 생활, 레저 분야에서 가장 많은 금액 사용
- 다른 구에서도 생활, 레저 분야의 가맹점 수를 늘리고 캐시백 적립 등 동백전 사용 혜택 홍보

#### • 구별 특성을 고려한 가맹점 다양화

- 다른 구들과 다르게 특정 분야의 거래가 돋보이는 지역은 특성화 거리로 홍보해운대구, 연제구: 건당 거래금액 중 유일하게 문화/취미 거래 금액이 높은 지역. 문화/취미 업종 중 화원, 액세서리, 민예공예품 가맹점이 많은 골목은 전문 거리로 활성화중구: 광복패션거리의 존재성을 지역내외에 홍보 광복패션거리에서 귀금속, 신발 등의 구매 금액이 높음.
- 주거 지역 가맹점의 영업시간 조정 홍보 평일에 거래가 적은 구역은 주민들이 출근 전, 출근 후에 방문할 수 있도록 영업 시간을 조정해보도 록 제안한다.
- ex) 아침에 일찍 여는 베이커리, 야간 영업을 하는 병원