

Contents

기획배경

데이터

분석기법

분석결과

활용방안

기대효과

소

비

자구

매

패

턴



H&B 스토어 소비자 특성



랄 라 블 라 행 사



전국구 동일 제품 동일 행사





날씨 / 인구통계학 기반 지역별 행사 추천 서비스

인구 통계학적 특성



지역



소비자 특성





날씨



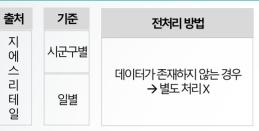
Palayla

날씨, 소비자 특성 맞춤형 행사 기획



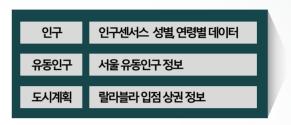
유통(랄라블라)

데 이 터



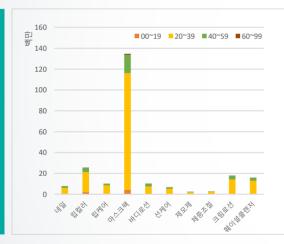
| 변수 | | | | | |
|------|--------------|--|--|--|--|
| 거래일 | 법정동(도) | | | | |
| 판매수량 | 법정동(시군) | | | | |
| 키테고리 | 성별 | | | | |
| 연령코드 | 연령코드 (범주) | | | | |

인구 / 유동인구 / 도시계획

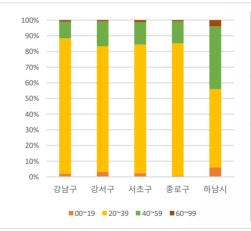


지점별 기준 데이터가 없어 분석 결과 왜곡 ▼ 유통데이터 기준 인구통계학 정보 활용

변수^{*} 검증



| 연령대 | 키테고리 | 비율(%) |
|-------|------|-------|
| 00~19 | 크림로션 | 7 |
| | 립컬러 | 24 |
| | 마스크팩 | 46 |
| | 크림로션 | 7 |
| 20~39 | 립컬러 | 10 |
| | 마스크팩 | 60 |
| | 크림로션 | 10 |
| 40~59 | 립컬러 | 12 |
| | 마스크팩 | 48 |
| | 크림로션 | 8 |
| 60~99 | 립컬러 | 10 |
| | 마스크팩 | 54 |



| 지역 | 연령대 | 팬ા량 | 비율(%) |
|------|-------|-----------|-------|
| | 00~19 | 12,355 | 0.7 |
| 종로구 | 20~39 | 1,479,137 | 84 |
| ᇰᆂᅥ | 40~59 | 247,040 | 14 |
| | 60~99 | 12,901 | 0.7 |
| | 00~19 | 227,224 | 2 |
| 서초구 | 20~39 | 7,983,182 | 82 |
| VET. | 40~59 | 1,388,183 | 14 |
| | 60~99 | 130,065 | 1 |
| | 00~19 | 203,466 | 6 |
| 하남시 | 20~39 | 1,683,558 | 50 |
| | 40~59 | 1,347,704 | 40 |
| | 60~99 | 138,875 | 4 |
| | 00~19 | 211,116 | 8 |
| 양천구 | 20~39 | 1,281,918 | 51 |
| o'≟T | 40~59 | 1,003,430 | 40 |
| | 60~99 | 34,734 | 1 |

지역별 연령대별 성별 모두 다른 양상 > 유통 데이터 인구 통계학 정보 활용 가능

3. 분석기법

4. 분석 결과

5.활용방안

6.기대효과

날씨

데 이 터

| 출처 | 기준 | 전처리 방법 | 변 수 | | |
|----|------|-----------------------------------|-----------------------|--|--|
| | 시군구별 | 유통데이터지역코드기준 | 관측 일자 법정동(도) | | |
| 7l | 시간구절 | ㅠㅎ네이너시락고드기正 | 지역구분 법정동(시군) | | |
| 상 | | 기상정보가 없는 경우, | 최고최소, 최대평균 평균기온 풍속 | | |
| 청 | 일별 | 수도권 5지역 기준 | 합계강수 평균 상대습도 | | |
| | | 지역별 평균값 적용 2020 수도권광역도시계획 기준** | 일조량 전운량 | | |

대기환경물질

| 기준 | 전처리 방법 | Ę |
|--------|--------------------|---|
| 고ᄎ A H | 유통데이터지역코드기준 | 일자 |
| 판극소멸 | 관측소 분류 | 지역구분 |
| | [내기하거기주무진 | 0홍산가스 |
| 시간대별 | 지역별(시/군/구)/연령대별/성별 | 이신호질소 |
| | 일별 | 오존 |
| | 관측소별 | 관측소별 유통 데이터 지역코드 기준 관측소 분류 대기환경기준물질 시간대별 지역별(시/군/구) / 연령대별 /성별 |

| 변수 | | | | |
|-------|---------|--|--|--|
| 일자 | 법정동(도) | | | |
| 지역구분 | 법정동(시군) | | | |
| 이황산가스 | 일신호탄소 | | | |
| 이신화질소 | 미세먼지 | | | |
| 오존 | 초미세먼지 | | | |

변수^{*} 검증

| | 최고기온 | 최저기온 | 평균기온 | 평균 풍속 | 평균 상대습도 |
|-----|-------|-------|-------|------------------|---------|
| 네일 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | -0.08 | 0.26 |
| 립케어 | -0.50 | -0.51 | -0.51 | -0.19 | 0.19 |
| 선케어 | 0.56 | 0.51 | 0.54 | 0.12 | -0.10 |
| 제모제 | 0.62 | 0.61 | 0.62 | 023 | -0.15 |

| | 이산화황 | 일산화탄소 | 오존 | 미세먼지 | 일조량 | 전운량 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 네일 | -0.28 | -0.32 | 024 | -0.26 | 0.37 | 0.07 |
| 립케어 | 0.32 | 0.32 | -0.40 | 0.09 | -0.35 | -0.19 |
| 선케어 | -0.33 | -0.33 | 0.55 | -0.04 | 0.55 | -0.02 |
| 제모제 | -0.37 | -0.37 | 0.55 | -0.07 | 0.46 | 0.11 |

전운량

기온 변수 및 오존 간 다중 공선성 제거

평균기온

봄,가을 계절성을 띠는 상품(바디로션 등)에 영향 有

일교차

지역별로 유의미한 경우 有

미세먼지(pm10)

오프라인 매장의 특성 상 일조량과 전운량에 영향이 있을 것으로 판단하여 변수로 추가

일조량

합계강수보다 상관성이 더 뚜렷하게 나타남

평균 상대습도

| 립컬러 | 0.00 | -0.02 | -0.01 | -0.03 | -0.11 | 0.02 | 0.02 | -0.08 | -0.06 | 0.01 | -0.06 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 마스크팩 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | -0.03 | 0.06 | 0.01 | -0.04 | 0.09 | 0.00 | 0.07 | 0.01 |
| 바디로션 | -0.14 | -0.15 | -0.14 | Ωŧ. | 71.71 | L 21 1 | 없듣 | -0.07 | | -0.04 | -0.09 |
| 체중조절 | | | 0.17 | 9 | 0.05 | -0.14 | ᄡᆮ | 0.19 | -0.04 | 0.15 | -0.02 |
| 크림로션 | -0.21 | -0.21 | -0.20 | 0.00 | -0.06 | 0.10 | 0.12 | -0.14 | 0.05 | -0.12 | -0.06 |
| 훼이셜클렌저 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | -0.03 | 0.06 | -0.01 | -0.09 | 0.16 | -0.01 | 0.11 | 0.01 |

날씨 및 대기 환경 물질 농도와 상관이 없는 카테고리에 영향을 끼치는 추가 변수 수집 필요 1. 기획 배경 2 데이터 3. 분석기법

4. 분석 결과

5. 활용 방안

6.기대효과

행사 데이터 수집 및 검증(1차 시도)

랄라블라 홈페이지 內 행사 정보 크롤링

| 출처 | 기준 | 전처리 방법 | 변수 | | |
|----------|------------|--------------------------------|------|------|--|
| 랄홈 라페 | 오프라인 | 온라인제외→오프라인행사만 | 행사명 | 행사횟수 | |
| 블이 라지 | 기간 (일별) | 행사시작일-종료일 → 일별 행사적용 일에 건수계산 | 행사일자 | 행사분류 | |

카테고리 별 판매량과 행사횟수間상관관계

| 카테고리 | 행사 총 횟수 |
|--------|---------|
| 네일 | 0.19 |
| 립컬러 | 0.18 |
| 립케어 | 0.11 |
| 마스크팩 | 0.13 |
| 바디로션 | 0.07 |
| 선케어 | 0.01 |
| 제모제 | -0.06 |
| 체중조절 | 0.01 |
| 크림로션 | 0.15 |
| 훼이셜클렌저 | 0.08 일벌 |
| | |



행사횟수-판매량간상관관계 없음

특정 카테고리 판매량을 증가시키는 행사 존재

행사 데이터 수집 및 검증(2차 시도)

오프라인 행사 기준 행사 명으로 4가지 분

| 른류 | 체계 | 확립 | |
|----|----|----|--|
|----|----|----|--|

heuristic

| 시즌 | 데이 | 제휴 | 세일 | | |
|----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| 새로운 시작 여기와 <mark>봄</mark> | 원더랄라 <mark>블라<mark>데이</mark></mark> | BC카드 6천원 청구할인 | 브랜드 <mark>세일</mark> 놀라운세일쇼 | | |
| 텐션업 <mark>썸머</mark> | 강력하게 돌아온 WONDER랄라블라 <mark>데이</mark> | 국민카드 3천원청구할인 | SALE 불이 켜셨다 | | |
| 풍요로운 <mark>한가위</mark> 감사선물기획전 | 슈퍼 왓슨스 <mark>데이</mark> | 비씨카드 3천원청구할인 | 환상의나라 왓슨스팤 <mark>세일</mark> | | |
| 크리스마스 기프트위크 | 새로워진ALLNEW 왓슨스 <mark>데이</mark> | <mark>현대카드</mark> Hcoin 제휴 | UP to 50 BIG SALE | | |

| 카테고리 | 데이행사 횟수 | 시즌행사 횟수 | 할인행사 횟수 | 제휴할인 횟수 | 행사 총 횟수 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 네일 | -0.07 | 0.18 | -0.24 | 0.38 | 0.19 |
| 립컬러 | -0.04 | -0.02 | 0.15 | 0.10 | 0.18 |
| 립케어 | 0.12 | -0.14 | 0.36 | -0.22 | 0.11 |
| 마스크팩 | 0.10 | -0.06 | 0.26 | -0.14 | 0.13 |
| 바디로션 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | -0.08 | 0.07 |
| 선케어 | 0.00 | 0.03 | -0.02 | 0.00 | 0.01 |
| 제모제 | -0.03 | 0.14 | -0.05 | -0.14 | -0.06 |
| 체중조절 | 0.01 | -0.03 | 0.07 | -0.05 | 0.01 |
| 크림로션 | 0.09 | -0.08 | 0.26 | -0.09 | 0.15 |
| 훼이셜클렌저 | 0.08 | -0.08 | 0.29 | -0.21 | 80.0 |

행사분류후 상관관계가전보다뚜렷해짐

행사 횟수 보다는 행사 성격이 판매량과 상관이 있음

관악구

광진구

마포구

강서구

판매량

상위60%

중위13지역

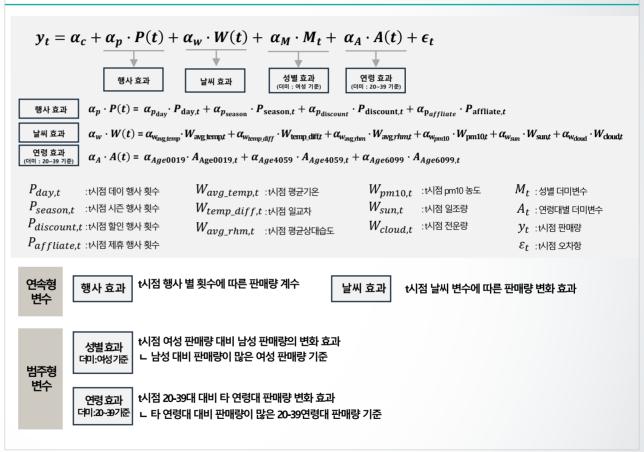
ユ外

카테고리 별

변수







지역별 카테고리 판매량의 각 변수 별 영향도 도출

1. 기획 배경 2 데이터 3. 분석기법

4. 분석 결과

5. 활용 방안

6.기대효과

계수 산출

| | | 통계 | 인구 | | | | | 날씨 | | | | 사 | 행 | | | | |
|-----------------------|------------|------------|------------|----------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|------|
| | | 통격 | 인구 | | | | | 날씨 | | | | 사 | á | | | | |
| Adjusted R-squared | 20대 대비 60대 | 20대 대비 40대 | 20대 대비 10대 | 여성대비 남성 | 전문량 | 발조량 | pm10 | 평군상대습도 | 일교자 | 평군기온 | 제휴행사 | 할인행사 | 시즌행사 | 데이행사 | intercept | | |
| 0 | -53092 | -385.18 | -578.37 | -395.40 | -1.95 | 0.92 | -0.05 | 005 | -293 | 3.62 | -15.55 | 65.82 | 11.75 | 36.01 | 60E.40 | 찢이설물펀터 | 강석구 |
| 0 | -55047 | -41452 | -607.00 | -490.80 | -32 | -3.92 | -1,41 | 000 | 286 | -216 | 12.86 | €83 | 2577 | 1954 | 636.30 | 크림포선 | 강석구 |
| 0 | -804.01 | -551.23 | -826.18 | -616.95 | -1042 | -5.21 | 0.55 | -013 | 451 | 5.38 | 86.65 | 77.50 | 4108 | 15.25 | 88980 | 립컬러 | 장석구 |
| 0 | -288.81 | -208.75 | -343.37 | -341.40 | -7.51 | -5.49 | 0.08 | 048 | 533 | -246 | -12.12 | 47.28 | 17.58 | 15.40 | 428.15 | 바디로선 | 장치구 |
| 0 | -272.30 | -207.04 | -299.38 | -202.66 | -837 | -475 | -0.17 | 082 | 424 | -271 | -25.06 | 34.68 | 1565 | 25.37 | 406.93 | 립케어 | 강석구 |
| 0 | -4592.95 | -3894.51 | -5313.49 | -3480.87 | -6.13 | 19.13 | -1.42 | 418 | -2561 | 20.30 | -0.22 | 76.28 | 209.26 | 622.55 | 4935.70 | 마스크랙 | 강서구 |
| 0 | -322.97 | -287.97 | -390.19 | -275.56 | -1.58 | 0.70 | -0.16 | 018 | -087 | 236 | -9.09 | 9.73 | 891 | 43.40 | 417.65 | 뭐이설을런더 | 마모구 |
| | -47298 | -365.43 | -468.98 | -327.04 | -348 | -0.38 | -0.17 | 005 | -048 | 294 | 8.86 | 5441 | 497 | 36.46 | 508.74 | 회이설물펀디 | 공진구 |
| | -47845 | -41894 | -531.45 | -382.12 | -3.82 | -290 | -0.62 | 019 | 129 | -1.48 | 18.54 | 45.18 | 9.95 | 48.57 | 66428 | 크림보선 | 중친구 |
| | -29687 | -251.37 | -294,01 | -211.74 | -936 | -8.13 | -0.34 | -058 | 509 | -1.21 | 0.20 | 22.07 | 10.77 | 2438 | 518.17 | 립케어 | 중친구 |
| | -635.90 | -492.82 | -988.52 | -455.69 | -5.77 | -287 | -0.40 | -046 | 407 | 415 | 54.67 | 74.45 | 3427 | 38.00 | 679.54 | 립립리 | 관약구 |
| - 0 | -406.43 | -299.76 | -25.98 | -296.77 | -202 | 1.38 | -0.16 | -001 | -274 | 236 | -2063 | 6.03 | 1429 | 49.48 | 45436 | 뭐이설물런더 | 용작구 |
| 0 | -41237 | -330.71 | -473.74 | -381.33 | -473 | -247 | -0.23 | 070 | 228 | -1.19 | -16.81 | 67.30 | 1647 | 37.02 | 527.02 | 크립호선 | 동작구 |
| 0 | -23057 | -195.26 | -257.72 | -189.81 | -804 | -7.13 | -034 | -052 | 579 | -0.67 | -17.55 | 36.06 | 908 | 26.45 | 4256 | 립케어 | 동작구 |
| 0 | -305.87 | -261.90 | -388.27 | -250.91 | -051 | 1.97 | -0.13 | 035 | -128 | 1.22 | -854 | 49.28 | 12.39 | 3291 | 34295 | 휘이설물펀터 | 석대문구 |
| | -319.95 | -24038 | -352.58 | -255.71 | 0.07 | 1.24 | -0.18 | 023 | -052 | 1.85 | -7.37 | 42.20 | 468 | 30.41 | 358.56 | 회이설물펀디 | 군포시 |
| | -323.11 | -239.46 | -346.22 | -251.15 | -1.64 | -1.98 | -0.26 | 017 | 251 | -1.00 | 6.12 | 41,07 | 8.16 | 27.36 | 42.63 | 크림보선 | 군포시 |
| | -417.09 | -816.17 | -441.68 | -385.55 | -5.09 | -229 | -0.22 | -030 | 180 | 2.79 | 39.58 | 55.94 | 28.96 | 952 | 539.79 | 립컬러 | 군포시 |
| | -17264 | -127.60 | -206.18 | -148.00 | -1.91 | -298 | -0.27 | 024 | 283 | -209 | 483 | 29.57 | 499 | 23.94 | 267.85 | 바다로선 | 군포시 |
| 0 | -4640 | -355.99 | -445.46 | -35481 | -734 | -3.33 | -0.23 | -0.26 | 372 | 3.62 | 3494 | 99.73 | 3535 | 15.02 | 560.68 | 립철러 | 안당시 |
| 0 | -285.78 | -24038 | -324.10 | -290.97 | 1.21 | 201 | 0.01 | 019 | -121 | 1.47 | -40.12 | 41,39 | 6.78 | 49.14 | 331.39 | 휘이설플런저 | 안당시 |
| | -342.58 | -28.22 | -380.84 | -275.00 | -1.97 | -1.46 | 0.02 | 021 | 152 | -1.09 | -11.34 | 6.11 | 1460 | 47.64 | 429.15 | 크림로선 | 안당시 |
| 0 | -315.29 | -248.24 | -840.27 | -251,41 | 1.05 | 1.84 | -0.08 | 014 | -220 | 1.40 | -17.76 | 35.04 | 1.91 | 22.62 | 399.29 | 찢이설품된지 | 부전시 |
| | -504.08 | -398.94 | -495.44 | -373.66 | -7.78 | -491 | -054 | -057 | 294 | 3.45 | 28.77 | 57.92 | 27.39 | -2.22 | 66E.87 | 립컬러 | 부전시 |
| | -2339.81 | -2122.75 | -2996.96 | -2058.98 | 6.41 | 25.29 | -0.41 | 511 | -2525 | 435 | -89.64 | 370.98 | 5427 | 295.58 | 2625.27 | 마스크랙 | 무건시 |
| 0 | -19082 | -148.12 | -21471 | -157.44 | -271 | -1.88 | -0.09 | 065 | 1.99 | -266 | -17.58 | 28.39 | 5.51 | 11.97 | 272.38 | 바디로선 | 부천시 |
| 0 | -186.78 | -155.25 | -209.85 | -153.80 | -5.18 | -410 | -0.23 | 038 | 442 | -213 | -22.23 | 13.49 | 8.49 | 13.75 | 318.31 | 립케어 | 부천시 |
| 0 | -422.69 | -3%29 | -461,59 | -382.51 | -5.66 | -3.94 | -0.46 | -0.26 | 466 | 1.38 | 26.51 | 202 | 2187 | 11.30 | 548.01 | 립립리 | 서초구 |
| | -241.99 | -197.63 | -278.07 | -196.74 | -0.36 | 0.97 | -0.28 | 032 | -075 | 0.55 | -3.08 | 42.20 | 10.18 | 17.50 | 290.17 | 취이설물펀디 | 서초구 |
| | -299.77 | -222.85 | -294.13 | -212.81 | -1.06 | -0.90 | -0.35 | 070 | 325 | -3.00 | 0.65 | 40.80 | 1212 | 3634 | 333.66 | 크립로선 | 서초구 |

*음영 표시 된 셀이 P-value 0.05 이하의 유의미한 계수임

지역별 카테고리 별 산출된 행사 계수

지역별 카테고리 별 산출된 날씨 계수

지역별 카테고리 별 산출된 인구통계(연령, 성별) 계수

지역별 카테고리 별 행사/날씨/인구통계 특성의 영향도 측정 가능

행사 / 날씨 / 인구통계 별 영향도

| 행사 | 할인 > 데이 > 시즌 > 제휴 | |
|--------------|--------------------------------|-------|
| 광진구 립케어 | 데이행사 > 할인행사 | 립케어 |
| 제휴행사 음수계수 | 제휴행사보다 더큰영향을 끼치는 변수有 | 동작구 훼 |

지연 /카테고리벽 다른 영향도

| | | 데이행사 | 시즌행사 | 할인행사 | 제휴행사 |
|------|--------|------|------|------|------|
| 리케이 | 강서구 | 25 | 16 | 35 | -25 |
| 립케어 | 광진구 | 24 | 11 | 22 | 0.2 |
| テストコ | 훼이셜클렌저 | 49 | 14 | 63 | -21 |
| 동작구 | 크림로션 | 37 | 16 | 67 | -17 |

| = 11 | 111/11=12=12 00= |
|------|--|
| 크림로션 | 강서: 평균기온 서초: 상대습도 미세먼지 |
| 립케어 | 강서구 > 서초구 기온/일조량/전운량 영향 ▲ |

| 크림 로션 | 평균 기온 | 평균 상대 습 도 | pm10 | 립 케어 | Į |
|----------|------------|---------------------|------|---------|---|
| 강서구 | - 2 | 0 | -1.4 | 강서구 | |
| 서초구 | -3 | 0.7 | 0.4 | 서초구 | |

| 크림 로션 | 평균 기온 | 평균 상대습도 | pm10 | 립 케어 | 평균 기온 | 일조량 | 전운량 |
|----------|----------|------------|------|---------|----------|-----|-----|
| 강서구 | -2 | 0 | -1.4 | 강서구 | 5 | -5 | -10 |
| 서초구 | -3 | 0.7 | 0.4 | 서초구 | 1 | -4 | -6 |

| 인구통계 | 주고객층 = 20-39 여성 |
|--------|--|
| 00-19세 | 대부분 모형에서 음수 → 낮은 구매력 |
| W-19^ | 립제품의 경우60세 이상보다 더많은 소비 → 립제품 ♥ 10대 |

| | | 여성 대비 | 20 | 20-39세 대비 | | | |
|-----|--------|-------|--------|------------------|--------|--|--|
| | | 남성 | 00-19세 | 40-59세 | 60-99세 | | |
| | 훼이셜클렌저 | -327 | -469 | -365 | -403 | | |
| 광진구 | 크림로션 | -382 | -531 | -4 19 | -479 | | |
| | 립케어 | -212 | -294 | -251 | -297 | | |
| 관악구 | 립컬러 | -456 | -589 | -483 | -636 | | |
| 안양시 | 립컬러 | -355 | -445 | -356 | -446 | | |
| 부천시 | 립컬러 | -374 | -495 | -394 | -504 | | |

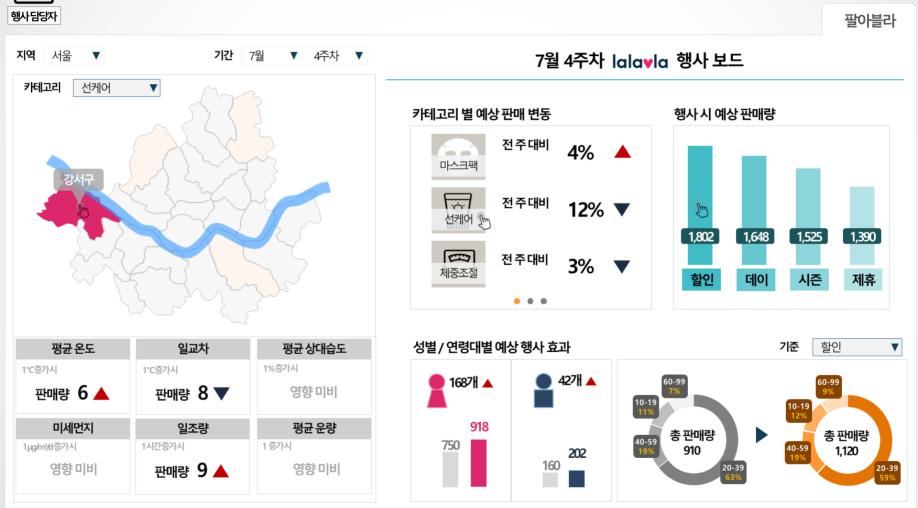
지역마다 판매량에 영향을 받는 요소 및 정도가 다름

지역별 카테고리의 변수 별(행사 / 날씨 / 인구통계) 영향도 측정

1. 기획 배경 2. 데이터 3. 분석 기법 4. 분석 결과 5. 활용 방안 6. 기대효과



강서구 소비자 특성에 맞는 행사를 기획해보자



1. 기획 배경 2. 데이터

3. 분석기법

4. 분석 결과

5. 활용 방안

6.기대효과

보완점

SKU 단위 데이터

- 1 행사에 해당하는 SKU로 개별 영향력 측정
- 2 판매량 및계수 정확도 향상

행사데이터

- 1 휴리스틱 분류의 한계
- 2 소비자가 선호하는 행사 유형 도출 가능

매출데이터

- 1 지점 단위 매출 데이터 필요
- 2 지점 단위 매출 예측 및 소비자 분석 가능

위 데이터로 행사서비스 고도화 가능

기대효과

유통지수

날씨/지역/연령/성별데이터 기반유통지수도출 → 지역별 맞춤형 행사기획

이제 슬슬 더워지는데 제모제 할인하니까 사볼까? 고객의 수요패턴 및 지역에 따른 날씨에 민감한 상품 군 등에 따라 판매량 차이를 보임

이를 활용, 각지역 별카테고리의 지수 도출

날씨,지역,연령,성별특성이지역별로다르므로이를활용한행사기획가능





적정상품행사 → 소비자더많은소비+만족감증대

매출증대

행사 효과 수치적 검증

| | 네일 | 립컬러 | 립케어 | 마스크 팩 | 바디 로션 | 선케어 | 제모제 | 체중 조절 | 크림 로션 | 훼이셜 클렌저 |
|-------------------|-------|------|------|----------|----------|------|-------|----------|----------|------------|
| 실 판매량 | 437 | 984 | 437 | 6712 | 255 | 801 | 255 | 328 | 875 | 1897 |
| 할인 행사 시 예측량 | 1,510 | 2437 | 716 | 16126 | 753 | 1383 | 1,465 | 598 | 709 | 1960 |
| 배수 | 3.46 | 2.48 | 1.64 | 2.40 | 2.95 | 1.73 | 5.75 | 1.82 | 0.81 | 1.03 |

2016년 8월 8일 강서구 랄라블라 판매 및 예측

16년 8월 8일 랄라블라행사진행 X

할인행사시 네일 및제모제는 3~5배이상판매예측

크림로션 제외 모든 카테고리 판매량 증가

명**신기** 행사비용을 고려한다면 네일/제모제만 행사기획기능

날씨 및 인구 통계학 특성 기반 소비자 맞춤형 행사 추천 서비스로 매출 증대

Palavla

참고문헌

김종민, "소비자 절반 "충동구매 나쁘지 않아…사고나면 기분 좋아져", 중앙일보, 2017. 07. 26

DBR, "매장 진열대의 참을 수 없는 유혹", 동아일보, 2009. 03. 28

방석현, "20대 소비자 드럭스토어 한번 방문해 평균 3만원 쓴다", 뷰티누리, 2018. 12. 12

엠브레인 트렌드모니터, "20대 소비자 드럭스토어 한번 방문해 평균 3만원 쓴다", 트렌드모니터, 2017. 11. 07

| | | | | | | | | | | | | | 여성 기준 | | 20대 기준 | | |
|------|--------|-----------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|--------------------|
| | | intercept | 데이행사 | 시즌행사 | 할인행사 | 제휴행사 | 평균기온 | 일교차 | 평균상대습도 | pm10 | 일조량 | 전운량 | 남성 | 10대 | 40대 | 60대 | Adjusted R-squared |
| | 크림로션 | 636.30 | 19.54 | 25.77 | 69.83 | 12.86 | -2.16 | 2.86 | 0.00 | -1.41 | -3.92 | -3.92 | -430.80 | -607.00 | -414.52 | -550.47 | 0.47 |
| | 훼이셜클렌저 | 606.40 | 36.01 | 11.75 | 66.82 | -15.55 | 3.62 | -2.93 | 0.05 | -0.05 | 0.92 | -1.96 | -395.40 | -578.37 | -386.18 | -530.92 | 0.52 |
| | 마스크팩 | 4925.70 | 622.55 | 209.26 | 765.28 | -0.22 | 20.30 | -25.61 | 4.18 | -1.42 | 19.13 | -6.13 | -3480.87 | -5313.49 | -3694.51 | -4592.95 | 0.40 |
| | 립컬러 | 869.80 | 15.25 | 41.08 | 77.50 | 86.69 | 5.38 | 4.51 | -0.13 | 0.55 | -5.21 | -10.42 | -616.95 | -826.18 | -551.23 | -804.01 | 0.43 |
| 강서구 | 립케어 | 406.93 | 25.37 | 15.65 | 34.68 | -25.06 | -2.71 | 4.24 | 0.82 | -0.17 | -4.75 | -8.97 | -202.66 | -289.38 | -207.04 | -272.30 | 0.40 |
| 6^IT | 선케어 | 95.57 | 37.96 | 15.55 | 46.16 | 5.38 | 5.56 | -8.38 | 0.35 | 0.06 | 9.39 | 2.94 | -193.50 | -285.21 | -168.13 | -261.98 | 0.38 |
| | 제모제 | 67.80 | 18.18 | 14.27 | 14.86 | -11.18 | 2.65 | -3.15 | 0.03 | 0.06 | 2.79 | 2.64 | -86.64 | -113.92 | -93.64 | -115.07 | 0.32 |
| | 네일 | 309.70 | 32.05 | 46.61 | 41.06 | 126.70 | 8.73 | -10.45 | 0.20 | 0.00 | -3.67 | -4.37 | -328.60 | -443.00 | -257.50 | -428.70 | 0.39 |
| | 바디로션 | 428.15 | 15.40 | 17.58 | 47.28 | -12.13 | -2.46 | 5.33 | 0.48 | 0.08 | -5.49 | -7.51 | -241.40 | -343.37 | -203.75 | -288.81 | 0.42 |
| | 체중조절 | 136.50 | 2.68 | 0.85 | 14.31 | 5.22 | 1.73 | -1.74 | -0.15 | -0.13 | 0.17 | -1.29 | -65.71 | -86.30 | -60.68 | -54.94 | 0.21 |
| | 크림로션 | 566.62 | 16.28 | -0.60 | 58.48 | 10.87 | -1.87 | 2.96 | -0.03 | -0.14 | -1.06 | -1.22 | -327.75 | -485.72 | -337.90 | -458.88 | 0.17 |
| | 훼이셜클렌저 | 417.65 | 43.40 | 8.91 | 53.73 | -9.09 | 2.36 | -0.87 | 0.18 | -0.16 | 0.70 | -1.58 | -275.56 | -390.19 | -287.97 | -332.97 | 0.49 |
| | 마스크팩 | 3818.84 | 660.78 | 141.26 | 788.60 | -169.90 | 26.28 | 37.83 | 6.38 | -4.36 | 3.53 | 5.84 | -2865.96 | -4583.45 | -3551.55 | -4158.69 | 0.14 |
| | 립컬러 | 823.81 | 40.76 | 37.49 | 92.80 | 63.20 | 3.11 | 5.61 | -0.76 | -0.39 | -3.20 | -7.27 | -510.98 | -697.37 | -546.06 | -657.59 | 0.34 |
| 마포구 | 립케어 | 505.70 | 7.13 | -13.42 | 43.06 | -34.60 | -0.63 | 1.80 | 0.52 | 0.06 | -7.40 | -8.80 | -235.88 | -335.94 | -269.05 | -326.74 | 0.06 |
| "1" | 선케어 | -50.18 | 4.92 | -10.57 | 19.33 | 6.32 | 3.90 | 0.42 | 1.13 | 1.02 | 9.21 | 1.32 | -173.79 | -232.77 | -118.07 | -206.67 | 0.07 |
| | 제모제 | 56.81 | 14.04 | 10.12 | 11.12 | -14.96 | 2.08 | -2.78 | 0.22 | 0.14 | 2.36 | 0.75 | -67.98 | -87.44 | -68.32 | -68.67 | 0.29 |
| | 네일 | 212.18 | 25.36 | 33.67 | 26.42 | 58.31 | 5.26 | -7.11 | 0.00 | -0.37 | 2.71 | -1.74 | -179.33 | -242.61 | -160.80 | -216.08 | 0.32 |
| | 바디로션 | -1293.19 | -221.53 | 1095.49 | -30.28 | -374.65 | -29.17 | 32.18 | -1.78 | 2.75 | 79.45 | 26.19 | 600.51 | -13.74 | 509.41 | 22.88 | 0.00 |
| | 체중조절 | 55.96 | 6.87 | -15.10 | 17.71 | -13.68 | 0.63 | 1.90 | 0.99 | -0.41 | 2.68 | -0.19 | -73.08 | -91.38 | -81.69 | -64.15 | 0.03 |
| | 크림로션 | 664.28 | 48.57 | 9.95 | 45.18 | 18.54 | -1.43 | 1.29 | 0.19 | -0.62 | -2.90 | -3.82 | -382.12 | -531.45 | -418.94 | -479.45 | 0.46 |
| | 훼이셜클렌저 | 503.74 | 36.46 | 4.97 | 54.41 | 8.86 | 2.94 | -0.48 | 0.05 | -0.17 | -0.38 | -3.43 | -327.04 | -468.93 | -365.48 | -402.93 | 0.50 |
| | 마스크팩 | 4561.90 | 666.01 | 81.56 | 733.11 | 125.25 | 30.39 | -33.11 | 3.27 | -0.16 | 2.27 | -28.12 | -3180.72 | -4779.58 | -3632.06 | -4388.76 | 0.36 |
| | 립컬러 | 769.30 | 8.51 | 51.62 | 79.47 | 90.54 | 0.76 | 4.69 | 0.91 | -1.31 | -1.05 | -9.65 | -515.44 | -727.07 | -566.93 | -671.53 | 0.31 |
| 광진구 | 립케어 | 518.17 | 24.33 | 10.77 | 22.07 | 0.20 | -1.21 | 5.09 | -0.53 | -0.34 | -8.13 | -9.36 | -211.74 | -294.01 | -251.37 | -296.87 | 0.42 |
| 851 | 선케어 | -66.16 | 90.56 | 8.09 | 46.74 | 38.82 | 3.32 | 1.46 | 1.29 | -0.42 | 9.36 | 7.34 | -171.24 | -254.78 | -153.25 | -207.28 | 0.09 |
| | 제모제 | 73.62 | 3.95 | 11.46 | 17.33 | -4.15 | 2.92 | -2.70 | -0.11 | 0.15 | 2.17 | 0.48 | -83.35 | -99.73 | -81.62 | -105.97 | 0.29 |
| | 네일 | 254.00 | 29.43 | 43.53 | 36.33 | 96.20 | 7.45 | -3.13 | -0.27 | -0.68 | -0.26 | -4.06 | -230.55 | -323.58 | -226.14 | -282.45 | 0.36 |
| | 바디로션 | 403.81 | 21.67 | 21.85 | 47.99 | 0.24 | -2.43 | 2.44 | -0.15 | -0.12 | -4.38 | -5.47 | -208.89 | -288.98 | -211.85 | -253.38 | 0.37 |
| | 체중조절 | 147.91 | 4.92 | 6.74 | 11.70 | 4.42 | 2.05 | -1.45 | -0.26 | 0.03 | -0.51 | -2.87 | -79.59 | -97.16 | -79.23 | -69.15 | 0.23 |

| | | | | | | | | | | | | | 여성 기준 | | | | |
|------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | | intercept | 데이행사 | 시즌행사 | 할인행사 | 제휴행사 | 평균기온 | 일교차 | 평균상대습5 | pm10 | 일조량 | 전운량 | 남성 | 10대 | 40대 | 60대 | Adjusted R-squared |
| | 크림로션 | 59.26 | 347.36 | 128.54 | 160.48 | -109.82 | 0.39 | -35.75 | 5.12 | 3.17 | 10.01 | -6.65 | 120.81 | -377.82 | 140.67 | -364.09 | 0.00 |
| 관악구 | II이셜클렌지 | 444.80 | 50.27 | 5.42 | 75.18 | -15.06 | 4.66 | -3.76 | 0.54 | 0.38 | 0.80 | -1.86 | -235.83 | -454.44 | -294.10 | -456.77 | 0.11 |
| | 마스크팩 | 3227.94 | 638.75 | 85.84 | 630.79 | -36.29 | 24.34 | -22.46 | 8.67 | -1.72 | 7.81 | -14.19 | -2142.64 | -3602.69 | -2920.44 | -3417.36 | 0.10 |
| | 립컬러 | 679.54 | 38.00 | 34.27 | 74.45 | 54.67 | 4.15 | 4.07 | -0.46 | -0.40 | -2.87 | -5.77 | -455.69 | -588.52 | -482.82 | -635.92 | 0.47 |
| | 립케어 | 317.62 | 37.97 | 16.20 | 34.17 | -9.71 | -2.79 | 3.54 | 0.59 | -0.15 | -4.08 | -5.76 | -161.00 | -223.56 | -195.50 | -211.25 | 0.35 |
| | 선케어 | 14.65 | 43.63 | 3.95 | 48.23 | 8.46 | 4.20 | -1.81 | 0.10 | 0.27 | 7.67 | 6.30 | -134.03 | -199.12 | -142.77 | -190.56 | 0.22 |
| | 제모제 | 52.25 | 10.64 | 4.65 | 16.10 | -14.32 | 1.84 | -2.00 | 0.13 | 0.05 | 2.85 | 1.88 | -65.25 | -79.73 | -73.90 | -83.85 | 0.26 |
| | 네일 | 184.96 | 40.79 | 33.33 | 29.31 | 76.36 | 5.53 | -3.96 | -0.14 | -0.58 | 2.04 | -2.38 | -162.96 | -221.10 | -162.33 | -204.90 | 0.32 |
| | 바디로션 | 476.86 | 72.88 | 6.30 | 43.50 | -23.49 | -1.91 | -0.39 | 0.19 | -0.23 | -4.33 | -5.34 | -212.86 | -326.16 | -239.31 | -323.23 | 0.18 |
| | 체중조절 | 246.29 | -26.67 | -44.62 | 38.29 | -32.24 | 3.41 | -16.38 | 0.71 | 0.28 | 7.59 | -10.71 | -132.63 | -146.90 | -128.77 | -141.36 | 0.00 |
| | 크림로션 | 527.02 | 37.02 | 16.47 | 67.30 | -16.81 | -1.19 | 2.28 | 0.70 | -0.23 | -2.47 | -4.73 | -331.33 | -473.74 | -330.71 | -412.37 | 0.40 |
| 동작구 | 매이셜클렌지 | 454.86 | 49.48 | 14.29 | 63.03 | -20.63 | 2.26 | -2.74 | -0.01 | -0.16 | 1.38 | -2.02 | -296.77 | -425.98 | -289.76 | -406.43 | 0.48 |
| | 마스크팩 | 3710.26 | 553.43 | 180.69 | 615.08 | -58.93 | 20.01 | 3.35 | 1.84 | -2.95 | 1.43 | -13.56 | -2683.19 | -3920.84 | -2823.02 | -3653.23 | 0.34 |
| | 립컬러 | 597.13 | 16.09 | 27.47 | 82.93 | 40.89 | 2.83 | 2.56 | 0.29 | -0.25 | -2.96 | -8.33 | -389.49 | -543.79 | -417.74 | -533.60 | 0.39 |
| | 립케어 | 442.56 | 26.45 | 9.08 | 36.06 | -17.55 | -0.67 | 5.79 | -0.52 | -0.34 | -7.13 | -8.04 | -189.81 | -267.72 | -195.26 | -230.57 | 0.40 |
| | 선케어 | 55.44 | 22.62 | 6.79 | 33.24 | -6.71 | 3.90 | -4.31 | 0.20 | -0.09 | 7.62 | 5.98 | -119.87 | -209.79 | -136.86 | -188.74 | 0.12 |
| | 제모제 | 41.26 | 15.77 | 14.31 | 23.13 | -12.68 | 1.47 | -1.00 | 0.21 | 0.01 | 2.38 | 1.34 | -66.90 | -83.58 | -73.50 | -59.36 | 0.25 |
| | 네일 | 147.89 | 41.04 | 30.89 | 20.18 | 65.62 | 5.28 | -6.09 | -0.19 | -0.14 | 2.37 | -1.60 | -140.15 | -205.90 | -118.02 | -201.83 | 0.32 |
| | 바디로션 | 406.67 | 20.88 | 14.43 | 42.26 | -6.10 | -0.92 | 3.04 | -0.32 | -0.16 | -4.96 | -6.09 | -202.72 | -284.26 | -182.48 | -251.17 | 0.39 |
| | 체중조절 | 73.06 | 15.60 | 0.92 | 9.94 | 3.66 | 0.76 | 0.75 | 0.38 | 0.00 | -0.32 | -1.59 | -44.80 | -70.83 | -53.42 | -49.20 | 0.15 |
| | 크림로션 | 424.96 | 29.49 | 17.80 | 55.79 | -13.18 | -3.37 | 4.23 | 1.11 | -0.53 | 1.23 | 0.07 | -313.50 | -437.67 | -325.45 | -398.28 | 0.29 |
| | 웨이셜클렌지 리스크랜 | 342.95 | 32.91 | 12.39 | 49.28 | -8.54 | 1.22 | -1.28 | 0.35 | -0.13 | 1.97 | -0.51 | -250.91 | -338.27 | -261.90 | -305.87 | 0.45 |
| | 마스크팩 | 3421.04 | 543.78 | 197.61 | 567.34 | -114.37 | 13.44 | -23.37 | 8.02 | 0.45 | 12.00 | -32.67 | -2590.47 | -3799.30 | -2856.48 | -3492.70 | 0.25 |
| 서대문구 | 립컬러 립케어 | 688.61 | 196.35 | 15.93 | 110.25 | 84.64 | -1.83 | 15.58 | 0.04 | -2.07 | -2.96 | 9.22 | -313.60 | -732.69 | -545.08 | -732.49 | 0.03 |
| | 선케어 | 352.21 | 35.79 37.59 | -5.56 25.35 | 20.28 | -20.71 | -1.03 | 4.11 | 0.43 | -0.17 | -4.34 11.37 | -6.74 | -190.53 | -247.58 | -202.40 | -234.90 | 0.11 |
| | 전계어 제모제 | 25.65 | 7.56 | 25.35 6.86 | 56.64 | 1.52 -11.57 | 3.60 | -6.59 | 0.53 | 0.01 | 3.18 | 3.52 1.07 | -156.70 | -252.23 | -175.58 | -174.03 -52.79 | 0.08 |
| | 세모세 네일 | 62.28 163.21 | 30.60 | 22.71 | 18.35 29.57 | 47.13 | 1.58 4.77 | -4.38 -5.08 | 0.17 -0.17 | 0.10 -0.34 | 2.69 | -0.74 | -57.87 -145.02 | -78.05 -186.44 | -58.43 -127.71 | -52.79 | 0.24 0.29 |
| | 바디로션 | 314.69 | 9.53 | 7.29 | 33.08 | -23.48 | -1.92 | 6.00 | 0.36 | -0.34 | -4.06 | -5.14 | -185.18 | -253.87 | -127.71 | -214.90 | 0.29 |
| | – | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 체중조절 | 73.18 | -12.47 | -19.26 | 29.71 | -29.21 | 1.37 | -1.75 | 0.95 | -0.37 | 5.59 | -4.38 | -91.16 | -126.47 | -91.32 | -68.30 | 0.01 |

| | _ | | | | | | | | | | | | 여성 기준 | | 20대 기준 | | |
|-----|--------|-----------|--------|--------|--------|---------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|--------------------|
| | | intercept | 데이행사 | 시즌행사 | 할인행사 | 제휴행사 | 평균기온 | 일교차 | 평균상대습5 | pm10 | 일조량 | 전운량 | 남성 | 10대 | 40대 | 60대 | Adjusted R-squared |
| 군포시 | 크림로션 | 402.63 | 27.36 | 8.16 | 41.07 | 6.12 | -1.00 | 2.51 | 0.17 | -0.26 | -1.98 | -1.64 | -251.15 | -346.22 | -239.46 | -323.11 | 0.46 |
| | 훼이셜클렌지 | 358.56 | 30.41 | 4.68 | 42.20 | -7.37 | 1.85 | -0.52 | 0.23 | -0.18 | 1.24 | 0.07 | -255.71 | -352.58 | -240.38 | -319.95 | 0.51 |
| | 마스크팩 | 2617.97 | 349.91 | 120.20 | 414.72 | 1.03 | 14.04 | -9.64 | 4.73 | -1.29 | 9.12 | -11.40 | -2122.51 | -3007.84 | -2063.66 | -2569.72 | 0.39 |
| | 립컬러 | 528.79 | 9.52 | 28.56 | 55.94 | 39.58 | 2.79 | 1.80 | -0.30 | -0.22 | -2.29 | -5.09 | -335.55 | -441.68 | -316.17 | -417.09 | 0.45 |
| | 립케어 | 353.13 | 21.91 | 4.25 | 18.66 | -8.65 | -1.07 | 2.72 | -0.30 | -0.12 | -5.12 | -5.67 | -149.92 | -204.35 | -149.17 | -188.59 | 0.39 |
| ETA | 선케어 | 51.66 | 18.62 | 5.72 | 24.45 | 5.12 | 3.40 | -2.06 | -0.05 | 0.01 | 5.95 | 3.48 | -111.88 | -155.75 | -98.31 | -109.69 | 0.34 |
| | 제모제 | 66.81 | 5.68 | 10.59 | 18.92 | -7.71 | 1.99 | -2.13 | -0.09 | -0.01 | 2.21 | 0.93 | -54.34 | -77.32 | -60.97 | -31.99 | 0.25 |
| | 네일 | 210.38 | 21.33 | 33.38 | 24.94 | 56.78 | 5.79 | -5.93 | -0.39 | -0.48 | 3.21 | -1.96 | -162.31 | -221.21 | -143.05 | -204.81 | 0.34 |
| | 바디로션 | 267.85 | 23.94 | 4.99 | 28.57 | -4.82 | -2.09 | 2.83 | 0.24 | -0.27 | -2.98 | -1.91 | -148.00 | -206.18 | -127.60 | -172.64 | 0.41 |
| | 체중조절 | 103.99 | 6.69 | 9.03 | 13.53 | 5.66 | 0.89 | -1.10 | -0.24 | -0.04 | 0.35 | -0.64 | -41.80 | -49.69 | -43.51 | -23.10 | 0.14 |
| | 크림로션 | 429.15 | 47.64 | 14.60 | 63.11 | -11.34 | -1.09 | 1.52 | 0.21 | 0.02 | -1.46 | -1.97 | -275.00 | -380.84 | -283.22 | -342.58 | 0.43 |
| | 웨이셜클렌지 | 331.39 | 49.14 | 6.78 | 41.39 | -40.12 | 1.47 | -1.21 | 0.19 | 0.01 | 2.01 | 1.21 | -230.97 | -324.10 | -240.38 | -285.78 | 0.47 |
| | 마스크팩 | 2319.63 | 508.36 | 41.10 | 406.26 | -187.87 | 6.79 | -2.79 | 6.47 | -1.52 | 23.80 | 16.76 | -2003.79 | -2963.48 | -2106.27 | -2657.77 | 0.35 |
| | 립컬러 | 560.68 | 15.02 | 26.26 | 59.73 | 34.94 | 3.62 | 3.72 | -0.26 | -0.23 | -3.33 | -7.24 | -354.81 | -445.46 | -355.99 | -446.40 | 0.47 |
| 안양시 | 립케어 | 340.37 | 27.40 | 12.65 | 24.77 | -26.83 | -1.24 | 2.47 | -0.05 | -0.14 | -5.51 | -5.37 | -141.59 | -196.51 | -154.77 | -191.79 | 0.35 |
| | 선케어 | 53.61 | 31.99 | 7.04 | 26.73 | -15.22 | 3.03 | -2.99 | 0.16 | 0.05 | 6.99 | 2.24 | -112.60 | -160.72 | -107.66 | -136.68 | 0.31 |
| | 제모제 | 44.86 | 18.35 | 5.99 | 19.06 | -14.46 | 2.50 | -1.25 | 0.00 | 0.12 | 1.98 | 0.68 | -59.67 | -75.27 | -65.20 | -72.71 | 0.26 |
| | 네일 | 169.29 | 36.03 | 28.55 | 19.85 | 21.74 | 4.11 | -2.66 | -0.12 | -0.32 | 1.33 | -1.26 | -120.11 | -169.64 | -114.65 | -145.93 | 0.26 |
| | 바디로션 | 207.15 | 25.25 | 13.22 | 35.47 | -21.95 | -2.94 | 2.38 | 0.96 | -0.05 | -1.65 | -2.45 | -145.90 | -212.86 | -140.79 | -168.86 | 0.38 |
| | 체중조절 | 89.15 | 8.57 | 13.25 | 7.89 | -1.87 | 0.66 | -0.16 | -0.35 | 0.00 | 0.45 | 1.09 | -28.39 | -49.71 | -31.81 | -0.89 | 0.11 |
| | 크림로션 | 400.00 | 19.03 | 2.90 | 39.76 | -0.08 | -2.57 | 4.35 | 0.72 | -0.54 | -0.70 | -1.06 | -259.53 | -356.04 | -261.38 | -324.32 | 0.35 |
| | ᅨ이셜클렌지 | 369.29 | 22.62 | 1.91 | 35.04 | -17.76 | 1.40 | -2.20 | 0.14 | -0.03 | 1.84 | 1.05 | -251.41 | -340.27 | -243.24 | -315.29 | 0.51 |
| | 마스크팩 | 2625.27 | 295.58 | 54.27 | 370.93 | -89.64 | 4.35 | -25.25 | 5.11 | -0.41 | 25.29 | 6.41 | -2053.93 | -2936.96 | -2122.75 | -2339.81 | 0.42 |
| 부천시 | 립컬러 | 665.87 | -2.22 | 27.39 | 57.92 | 28.77 | 3.45 | 2.94 | -0.57 | -0.54 | -4.91 | -7.78 | -373.66 | -495.44 | -393.94 | -504.08 | 0.47 |
| | 립케어 | 318.31 | 13.75 | 8.49 | 13.49 | -22.23 | -2.13 | 4.42 | 0.38 | -0.23 | -4.10 | -5.18 | -153.80 | -209.85 | -155.25 | -186.78 | 0.40 |
| | 선케어 | 56.52 | 12.05 | 3.61 | 27.42 | -11.02 | 2.79 | -5.02 | -0.18 | 0.12 | 8.38 | 5.53 | -123.20 | -168.25 | -102.62 | -167.05 | 0.33 |
| | 제모제 | 30.18 | 4.82 | 9.52 | 15.91 | -14.20 | 1.28 | -0.08 | 0.33 | -0.08 | 2.69 | 1.55 | -60.22 | -79.79 | -64.21 | -64.61 | 0.25 |
| | 네일 | 180.80 | 21.41 | 30.29 | 25.26 | 50.28 | 5.03 | -6.71 | 0.11 | -0.29 | 1.73 | -3.92 | -148.19 | -200.50 | -127.33 | -173.60 | 0.31 |
| | 바디로션 | 272.38 | 11.97 | 5.51 | 28.39 | -17.58 | -2.66 | 1.99 | 0.65 | -0.09 | -1.88 | -2.71 | -157.44 | -214.71 | -148.12 | -190.82 | 0.41 |
| | 체중조절 | 85.49 | 16.31 | 1.05 | 11.96 | 4.00 | 0.30 | 0.75 | -0.03 | -0.10 | 0.71 | 0.93 | -53.25 | -69.47 | -50.60 | -4.88 | 0.18 |

| | | 여성 기준 20대 기준 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|----------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|----------|--------------------|
| | | intercept | 데이행사 | 시즌행사 | 할인행사 | 제휴행사 | 평균기온 | 일교차 | 평균상대습 5 | pm10 | 일조량 | 전운량 | 남성 | 10대 | 40대 | 60대 | Adjusted R-squared |
| 서초구 | 크림로션 | 333.66 | 36.34 | 12.12 | 40.80 | 0.69 | -3.00 | 3.25 | 0.70 | -0.35 | -0.90 | -1.06 | -212.31 | -294.13 | -222.85 | -269.77 | 0.41 |
| | 테이셜클렌지 | 290.17 | 17.50 | 10.18 | 42.20 | -3.03 | 0.55 | -0.75 | 0.32 | -0.28 | 0.97 | -0.36 | -196.74 | -278.07 | -197.63 | -241.99 | 0.42 |
| | 마스크팩 | 2932.93 | 492.71 | 172.73 | 513.41 | -72.17 | 5.53 | -14.85 | 2.99 | -1.60 | 6.78 | -9.79 | -2085.30 | -3048.08 | -2217.96 | -2682.43 | 0.35 |
| | 립컬러 | 548.01 | 11.30 | 21.87 | 52.02 | 26.51 | 1.38 | 4.66 | -0.26 | -0.46 | -3.94 | -5.66 | -332.51 | -461.59 | -355.29 | -432.69 | 0.43 |
| | 립케어 | 303.77 | 17.67 | 18.65 | 24.95 | -18.08 | -2.89 | 0.82 | 0.73 | -0.20 | -3.34 | -6.83 | -140.16 | -196.35 | -144.02 | -190.80 | 0.37 |
| | 선케어 | 42.83 | 23.09 | 12.81 | 22.69 | -1.66 | 2.62 | -1.02 | 0.20 | -0.05 | 3.86 | 2.44 | -89.24 | -138.61 | -81.63 | -129.32 | 0.28 |
| | 제모제 | 61.76 | 11.84 | 11.14 | 6.57 | -10.01 | 1.53 | -1.77 | 0.02 | 0.02 | 1.07 | 0.53 | -47.56 | -57.06 | -49.21 | -45.47 | 0.20 |
| | 네일 | 150.21 | 21.39 | 31.85 | 36.34 | 59.87 | 3.91 | -4.69 | 0.33 | -0.34 | 1.99 | -3.02 | -147.81 | -215.18 | -137.10 | -194.09 | 0.29 |
| | 바디로션 | 248.69 | 4.88 | 18.94 | 35.29 | -11.65 | -3.01 | 0.84 | 0.46 | -0.03 | -1.74 | -3.80 | -138.98 | -184.51 | -127.19 | -170.82 | 0.31 |
| | 체중조절 | 98.08 | 4.96 | 6.61 | 9.75 | -0.92 | 0.94 | -0.66 | 0.01 | -0.06 | 0.29 | -1.34 | -51.01 | -67.95 | -51.24 | -31.24 | 0.16 |
| | 크림로션 | 261.57 | 10.66 | 1.40 | 23.86 | -1.68 | -1.18 | -2.52 | 0.41 | 0.03 | -0.24 | -3.67 | -127.94 | -185.08 | -128.43 | -165.84 | 0.05 |
| area 20 | 테이셜클렌지 | 185.97 | 17.53 | 4.03 | 25.97 | -2.24 | 1.36 | -1.93 | 0.07 | 0.04 | 0.33 | -1.42 | -114.09 | -150.36 | -115.07 | -130.23 | 0.32 |
| | 마스크팩 | 1501.20 | 216.44 | 86.33 | 302.28 | -21.86 | 7.89 | -20.03 | 3.03 | -0.21 | 7.94 | -14.62 | -1124.83 | -1603.57 | -1210.62 | -1345.43 | 0.18 |
| | 립컬러 | 430.63 | -4.63 | 10.59 | 34.26 | 39.17 | 0.92 | -0.74 | -0.11 | -0.36 | -2.66 | -6.12 | -217.95 | -292.96 | -241.15 | -278.93 | 0.03 |
| | 립케어 | 184.91 | 12.50 | 6.59 | 11.25 | -9.81 | -0.72 | 0.29 | 0.26 | -0.08 | -2.20 | -4.06 | -75.28 | -97.08 | -77.20 | -91.43 | 0.19 |
| dica_20 | 선케어 | 37.88 | 9.47 | -1.07 | 17.64 | 1.35 | 2.08 | -1.52 | 0.08 | 0.07 | 3.55 | 0.45 | -65.51 | -90.19 | -55.79 | -74.30 | 0.07 |
| | 제모제 | 41.51 | 3.94 | 5.76 | 10.25 | -6.16 | 0.71 | -1.10 | 0.10 | 0.06 | 1.08 | 0.68 | -26.29 | -35.19 | -28.77 | -29.32 | 0.14 |
| | 네일 | 122.68 | 18.10 | 15.49 | 14.92 | 33.01 | 3.31 | -3.20 | -0.12 | -0.19 | 0.62 | -2.34 | -78.23 | -107.62 | -72.70 | -89.05 | 0.22 |
| | 바디로션 | 171.58 | 14.62 | 7.75 | 20.30 | -0.99 | -0.46 | -1.14 | 0.13 | 0.09 | -1.95 | -3.87 | -72.59 | -98.66 | -67.19 | -81.83 | 0.23 |
| | 체중조절 | 72.61 | 5.13 | 3.17 | 4.74 | 1.12 | 0.59 | -0.97 | -0.08 | 0.04 | 0.13 | -0.50 | -14.43 | -29.40 | -15.31 | -12.75 | 0.04 |
| | 크림로션 | 120.14 | 6.60 | 3.53 | 13.68 | 3.14 | -0.33 | 0.68 | 0.03 | 0.01 | -0.70 | -0.79 | -55.06 | -73.66 | -45.10 | -68.01 | 0.20 |
| | 테이셜클렌지 | 95.87 | 7.84 | 2.33 | 10.94 | -2.37 | 0.68 | -0.08 | -0.05 | 0.02 | 0.02 | -0.22 | -45.52 | -59.95 | -30.84 | -52.65 | 0.18 |
| | 마스크팩 | 600.56 | 82.82 | 35.71 | 120.06 | 0.96 | 4.42 | -1.28 | 0.06 | -0.29 | 1.18 | -2.01 | -415.18 | -576.31 | -344.33 | -456.86 | 0.21 |
| | 립컬러 | 153.26 | 2.14 | 6.50 | 14.43 | 12.62 | 0.99 | 0.99 | -0.09 | 0.01 | -1.24 | -2.12 | -73.50 | -89.96 | -63.96 | -95.90 | 0.20 |
| area_10 | 립케어 | 117.31 | 7.02 | 3.02 | 5.61 | -4.60 | -0.25 | 0.16 | -0.12 | -0.04 | -1.33 | -1.28 | -31.96 | -38.84 | -24.98 | -36.85 | 0.10 |
| | 선케어 | 27.59 | 5.94 | 1.62 | 8.97 | -0.41 | 1.00 | -0.14 | 0.04 | 0.05 | 1.51 | 0.87 | -26.82 | -38.66 | -15.52 | -32.42 | 0.13 |
| | 제모제 | 43.45 | 3.44 | 2.17 | 4.11 | -3.16 | 0.38 | -0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.22 | 0.00 | -8.75 | -15.66 | -11.41 | -7.37 | 0.06 |
| | 네일 | 67.91 | 10.38 | 10.12 | 9.34 | 20.85 | 1.79 | -1.14 | -0.01 | -0.04 | 0.32 | -1.05 | -40.23 | -53.34 | -21.42 | -42.95 | 0.13 |
| | 바디로션 | 91.66 | 4.30 | 4.75 | 8.62 | -1.52 | -0.22 | 0.30 | -0.03 | 0.03 | -1.00 | -1.18 | -29.37 | -38.90 | -15.62 | -32.69 | 0.12 |
| | 체중조절 | 56.48 | 1.76 | 1.34 | 2.70 | 1.03 | 0.12 | -0.24 | -0.05 | -0.01 | 0.15 | 0.18 | -6.59 | -15.00 | -4.48 | -5.61 | 0.01 |