

11/10 - 11/15 Mini Project

미니 프로젝트 1
주제 : 웹에서 수집한 데이터 DBMS(MySQL)에 저장하고, 분석하기
(1) 데이터로부터 얻을 수 있는 질문 만들기 (수정 가능)
(2) 데이터 수집 : 웹에서 스크래핑
(3) 데이터 저장 : 테이블 설계, DBMS로 저장 (with pymysql)
(4) 데이터 분석 : 질문에 답할 수 있는 다양한 분석 쿼리 활용

부트 캠프에서 첫번째로 진행된 미니 프로젝트의 주제로는

무신사 스토어에서 월간 아우터 랭킹 데이터를 웹스크래핑하고, 분석하는 것으로 정해졌다.

첫번째. 질문 만들기

1. 월별 전체 아우터 순위
2. 리뷰 수 많은 아우터 브랜드 순위(top 10)
3. 아우터 브랜드 top 10 중 추가 할인 진행 브랜드
4. 브랜드별 아우터 중 쿠폰 할인 브랜드
5. 가격대별 아우터 순위
6. 누적 판매량별 아우터 순위

두번째. 데이터 수집

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

url = "https://www.musinsa.com/ranking/best?period=month&age=ALL&mainCategory=002&subCategory=&leafCategory=&price=&golf=false&kids=fa

user_agent = "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/107.0.0.0 Safari/537.36"

headers = {"User-Agent" : user_agent}
response = requests.get(url, headers)
response.raise_for_status()

soup = BeautifulSoup(response.text, 'lxml')
```

```
# 누적판매량 추가
ii = 0
driver = webdriver.Chrome()
while ii < 90 :

    driver.get("https://www.musinsa.com/ranking/best?period=month&age=ALL&mainCategory=002&subCategory=&leafCategory=&price=&golf=false&kids=fa
    items = driver.find_elements_by_css_selector("img.lazyload.lazy")
    items[ii].click()
    time.sleep(1)
    sum_sale = driver.find_element_by_id("sales_1y_qty")
    sst = sum_sale.text

    if '만' in sst :
        if '.' in sst :
            sst = sst.replace('.', '')
            sst += '000'
        else :
            sst += '0000'

    sst = sst.replace('만 개 이상', '')

    elif '천' in sst :
        if '.' in sst :
            sst = sst.replace('.', '')
            sst += '000'
```

```

        sst += '00'
    else :
        sst += '000'
    sst = sst.replace('천 개 이상','')

else :
    sst = sst.replace('개 이상','')

# 브랜드
brands = soup.select('form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.item_title a')

brd = ''+brands[ii].text+''

# 제품명
names = soup.select('form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.list_info a')

nm = ''+(names[ii]['title'])+''

# 다 넣은 곳에서 쿠폰 있느거 없느거 찾기
all_items = soup.select('div.right_area.page-contents-best form#goodsRankForm div.list-box.box .li_box')

a = all_items[ii].find('p', { 'class' : 'mu-icon mu-icon-coupon'})
if a == None :
    coup = ''x''
else :
    coup = ''o''

# 리뷰 수
points = soup.select('div.right_area.page-contents-best form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.point span.count')

pp = points[ii].text.replace(',','')

# 가격대
prices = soup.select('div.right_area.page-contents-best form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.price')

price11 = prices[ii].text.split()

if len(price11) == 2:
    pri1 = price11[0][0:-1].replace(',','')
    pri2 = price11[1][0:-1].replace(',','')
else:
    pri1 = price11[0][0:-1].replace(',','')
    pri2 = 0

print('INSERT INTO musinsa VALUES (' ,ii+1, ', ', brd, ', ', nm, ', ', pri1, ', ', pri2, ', ', pp, ', ', coup, ', ', sst, ');')

ii += 1

```

순위, 브랜드명, 제품명, 쿠폰의 유무, 리뷰 수, 가격대, 누적 판매량을 수집했다.

세번째. 데이터 저장

참고 → [pymysql 기초](#)

```

-- musinsa table 생성 참고
create table musinsa (
    ranks int not null,
    brand varchar(20) not null,
    title varchar(150) not null,
    ori_price varchar(20),
    dis_price varchar(20),
    review_count int,
    coupon varchar(20),
    sale_amt int(10),
    primary key(ranks)
);

```

pymysql 모듈을 사용하면 python으로도 mysql에 접근, 데이터 작업이 가능하다.

```

import selenium
from bs4 import BeautifulSoup
import requests

url = "https://www.musinsa.com/ranking/best?period=month&age=ALL&mainCategory=002&subCategory=&leafCategory=&price=&golf=false&kids=fa

user_agent = "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/107.0.0.0 Safari/537.36"

headers = {"User-Agent" : user_agent}

```

```

response = requests.get(url, headers)
response.raise_for_status()

soup = BeautifulSoup(response.text, 'lxml')

from selenium import webdriver
import time

# 1. 라이브러리 가져오기
import pymysql

# 2. 접속하기
db = pymysql.connect(host='localhost', port=3306, user='root', passwd='1234', db='mywork', charset='utf8')

# 3. 커서 가져오기
cursor = db.cursor()

# 4. musinsa 구분 만들기
SQL = """
    create table musinsa (
        ranks int not null,
        brand varchar(20) not null,
        title varchar(150) not null,
        ori_price varchar(20),
        dis_price varchar(20),
        review_count int,
        coupon varchar(20),
        sale_amt int(10),
        primary key(ranks)
    );
"""

# 5. SQL 구분 실행하기
cursor.execute(SQL)

# 5-1반복으로 insert
ii = 0
driver = webdriver.Chrome()
while ii < 90 :

    # 누적판매량
    driver.get("https://www.musinsa.com/ranking/best?period=month&age=ALL&mainCategory=002&subCategory=&leafCategory=&price=&golf=fals
    items = driver.find_elements_by_css_selector("img.lazyload.lazy")
    items[ii].click()
    time.sleep(1)
    sum_sale = driver.find_element_by_id("sales_1y_qty")
    sst = sum_sale.text

    if '만' in sst :
        if '.' in sst :
            sst = sst.replace('.', '')
            sst += '000'
        else :
            sst += '0000'

        sst = sst.replace('만 개 이상', '')

    elif '천' in sst:
        if '.' in sst :
            sst = sst.replace('.', '')
            sst += '00'
        else :
            sst += '000'
        sst = sst.replace('천 개 이상', '')

    else :
        sst = sst.replace('개 이상', '')

    # 브랜드
    brands = soup.select('form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.item_title a')

    brd = ""+brands[ii].text+""

    # 제품명
    names = soup.select('form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.list_info a')

    nm = ""+(names[ii]['title'])+""

    # 다 넣은 곳에서 쿠폰 있는거 없는거 찾기
    all_items = soup.select('div.right_area.page-contents-best form#goodsRankForm div.list-box.box .li_box')

    a = all_items[ii].find('p', { 'class' : 'mu-icon mu-icon-coupon'})
    if a == None :
        coup = "x"
    else :
        coup = "o"

```

```

# 리뷰 수
points = soup.select('div.right_area.page-contents-best form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.point span.count')

pp = points[ii].text.replace(',','')

# 가격대
prices = soup.select('div.right_area.page-contents-best form#goodsRankForm div.list-box.box div.article_info p.price')

price11 = prices[ii].text.split()

if len(price11) == 2:
    pri1 = price11[0][0:-1].replace(',','')
    pri2 = price11[1][0:-1].replace(',','')
else:
    pri1 = price11[0][0:-1].replace(',','')
    pri2 = 0

# musinsa = 'INSERT INTO musinsa VALUES (' ,ii+1, ', ', brd, ', ', nm, ', ', pri1, ', ', pri2, ', ', pp, ', ', coup, ', ', sst, ');'
SQL = """INSERT INTO musinsa VALUES (
{0}, {1}, {2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7});""".format(ii+1, brd, nm, pri1, pri2, pp, coup, sst)

cursor.execute(SQL)

ii += 1

# 6. DB에 Complete 하기
db.commit()

# 7. DB 연결 닫기
db.close()

```

네번째. 데이터 분석

컬럼순 : ranks / brand / title / ori_price / dis_price / review_count / coupon / sale_amt

```

# 리뷰 수 많은 아우터와 브랜드 순위(top 10)
select * from musinsa
order by review_count desc
limit 10;

```

6	토피	2WAY 스웨트 후드 집업 (MELANGE GREY)	45000	37000	52900	x	149000
71	무신사 스탠다드	베이식 블레이저 [블랙]	79900	67890	46214	x	21000
37	무신사 스탠다드	릴렉스드 베이식 블레이저 [블랙]	81900	73690	27521	x	44000
82	무신사 스탠다드	오버사이즈 블레 이저 [블랙]	83900	71290	24392	x	20000
15	무신사 스탠다드	캐시미어 블렌드 오버사이즈 싱글 코트 [블랙]	159900	143890	19098	x	12000
7	라퍼지스토어	[리뉴얼 ver.][3M 신술레이트]오리 지널 M-1965 피 쉬테일 파카 _Original Khaki	138000	89900	17402	o	37000
49	라퍼지스토어	[매트블랙] 버핑레 더 미니멀 포켓 블 루중_Matt Black	94000	65900	12626	o	30000
20	도프제이슨	오버핏 비건레더 싱글 자켓	129000	82550	12423	x	23000
67	파르티멘토	[비건 레더] 필드 자켓 블랙	111700	72600	12414	x	19000
2	스파오	베이직 푸퍼 _SPJPC4TC11	69900	62910	11741	x	41000

→ 아직 한겨울이 오지 않아서(11월 초!) 패딩보다는 후드집업, 블레이저, 자켓등의 제품 리뷰가 많은 것을 확인할 수 있음. 데이터를 수집한 사이트가 무신사 스토어인 만큼, 브랜드도 무신사 스탠다드의 비중이 높은 것을 확인할 수 있다.

```
# 랭킹 중 할인율 가장 많이 하는 브랜드 top10
select brand, count(*) '할인 진행 제품수'
from musinsa
where dis_price != 0
group by brand
order by count(*) desc
limit 10;
```

라퍼지스토어	10
커버넛	7
스파오	4
쿠어	4
파르티멘토	4
코드그래피	4
예일	4
무신사 스탠다드	4
드로우핏	3
도프제이슨	3

→ 가장 할인을 많이 하는 브랜드는 라퍼지스토어로, 90위 랭킹 중 10개의 제품이나 세일 중이다.

```
# 브랜드별 아우터 중 쿠폰 할인 브랜드(1페이지)
select brand
from musinsa
where coupon = 'o'
group by brand;
```

쿠어

라퍼지스토어

예일

노이어

무신사 스탠다드

케이투

파르티멘토

→ 90위 랭킹 중 쿠폰을 증명하는 제품의 브랜드는 총 7개가 나왔다.

가격대별 아우터 순위 (1페이지)

```
# 10만원 이하
select ranks, brand, title, ori_price # 19개
from musinsa
where ori_price <= 100000
order by ranks;
```

2	스파오	베이직 푸퍼_SPJPC4TC11	69900
6	토피	2WAY 스웨트 후드 집업 (MELANGE GREY)	45000
9	스파오	베이직 퍼플리스 집업_SPFZC4TU01	29900

10	라퍼지스토어	버핑레더 오버핏 블루종_Black	94000
11	스파오	파스텔 푸퍼_SPJPC4TG01	69900
30	무신사 스탠다드	오버사이즈 MA-1 보머 재킷 [블랙]	89900
37	무신사 스탠다드	릴렉스드 베이식 블레이저 [블랙]	81900
39	예일	(22FW) WARM+ UP QUILTING JACKET BLACK	99000
43	예일	(22FW) WARM+ UP QUILTING JACKET IVORY	99000
44	무신사 스탠다드	리버서블 플리스 숏 패딩 재킷 [블랙/크림]	89900
47	커버넛	플리스 집업 자켓 블랙	79000
49	라퍼지스토어	[매트블랙] 버핑레더 미니멀 포켓 블루종_Matt Black	94000
50	제멋	리치 오버 MA-1 자켓 블랙 YHJK2269	66900
53	커버넛	숏 쿼팅 자켓 블랙	89000
63	후아유	리버서블 후드웜업 WHJJC4T01U	99900
64	예일	EMBROIDERY UNIVERSITY DAN FLEECE TRACK JACKET BLACK	79000
71	무신사 스탠다드	베이식 블레이저 [블랙]	79900
75	스파오	리버서블 푸퍼_SPJDC4VC14	89900
82	무신사 스탠다드	오버사이즈 블레이저 [블랙]	83900

```
# 10만원 에서 20만원 사이
select * # 43개
from musinsa
where ori_price between 100000 and 200000
order by ranks;
```

4	내셔널지오그래픽	N224MDW920 헤론 U넥 경량 다 운 점퍼 CARBON BLACK	149000	0	720	x	5200
7	라퍼지스토어	[리뉴얼 ver.][3M 신슐레이트]오리 지널 M-1965 피 쉬테일 파카 _Original Khaki	138000	89900	17402	o	37000
8	파르티멘토	[22FW 리뉴얼] 오버사이즈 멜톤 더플 롱 코트 네이 비	155000	99900	3990	x	15000
12	무신사 스탠다드	캐시미어 블렌드 오버사이즈 발마 칸 코트 [블랙]	199900	0	1199	x	2600
13	코드그래피	[내피분리형] US- ARMY 밀리터리 피쉬테일 후드 롱 파카_카키	139000	98900	895	x	5300
14	예일	REVERSIBLE WARM UP QUILTING JACKET BLACK / IVORY	129000	96750	591	o	3700
15	무신사 스탠다드	캐시미어 블렌드 오버사이즈 싱글 코트 [블랙]	159900	143890	19098	x	12000
16	코드그래피	[DIVO] RDS 유 틸리티 덕다운 푸 퍼 숏패딩_블랙	124000	99900	3236	x	5100
17	라퍼지스토어	[무봉제]덕다운 심	143000	85900	9143	o	16000

		리스 미니멀 푸퍼 숏패딩_Black					
19	내셔널지오그래픽	N224MFJ910 남 성 코스토니 플리 스 뺑글이 후드 풀 집업 SUGAR SWIZZLE IVORY	179000	159000	205	x	2200
20	도프제이슨	오버핏 비건레더 싱글 자켓	129000	82550	12423	x	23000
21	커버넛	리버시블 웨르파 집업 자켓 아이보 리	129000	90300	5879	x	8900
23	라퍼지스토어	올리치 발마칸 오 버 코트_Black	173000	99900	8270	o	17000
25	내셔널지오그래픽	N224WDW920 여성 해론 U넥 경 량 덕다운 점퍼 L BEIGE	149000	0	499	x	3000
27	라퍼지스토어	[리뉴얼 ver.][3M 신슬레이트] M- 1965 피쉬테일 숏 파카_Vintage Black	129000	79900	4400	o	17000
28	디스커버리 익스 페디션	픽토르 U 구스다 운 경량패딩 (BLACK)	159000	0	396	x	2000
29	라퍼지스토어	[리뉴얼 ver.][3M 신슬레이트]오리 지널 M-1965 피 쉬테일 파카 _Vintage Black	138000	89900	5089	o	16000
31	무신사 스탠다드	다운 푸퍼 숏 패딩 재킷 [블랙]	119900	0	6492	o	5200
33	내셔널지오그래픽	N224MFJ910 남 성 코스토니 플리 스 뺑글이 후드 풀 집업 CARBON BLACK	179000	159000	216	x	1900
34	도프제이슨	솔리드 무톤 자켓	186000	119000	6993	x	9600
35	라퍼지스토어	덕다운 미니멀 블 루종 패딩_Black	138000	89900	300	o	2500
38	무신사 스탠다드	캐시미어 블렌드 대디 솔더 싱글 롱 코트 [블랙]	189900	0	1983	x	5400
41	커버넛	RDS 커버라이트 카라리스 다운 점 퍼 블랙	119000	83300	2571	x	6600
42	커버넛	리버시블 카라리 스 웨르파 집업 자 켓 아이보리	119000	83300	1914	x	3900
48	코드그래피	[DIVO] RDS 유 틸리티 덕다운 푸 파 숏패딩_쿨그레 이	124000	99900	6138	x	8200
51	내셔널지오그래픽	N224WDW920 여성 해론 U넥 경 량 덕 다운 점퍼 CARBON BLACK	149000	0	290	x	1800

54	내셔널지오그래픽	N224MDW920 헤론 U넥 경량 다 운 점퍼 BEIGE	149000	0	303	x	1600
56	커버넌트	RDS 씨빅 다운 숏 푸퍼 블랙	179000	125300	1613	x	3500
57	디스커버리 익스 페디션	픽토르 U 구스다 운 경량패딩 (IVORY)	159000	0	221	x	1200
58	게스	남녀공용 베이직 푸퍼 다운 _MM4W9891	108000	97200	387	x	1800
60	후아유	바시티 자켓 WHJJC4V24U	129000	90300	1656	x	4300
62	코드그래피	해비 보아 플리스 무튼 자켓_베이지	109000	94900	513	x	2400
65	라퍼지스토어	덕다운 아라틱 후 드 패딩_Black	173000	128000	54	o	1100
67	파르티멘토	[비건 레더] 필드 자켓 블랙	111700	72600	12414	x	19000
68	무신사 스탠다드	오버사이즈 디테 처블 후드 MA-1 보머 재킷 [블랙]	129900	0	866	x	3100
73	커버넌트	리버시블 셰르파 후디 집업 자켓 아 이보리	149000	104300	7538	x	4000
79	후아유	리버시블 덤블 숏 푸퍼 [5color] WHJPC4V02U	129000	89900	306	x	1400
80	라퍼지스토어	[리뉴얼 ver.][3M 신슐레이트] M- 1965 피쉬테일 숏 파카_Original Khaki	129000	79900	1620	o	5700
83	파르티멘토	3M 신슐레이트 M-65 피시테일 코 트 패딩 카키	155000	93000	10571	x	5000
87	내셔널지오그래픽	N224WDW920 여성 헤론 U넥 경 량 덕 다운 점퍼 BEIGE	149000	0	184	x	1100
88	라퍼지 포 우먼	[Woman]올리치 트렌치 맥코트 _Black	163000	99900	5973	x	11000
89	파르티멘토	[22F/W 리뉴얼] 오버사이즈 멜톤 콘보이 더플 코트 네이비	111700	79900	940	o	4400
90	프리즘웍스	VINCENT M65 FISHTAIL PARKA 003 _ OLIVE	198000	148500	2862	x	3800

```
# 20만원 이상
select * # 20개
from musinsa
where ori_price >= 200000
order by ranks;
```

1	드로우핏	프리미어 퓨어 캐 시미어 히든 싱글	278000	208500	4805	x	8600
---	------	------------------------	--------	--------	------	---	------

		코트 [BLACK]					
3	노스페이스	NJ1DN75A 남성 1996 에코 늑시 자켓	339000	0	277	x	2200
5	쿠어	MTR 발마칸 코트 (블랙)	329000	296100	2732	o	4700
18	알파 인더스트리	MA-1 레귤러 Black	279000	0	9660	x	8000
22	비슬로우	22FW OVERSIZED CASHMERE BALMACAAN COAT BLACK	299000	209300	411	x	1800
24	노이어	캐시미어 더블 브 레스티드 코트 (블 랙)	425000	297000	55	o	1000
26	쿠어	MTR 발마칸 코트 (멜란지토프)	329000	296100	2235	o	3100
32	무신사 스탠다드	우먼즈 캐시미어 블렌드 발마칸 로 브 코트 [블랙]	209900	0	370	x	1600
36	드로우핏	프리미어 퓨어 캐 시미어 발마칸 코 트 [BLACK]	308000	231000	1113	x	2800
40	노스페이스	NJ1DN50J 화이 트라벨 노벨티 늑 시 다운 자켓	348000	0	529	x	2000
45	쿠어	MTR 오버핏 더블 롱 코트 (블랙)	334000	300600	6580	o	2900
46	쿠어	퍼프 플라이트 MA-1 (블랙)	235000	211500	507	x	1300
52	메종미네드	BLACK DOUBLE LONG GOOSE DOWN	389000	289000	1845	x	2700
55	드로우핏	프리미어 퓨어 캐 시미어 로브 더블 코트 [BLACK]	308000	231000	1527	x	2100
59	케이투	썬에어 (THINAIR)ECO LITE_Black	350000	252000	1260	o	1500
61	도프제이슨	오버핏 램스킨 싱 글 자켓	339000	198000	7321	x	8800
66	노스페이스	NC3NN50J 화이 트라벨 알칸 EX 온볼 코트	258000	232200	88	x	700
69	엠엘비	베이직 스몰로그 숏패딩 NY (Black)	289000	0	58	x	500
70	키유어	서플러스 울 (WOOL) 65 세미 오버 발마칸 코트 _블랙	209000	169000	651	x	1300
72	프리즘웍스	VINCENT M1965 FISHTAIL PARKA 004 _ OLIVE	219000	186150	171	x	800
74	캘빈클라인 진	여 아이보리 숏 렐 스 스탠드 카라 푸	279000	251100	97	x	600

		퍼 다운 재킷 J221163 ACF					
76	키뮤어	서플러스 울 (WOOL) 65 세미 오버 더플 코트_ 네이비	209000	169000	217	x	900
77	인사일런스	캐시미어 더블 롱 코트 BLACK	299000	164450	10769	x	6000
78	디사이즈네버넷	PERTEX® T Down Jacket Black	219000	153300	66	x	900
81	캘빈클라인 진	여 블랙 숏 렉스 스탠드 카라 푸퍼 다운 재킷 J221163 BEH	279000	251100	71	x	500
84	노스페이스	NJ1DN75B 남성 1996 에코 늑시 자켓	339000	0	85	x	500
85	노스페이스	NC1DN00A 고 프리 다운 코트	329000	312550	127	x	600
86	비슬로우	22FW OVERSIZED M65 HOOD SHORT DOWN PARKA BLACK	269000	188300	965	x	2000

```
# 30만원 이상 높은 가격순 top10
select *
  from musinsa
 where ori_price >= 300000
 order by ori_price desc
 limit 10;
```

24	노이어	캐시미어 더블 브 레스티드 코트 (블 랙)	425000	297000	55	o	1000
52	메종미네드	BLACK DOUBLE LONG GOOSE DOWN	389000	289000	1845	x	2700
59	케이투	씬에어 (THINAIR)ECO LITE_Black	350000	252000	1260	o	1500
40	노스페이스	NJ1DN50J 화이 트라벨 노벨티 늑 시 다운 자켓	348000	0	529	x	2000
3	노스페이스	NJ1DN75A 남성 1996 에코 늑시 자켓	339000	0	277	x	2200
84	노스페이스	NJ1DN75B 남성 1996 에코 늑시 자켓	339000	0	85	x	500
61	도프제이슨	오버핏 램스킨 싱 글 자켓	339000	198000	7321	x	8800
45	쿠어	MTR 오버핏 더블 롱 코트 (블랙)	334000	300600	6580	o	2900
5	쿠어	MTR 발마칸 코트 (블랙)	329000	296100	2732	o	4700
26	쿠어	MTR 발마칸 코트 (멜란지토프)	329000	296100	2235	o	3100

```
# 누적 판매량 top 10
select ranks, brand, title, sale_amt
from musinsa
order by sale_amt desc
limit 10;
```

6	토피	2WAY 스웨트 후드 집업 (MELANGE GREY)	149000
37	무신사 스탠다드	릴렉스드 베이식 블레이저 [블랙]	44000
2	스파오	베이직 푸퍼_SPJPC4TC11	41000
7	라퍼지스토어	[리뉴얼 ver.][3M 신슐레이트]오리지널 M-1965 피쉬테일 파카_Original Khaki	37000
9	스파오	베이직 퍼플리스 집업_SPFZC4TU01	34000
49	라퍼지스토어	[매트블랙] 버핑레더 미니멀 포켓 블루종_Matt Black	30000
75	스파오	리버서블 푸퍼_SPJDC4VC14	24000
20	도프제이슨	오버핏 비건레더 싱글 자켓	23000
10	라퍼지스토어	버핑레더 오버핏 블루종_Black	22000
11	스파오	파스텔 푸퍼_SPJPC4TG01	21000

```
# 5만원 ~ 20만원 누적판매량 top10
select *
from musinsa
where ori_price between 50000 and 200000
order by sale_amt desc
limit 10;
```

37	무신사 스탠다드	릴렉스드 베이식 블레이저 [블랙]	44000
2	스파오	베이직 푸퍼_SPJPC4TC11	41000
7	라퍼지스토어	[리뉴얼 ver.][3M 신슐레이트]오리지널 M-1965 피쉬테일 파카_Original Khaki	37000
49	라퍼지스토어	[매트블랙] 버핑레더 미니멀 포켓 블루종_Matt Black	30000
75	스파오	리버서블 푸퍼_SPJDC4VC14	24000
20	도프제이슨	오버핏 비건레더 싱글 자켓	23000
10	라퍼지스토어	버핑레더 오버핏 블루종_Black	22000
11	스파오	파스텔 푸퍼_SPJPC4TG01	21000
71	무신사 스탠다드	베이식 블레이저 [블랙]	21000
82	무신사 스탠다드	오버사이즈 블레이저 [블랙]	20000