크롤링_프로젝트_7
프로젝트 결과물

유지은_2021120119
김하늘_2022111733
이승윤_2023111759
김유경_2023111780
박정원_2023111791

I 크롤링 과정

1. 크롤링 조건을 맞추기 위한 방법 및 코드 설명

이번 실습 프로젝트에서 주어진 크롤링 조건은 1) '아우터' 항목에서 '자켓' 분류로 카테고리를 설정하기 2) '리뷰 많은순'으로 분류된 상품들을 필터링하기 3) 필터링된 상위 30개의 자켓 상품 이었습니다. 위 조건들에 해당하는 웹페이지의 URL을 지정했습니다.

```
# Chrome 웹 브라우저를 실행하기 위해 webdriver.Chrome()을 사용합니다.
# chromedriver 실행 파일 경로를 인자로 전달합니다.
browser = webdriver.Chrome()
# 브라우저를 이용하여 지정한 URL을 엽니다.
browser.get(
"https://zigzag.kr/categories/-1?title=%EC%9D%98%EB%A5%98&category_id=-1
&middle_category_id=436&sub_category_id=438&sort=201")
time.sleep(1)

# 현재 웹 페이지의 소스 코드를 가져와서 변수 'html'에 저장합니다.
html = browser.page_source
# BeautifulSoup을 사용하여 HTML 소스 코드를 파싱합니다.
soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")
```

한편, 3)의 조건을 맞추기 위해 `soup.select('.e1dr6ufx0 > a')[:30]`을 이용하여 html 문서에서 클래스가 'e1dr6ufx0'인 요소의 하위에 있는 요소들 중에 30개 제품을 선택했습니다.

```
# 상위 30개 아우터 제품 정보 구간 선택
zigzag_post_area = soup.select('.e1dr6ufx0 > a')[:30]
```

2. 크롤링 요소를 수집하기 위한 방법 및 코드 설명

수집해야 하는 첫 번째 크롤링 요소는 상품 정보입니다. 이때 상품의 제목, 상품의 가격과 할인율, 리뷰 평점 및 개수. 상품의 썸네일이 해당 상품 정보에 포함됩니다.
우선, 크롤링 요소를 구하기 전에 다음과 같이 목표 결과값을 넣을 리스트를 초기화했습니다.

```
result = []
review_result = []
```

상품의 제목, 가격, 리뷰 평점 및 개수를 구할 때에는 반복문을 사용하여 각 포스트에 대한 정보를 추출했습니다. BeautifulSoup의 select_one 메서드를 사용하여 html 문서에서 특정 클래스에 해당하는 요소를 선택했습니다. 이후 .text를 이용하여 선택된 요소를 텍스트 형태로 추출했습니다.
상품의 할인율을 구하는 과정에서, 상품별로 할인이 적용되는 요소와 할인이 적용되지 않은 요소가 있었습니다. 후자의 경우 할인율로 정한 변수 discount_rate에 해당하는 값이 없기 때문에 None값으로 처리하였습니다. 이를 if문을 사용해 구분하였습니다.

```
# 상위 30개 아우터 제품에 대한 데이터 추출
for zigzag_post in zigzag_post_area:
    title = zigzag_post.select_one('.e91dh064').text # 제목
    price = zigzag_post.select_one('.eh5ooyt0').text # 가격

    discount_rate = zigzag_post.select_one('.e91dh062') # 할인율
    # 할인하는 제품과 하지 않는 제품으로 나누어져 있어 조건문 활용
    if discount_rate is not None:
        discount_rate = discount_rate.text
    else:
        discount_rate = "None"

    rating = zigzag_post.select_one('.e91dh069 .e13zfay41').text # 평점
    reviews_number_element = zigzag_post.select_one('.e13zfay40')  # 리뷰
개수의 element를 가져옴
    reviews_number_text = reviews_number_element.text
    reviews_number = int(''.join(filter(str.isdigit,
reviews_number_text)))  # 리뷰 개수 - 문자로 되어있어서 정수로 변환
```

상품의 썸네일은 이미지 형식이기에 선택된 이미지 태그에서 'src' 속성을 통해 썸네일 이미지의 URL을 가져옵니다. 여기서 추출된 이미지 URL을 변수 thumbnail에 저장했습니다.

```
thumbnail_element = zigzag_post.select_one('.e81k49g1 > .e81k49g0 > div
> img') # 썸네일 이미지 URL
thumbnail = thumbnail_element.get('src')
```

이후 추출된 요소를 append() 함수를 사용하여 만들어둔 리스트에 추가합니다.

```
result.append([title, price, discount_rate, rating, reviews_number, thumbnail])
```

수집해야 하는 두 번째 크롤링 요소는 상품 리뷰입니다. 상품 상세페이지 내 리뷰탭로 이동하여 전체 리뷰 중 상위 5개 리뷰의 1)리뷰어이름, 2)리뷰날짜, 3)리뷰텍스트를 구해야 합니다.
우선, 하위페이지인 각 상품에 해당하는 리뷰 페이지로 이동하는 코드를 작성하여 리뷰 정보를 수집하였습니다.

```
for product_link in zigzag_post_area:
    product_url = "https://zigzag.kr" + product_link['href']
    browser.get(product_url)
    time.sleep(1)
```

리뷰들 중 일정 글자수를 초과하여 '더보기'버튼을 클릭해야 리뷰 원본이 나오는 경우가 있습니다. 이를 예외 처리를 통해 해결하기 위해 다음과 같이 try에 실행할 코드를 넣고 except에는 예외가 발생했을 때 처리하는 코드를 넣었습니다.

```
# 더보기 버튼 클릭 -> 리뷰 펼치기
try:
   while True:
       more_button = browser.find_element(By.CSS_SELECTOR,
'.BODY_13.BOLD.css-1aa4nqt.eox2jl01')   # 더보기 버튼 찾기
       browser.execute_script("arguments[0].click();", more_button)  # 해당
버튼을 찾으면 JavaScript를 실행시켜 클릭
       time.sleep(2)
# 더보기 버튼 없는 리뷰
except:
   pass # 루프 종료하고 리뷰 그대로 출력

product_html = browser.page_source
product_soup = BeautifulSoup(product_html, "html.parser")
```

다음으로, 각 상품 페이지에서 반복문을 사용하여 상위 5개 리뷰 데이터를 추출했습니다.

```
# 각 상품 페이지에서 상위 5개 리뷰 데이터 추출
review_info_area = product_soup.select('.e1hi9732')[:5]

for review_info in review_info_area:
    reviewer_name = review_info.select_one('.e1fnwskn0').text   # 리뷰어 이름
    review_date = review_info.select_one('.e1okf4zi0').text # 리뷰 날짜
    review_text = review_info.select_one('.eox2jl02').text.replace('\n', ' ')
# 리뷰 텍스트 - 엔터키를 사용해 입력한 데이터로 인해 개행문자 사용하여 출력
```

추출된 리뷰 요소들을 append() 함수를 사용하여 만들어둔 리스트에 추가합니다.

```
review_result.append([reviewer_name, review_date, review_text])
```

마지막으로, 결과값을 데이터 프레임으로 변환 후 결과값을 csv 파일로 저장합니다.

```
print(result)
print(review_result)

# 결과값을 데이터프레임으로 변환
```

```
df = pd.DataFrame(result, columns=['title', 'price', 'discount_rate', 'rating',
'reviews_number', 'thumbnail_src'])
df2 = pd.DataFrame(review_result, columns=['reviewer_name', 'review_date',
'review_text'])

# 인덱스 1로 시작
df.index += 1
df2.index += 1

# 결과값 csv 파일로 저장
df.to_csv('지그재그 크롤링.csv', encoding='utf-8-sig')
df2.to_csv('지그재그 리뷰 크롤링.csv', encoding='utf-8-sig')
```

II 크롤링 결과물

1. 상품 정보

지그재그 크롤링

	title	price	discount_rate	rating	reviews_number	thumbnail_src
1	[4만7천장돌파🙏기본자켓의가치!]주인공 시크블랙JK (어깨패드,싱글,모던,클래식)	29,900원	None	4.4	6168	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/042/523/100425236-3633297395446861567.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
2	(DEJOU!) 프리미엄-블레이저JK-베이직핏 (2colors!)	33,500원	None	4.3	5297	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/5/22/207_202305221655430547_66783.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
3	[6만장돌파] [my favorite] 페이보릿 클래식 (jk)* 베스트 상품 재진행단독주문시 당일발송	69,000원	13%	4.7	4994	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/046/821/100468216-4732839681580362252.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
4	[가을🍂자켓 13만장 돌파][Made Lauren]클래식 싱글 미디 자켓	43,900원	24%	4.6	4439	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/011/949/100119491-4852608111348415621.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
5	(DEJOU!) 프리미엄-블레이저JK-루즈핏	35,500원	None	4.5	3840	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/5/22/207_202305221657430661_33847.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
6	[4만장판매/MADE] 오브 베이직 미디 자켓 - 3 color	53,000원	33%	4.7	2685	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/8/29/4220_202308291057100210_99418.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
7	[98project/1만장돌파] 메이 스탠다드 포멀 자켓 - 2 color	59,500원	15%	4.7	2472	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/011/735/100117350-4079292640266603353.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
8	[가을🍂1만4천장 돌파][Made Lauren]델라 오버핏 싱글 미디 자켓 - 4 color	59,800원	9%	4.7	2287	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/816/916/108169163-1008052647638880175.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
9	[오늘출발🚚] #SLOWMADE. 놈코어 미니멀 블루종자켓 - 4 color	55,000원	10%	4.7	2272	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/563/361/105633613-8232589459736615844.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
10	[1만9천장 돌파][Made Lauren]프링 린넨 반팔 숏 자켓 - 4 color	44,600원	11%	4.6	2147	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/045/547/100455475-2581005739602041133.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
11	[5만장돌파,아우터1위❤️] [ordinaire] 위드 울 코트자켓 (4color/S-M) (울자켓, 숏코트 추천)	138,500원	15%	4.7	1997	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/881/753/108817533-5577526268759326149.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
12	[무료배송/6천장돌파] #SLOWMADE. 이너프 탄탄싱글 세미크롭자켓 - 3 color	62,000원	5%	4.7	1840	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/11/061/318/110613186-3310714787690189927.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
13	[🏆누적판매2만장🏆][MADE] 제스티 테일러드더블자켓[44~110] (가을-베스트-직장인룩-데일리룩-체형커버-빅사이즈자켓-아우터-간절기룩-출근룩)	32,800원	None	4.6	1648	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/048/430/100484304-6360200019911745987.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
14	[유투버PICK][누적1만장]라운드넥 숏 트위드 자켓 MIWJKD31PG	99,900원	24%	4.8	1622	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/10/19/11864_202310191555130694_99499.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
15	(DEJOU!) 프리미엄-블레이저JK-루즈핏 (차콜그레이)	35,500원	None	4.5	1570	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/5/22/207_202305221658080742_67416.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
16	매시즌 찾게되는 [MD추천/오버핏]코튼 야상 자켓	35,900원	None	4.6	1415	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2022/2/8/4600_202202081629090533_21213.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
17	[evermore] 르메울코트JK (3color)	153,000원	None	4.8	1401	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/944/376/109443764-6964119752284237830.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
18	하객룩🖤 [ordinaire] 나이브 노카라자켓 (2color)	77,000원	None	4.8	1329	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/3/14/3548_202303141538590905_53773.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
19	[2만장판매🔥/delight made] 데일리 싱글 자켓/결혼식/하객룩/정장자켓/면접자켓/빅사이즈 하객룩/가을 자켓/가을하객룩/올드머니룩/빅사이즈 자켓/오버핏블레이저	49,800원	5%	4.6	1308	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/3/26/5330_202303262132470150_49172.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
20	[1만9천장 돌파][Made Lauren]오브 싱글 미디 반팔 자켓 - 6 color	50,300원	8%	4.7	1264	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/063/559/100635596-8040025144899890619.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
21	[MADE] 모드 오버핏싱글자켓[44~110]	43,800원	None	4.6	1160	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/038/364/100383642-1186948552759402269.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
22	인생자켓💕 주문폭주✨ (unusually) three jacket (4color) 자켓/블레이저/베이직자켓/오버핏/아우터/고퀄리티/핏예쁜자켓/세일/당일배송/오늘출발/당배	59,000원	None	4.5	1128	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2022/9/6/4598_202209061501390313_83255.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
23	[1만장 돌파🔥/자체제작❤️] made.마리에 스탠다드 메리노울 자켓(2color) (스커트set가능)	128,000원	5%	5	1101	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/10/11/10610_202310111707140503_35154.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
24	[7천장판매] [MADE] 롤리 SET - 크롭자켓	57,600원	10%	4.8	1089	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/043/727/100437270-6185209537606209307.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
25	[라스트특가][당일출고] 누적판매7천장💛[made by] 쿨링 썸머 자켓 (*5color) (s,m)	18,000원	70%	4.6	1081	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/620/984/106209844-6922131788998824662.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
26	당일발송 | [4colors]어깨뽕없는, 싱글 크롭 자켓	15,900원	None	4.6	1080	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/631/103/106311034-1622017154809.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
27	[98project/8천장돌파] 로너 블루종 투웨이 자켓 - 3 color	69,500원	10%	4.7	1022	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/11/048/504/110485049-6664005455635805621.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
28	테일러드 크롭 반팔 자켓 MIWJKD52PG	69,900원	51%	4.8	990	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/d/2023/9/27/11864_202309271419020975_28612.jpeg?width=400&height=400&quality=80&format=webp
29	무드 울 숏 자켓	68,400원	10%	4.7	972	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/036/113/100361138-291959920280426121.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg
30	🖤블프데이🖤[가을🍂2만2천장 돌파][Made Lauren]와플 싱글 미디 자켓	48,500원	13%	4.7	966	https://cf.product-image.s.zigzag.kr/original/c/10/048/290/100482905-7392565411079992045.gif?width=400&height=400&quality=80&format=jpeg

지그재그 사이트에서 상품 정보를 크롤링하여 테이블 형식으로 저장했습니다. 각 상품의 제목, 가격 및 할인율, 리뷰 평점 및 개수, 그리고 상품의 썸네일 이미지를 수집하였습니다. 이 데이터를 효과적으로 다루기 위해 pandas라이브러리를 사용하여 데이터프레임으로 정리하고, 최종적으로 CSV 파일로 저장하였습니다.

2. 리뷰 정보

	reviewer_name	review_date	review_text
1	0_**	22.03.14	고고싱 옷은 늘 가격대비 퀄리티가 좋다고 생각합니다, 자켓도 생각보다 퀄리티있었습니다 다만 옷 상태가 그래도 돈주고 산건데..먼지 투성이에 새상품 아닌 중고장에서 주워온것같은 상태로
2	le**	23.11.03	키가 작다보니 큰 자켓은 싫어서 고민을 많이 했어요. 이 제품은 제가 본 자켓중에서도 작은 편인데 가격까지 너무 착해서 믿어도 되나 싶었어요. 입어봤는데 전체적으로 작아서(특히 팔) 안에
3	jj**	23.09.13	허리라인이 있는지 몰랐는데 살짝 허리라인이 있어서 오버핏, 캐쥬얼보다 약간 정장같은 느낌이 있어요. 그래서 폼 아쉽기는한데 그래도 가격대비 만족해요^^
4	br**	22.05.16	요즘 자켓이 사고싶어져서 여기저기 찾아봤는데 , 체구가 작다보니 입으면 죄다 아빠양복 자켓 크기라 고민하고 있었는데 역시 고고싱 👍 평소에 이 사이트가 저랑 맞는게 많아 자주 시키는데
5	es**	22.04.21	솔직히 재질이 좋다곤 얘기 못하겠지만 이만한 가격에 이런 자켓 구하기는 힘들듯.. 안에 두꺼운 옷 입어도 넉넉할것같아서 좋아요 세모로 떨어지는 끝부분 핏은 쪼끔 아쉬운데 팔 안벌릴땐 또
6	do**	23.10.08	기본 검은 블레이저가 활용도가 좋아서 사고싶어서 이 기회에 구매했습니다! 솔직한 후기는요, 키150 몸무게 40한테 큰 오버핏이어서 캐주얼하게 입기에는 길이가 괜찮고, 저는 쪼금 길이를 줄
7	bg**	23.10.06	와... 이 가격에 이 퀄리티 맞아요? 진짜 얇을 것 같고 별 기대 안 했는데 생각보다 퀄리티가 너무 좋아요!!!! 실밥 삐져나온 것도 하나 없고 진짜 다 완벽해요 길이도 160 기준 엉덩이 바로 밑! 딱
8	yh**	21.09.26	재질도 엄청 탄탄하고 요즘같은 일교차 큰 날씨에 입기 딱 좋아요 키168인데 엉덩이 반정도 가려집니다! 소매는 팔이 긴분들은 좀 짧다고 느껴지실 거 같아요! 저는 딱 괜찮았습니당!! 입었을
9	da**	23.10.02	정장을 입는 타입은 아닌데 나이를 먹으면서 단정한 자켓이 꼭 필요해져서 구매 하게 됐어요 블랙 불레이저는 워낙 무난템이다보니 요기서 살지 저기서 살지 엄청 고민 했는데 사길 잘 했다고
10	rn**	23.11.01	급하게 필요해서 산 자켓인데 키 156 기준 엉덩이 살짝 가려요 입었을때 단정하고 깔끔해 보이구요!! 손등은 살짝 가리는게 조금 커보이긴 하는데 오버핏 다른 자켓들보단 제 체구에 훨 나아요
11	da**	23.08.08	딱 원하던 색깔이에요! 너무 밝은 회색은 원하지 않았는데 질은 검정에 가까운 차콜이라 좋았습니다! 기장도 좋고 품도 여유롭게 잘 맞아요. 포장상태도 좋았는데 처음에 냄새가 너무 역해서 좀
12	al**	23.04.16	기본 검정 블레이저가 없어서 구매해봤습니다 길이는 엉덩이 덮는 기장감이고 팔은 딱 떨어지는 것 같아요 어깨라인 잡아줘서 이쁘고요 와이드하게 입을때 더 잘 어울리는 것 같아요! 아주 만
13	mi**	23.04.02	어깨가 직각이고 넓은 편이라 너무 오버핏이면 어깨가 태평양같을 것 같고, 또 너무 딱 맞으면 너무 차려입은 느낌이 날 것 같아서 약간 오버핏인 자켓을 찾고 있었는데요! 딱 이 자켓이 그런 느
14	iu**	23.11.01	키 작고 마른 체형인 분들은 이 자켓이 짱입니다... 당장 사세요... 몇년 전부터 살짝 오버핏인 자켓 사고싶어서 여기저기 사봤는데 아빠정장 빌려입은 것마냥 어깨나 품이 다 커서 반품만 5-6벌
15	sh**	23.10.26	울산사는데 배송빨랐어요.162에 55고 s로 주문했습니다 핏은 원하던 정사이즈 핏이고 소매가 손목끝부분까지 오더라구요.조금더 긴게 좋았지만...그래도 기장은 엉덩이 절반은 덮었고 안감색
16	ch**	22.05.02	다른 라인의 자켓을 사고 가격이 좀 더 싸지만 비슷하고 색이 이쪽이 더 마음에 들어서 샀는데 싸서 그런지 밝은색이라 그런지 싼티가 좀 나요ㅠㅜ 탄탄하지 못해서 반듯한 느낌이 없어요. 그러
17	kh**	23.03.23	무난한 자켓으로는 진짜 대박적 아이템입니다 목이 짧고 가슴이 커서 자켓 셔츠류가 정말 안 어울리는 사람인데 이건 찰떡같이 잘 받아요 캐주얼하게 흰 티에 청바지 입어도 되고 안에 원피스
18	w5**	23.09.27	리뷰보고 사는편입니다 오버핏은 싫고 어깨는 맞으며 약간 낙낙한 핏을 원했는데 딱 괜찮구요 어깨는 약간 큽니다 길이가 가장 맘에 들고 두께도 지금 부터 늦가을까지 입기에 좋을것 같
19	kk**	22.04.23	일단 4.21일 밤늦게 주문해서 4.23일 낮에 받았습니다. 퀄리티는 가격값..합니다. 네. 핏도 정사이즈 핏이구요. 리뷰보다는 실밥상태 좋았습니다. 구김도 조금?있었고 냄새는 아무냄새도 안났습니
20	hw**	22.04.15	색은 화면과 비슷하구요!다만 등쪽이 타이트한 느낌이 있어요 ㅠㅠ그래서 단추 채운것보단 푼게 예쁘더라구요.그리고 생각보다 얇지않아서 지금 입기 딱 좋습니다.구김이 잘 생길 수 있어서 조
21	so**	22.09.18	날씨가 갑자기 더워져서 거의 입지 못하고 들고만 있었지만 그래도 핏은 원하던 핏이여서 그냥 저냥 만족합니다~ 그리고 원하던 재질이 아니긴 했지만 핏도 핏이고 급하기도 했고 그래서 그
22	s1**	22.05.06	상체에 살집이 조금 있는 체형이라 핏이 예쁘게 떨어지지 않을까 조금의 걱정이 있었는데 생각했던것보다 훨씬 낙낙한 핏이고 어디에나 믹스매치해도 잘 어울리는 깔끔한 디자인이라 완전 만
23	ye**	22.04.19	생각한 것보다 사이즈가 더 큰 것 같아서 놀랐어요. 근데 그 덕에 핏이 더 예쁜 것 같기도 하네요. 아쉬운 건 가슴쪽에 있는 관상용 주머니(?) 마감이랑 전체적으로 먼지가 붙기 쉬운 재질?이라고
24	dm**	21.11.02	이번에 데쥬에서 산 것 중에 가장 마음에 들어요! 우선 핏이 예쁘고 질도 괜찮아요. 다른 곳에서 2배정도 가격의 옷을 샀었는데 더 두껍고 질이 좋은 편이긴 했지만 핏이 너무 안예뻐서 반품했
25	kj**	21.08.12	어깨패드 있는듯 없는듯 하고 전체적으로 가격에 비해 만족하는 핏,디자인인거같아요 아쉬운건 어깨가 좀 더 탄탄했으면 하거나 소매부분이 저렇게 브이자로 마감된거나 가슴부분에 비스듬하

리뷰 정보에는 리뷰어 이름, 리뷰 날짜, 그리고 리뷰 텍스트가 포함되어 있습니다.
같은 방식으로 리뷰 정보도 pandas라이브러리를 사용하였고, 최종적으로 CSV 파일로 저장하였습니다.
결과물은 간결한 형태로 정리되어 있어, 이후 추가 분석이나 시각화 등에 용이하게 사용할 수 있습니다.