LinkShops

데이터 추출 파이프라인 구축

개정이력

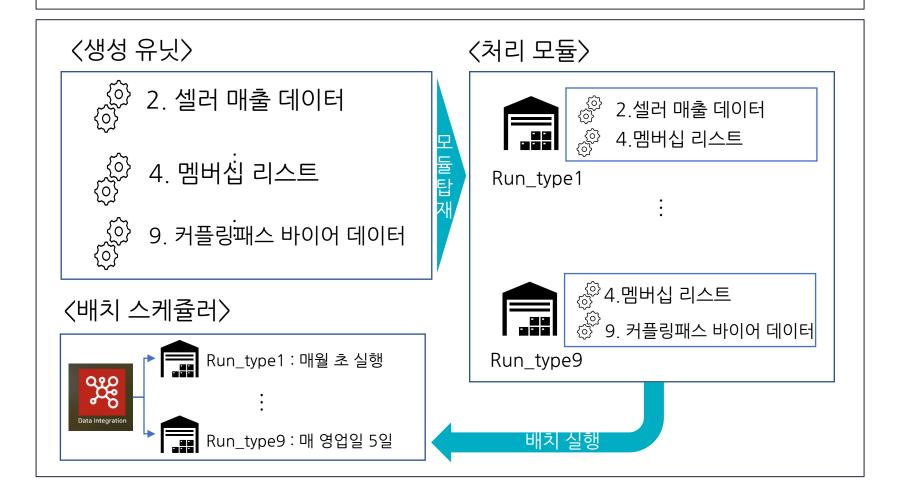
번호	버전	개정내용	개정자	일자
1	1.0	최초 생산	Vida	2022-12-31



0. 기본 아키텍쳐

0. 기본 아키텍쳐

- 1. 파이프라인은 작은 단위부터 생성유닛, 처리모듈, 배치 스케쥴러 세 단계의 층위로 구성
- 2. 모듈화 설계를 통해 현업 부서의 잦고 빠른 추출 패턴 변경 요청에 대응 가능



• 각 바이어별 한달간 주문건별 매출액 / 배송비 /검수검품비 / 사입수수료 할인 현황 전달

1.	dm_orderseries 데이터마트			
1	orderld			
2	buyerld			
3	createdAt			
4	initTotalKRW			
5	initHandlingFee			
6	initQualityInspectionFee			
7	initKRW			
8	shippingCost			
9	dcShippingCost			
10	dcHandlingFee			
11	dcQualityInspectionFee			
12	productid			
13	initSubtotal			
14	initQuantity			
15	brandId			
16	Building			
17	countryCode			
18	Status_order			

	Marketing_dm_kr(1차)			
Г	1		orderld	Integer
	2		사업자ID	Integer
	3		구매날짜	Integer
	4		총 결제금액	Integer
	5		사입수수료	Integer
	6		검수검품비	Integer
	7		상품 금액	Integer
	8		배송비	Integer
	9		사입수수료할인	Integer
	10		검수검품비할인	Integer
	11		상품번호	String
	12		상품 금액	Integer
	13		수량	Integer
	14		브랜드ID	Integer
	15		상가	String
	16		국가코드	string

- 1. 데이터 필터링
 - -. CountryCode 'KR'인 데이터만 추출
 - -. Status_order가 100, 200, 201, 202, 300, 400인 주문건만 추출
- 2. 대량 주문건 처리
 - -. productld가 '_(언더대시)'로 구분되어 있는 경우 => 대량 주문건에 해당하는 주문내역
 - -. 해당 주문건들은 현업 요청에 따라 제외
 - -. 구체적으로, '_'를 기준으로 productId를 분할했을 때 두 개 이상인 주문 내역은 제외
- 3. 열 삭제
 - -. dcShippingCost, status_order 열 삭제
- 4. 한글명 변경
 - -. 영어로 되어있는 컬럼명을 한국어로 변경

• 각 바이어별 한달간 주문건별 매출액 / 배송비 /검수검품비 / 사입수수료 할인 현황 전달

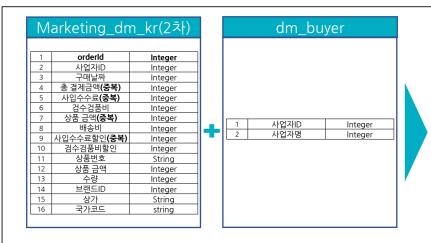
1	orderld	Integer
2	사업자ID	Integer
3	구매날짜	Integer
4	총 결제금액	Integer
5	사입수수료	Integer
6	검수검품비	Integer
7	상품 금액	Integer
8	배송비	Integer
9	사입수수료할인	Integer
10	검수검품비할인	Integer
11	상품번호	String
12	상품 금액	Integer
13	수량	Integer
14	브랜드ID	Integer
15	상가	String
16	국가코드	string

	M	arketing_dm	_kr(2ネト)
1		orderld	Integer
2		사업자ID	Integer
3		구매날짜	Integer
4		총 결제금액 (중복)	Integer
5		사입수수료 (중복)	Integer
6		검수검품비	Integer
7		상품 금액 (중복)	Integer
8		배송비	Integer
9		사입수수료할인 (중복)	Integer
10		검수검품비할인	Integer
11		상품번호	String
12		상품 금액	Integer
13		수량	Integer
14		브랜드ID	Integer
15		상가	String
16		국가코드	string

- 데이터 전처리 Process
- 1. 상품 주문번호를 주문번호 단위로 GroupBy
 - -. 현재 데이터는 상품 주문번호 단위로 데이터를 추출한 상태
 - -. 현업에서 원하는 것은 orderld 단위이므로, 주문번호 단위로 GroupBy하여 총합
 - initTotalKRW, initSubtotal, initHandlingFee, dcHandlingFee를 orderId로 GroupBy하여 총합
- 2. 상품 번호 단위를 상품 주문번호 단위로
 - . 위에서 orderld 단위로 GroupBy Sum을 진행하였으나, 현업에서 원하는 것은 orderld 단위와 상품 주문번호 단위 사이의 절충점 - . 따라서, 동일한 orderld를 공유하는 주문내역은 initTotalKRW, initSubtotal, initHandlingFee, dcHandlingFee가 같은 값이 반복되도록 처리 - . 구체적으로, (1)원본 dm_orderseries에 (2)Groupby Sum한 데이터를 orderld에 대하여 Merge를 수행하여 Outer Join 수행
- 3. 날짜 변경
 - -. 시분초 까지 있는 형태를 연-월-일 형태로 변경



• 각 바이어별 한달간 주문건별 매출액 / 배송비 /검수검품비 / 사입수수료 할인 현황 전달



Marketing_dm				
4				
-	orderld	Integer		
2	사업자ID	Integer		
3	구매날짜	Integer		
4	사업자명	String		
5	총 결제금액 (중복)	Integer		
6	사입수수료 (중복)	Integer		
7	검수검품비	Integer		
8	상품 금액 (중복)	Integer		
9	배송비	Integer		
10	사입수수료할인 (중복)	Integer		
11	검수검품비할인	Integer		
12	상품번호	String		
13	상품 금액	Integer		
14	수량	Integer		
15	브랜드ID	Integer		
16	상가	String		

- 데이터 후처리
- 1. Dm buyer와 결합
 - -. Dm_buyer에서 buyerld(사업자ID)와 bizName(사업자명) 추출
 - -. Marketing_dm_kr(2차)와 dm_buyer를 사업자ID를 축으로 merge 수행
- 2. 총 결제금액에 배송비 합산
 - -. initTotalKRW(총 결제금액)엔 배송비가 제외되어 있는 상태
 - -. 국내 배송(국가코드 KR)의 경우 배송비를 총 결제금액에 추가해야 오차가 발생하지 않음
 - -. 배송비를 더하도록 사후 처리 실시
- 3. 날짜 기준 절단
 - -. 현업이 요청한 기간 기준(기본 : 1주일)에 따라 데이터를 절단
 - -. 절단된 데이터만 최종적으로 전달

- 셀러 데이터 기반으로 주문 정보를 확인
- 주문 상태 기준 / 대량 주문건 처리로 데이터 사전 준비

1. dm_orderseries 네이터마트			
orderld			
buyerld			
createdAt			
initTotalKRW			
init Handling Fee			
initQualityInspectionFee			
initKRW			
shippingCost			
productid			
initSubtotal			
initQuantity			
brandId			
countryCode			
Status order			

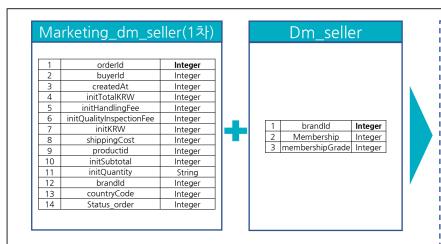
1	orderld	Integer
2	buyerId	Integer
3	createdAt	Integer
4	initTotalKRW	Integer
5	initHandlingFee	Integer
6	initQualityInspectionFee	Integer
7	initKRW	Integer
8	shippingCost	Integer
9	productid	Integer
10	initSubtotal	Integer
11	initQuantity	String
12	brandld	Integer
13	countryCode	Integer
14	Status_order	Integer

- 1. 데이터 필터링
 - -. Status_order가 100, 200, 201, 202, 300, 400인 주문건만 추출
- 2. 대량 주문건 처리
 - -. productld가 '(언더대시)'로 구분되어 있는 경우 => 대량 주문건에 해당하는 주문내역 -. 해당 주문건들은 현업 요청에 따라 제외

 - -. 구체적으로, **'_'를 기준**으로 **productId**를 분할했을 때 두 개 이상인 주문 내역만 따로 선별



- 셀러 데이터 기반으로 주문 정보를 확인
- 대량 주문건만 따로 추출하여 사후 보정 수행



Marketing_dm_seller(2차) 주문번호 사업자ID 구매일자 Integer 총 결제금액 4 5 사입수수료 Integer 6 검수검품비 Integer 7 상품금액 Integer 8 배송비 Integer 9 상품번호 Integer 총금액 Integer 11 수량 String 12 브랜드ID Integer 13 국가코드 Integer 14 글로벌셀러/베이직셀러 String 15 멤버십등급 String 16 빅바이어/일반바이어/탈퇴 String

- 데이터 전처리 Process
- 1. 대량 주문건 보정
 - -. 대량 주문건엔 다음의 사항이 누락되어 있기 때문에 보정 수행
 - -. initSubtotal(총금액): initTotalKRW 값만 존재하기 때문에 이 값으로 initSubtotal을 대치 (대량주문건은 order_products에 내역이 존재하지 않기 때문에 여기서 파생되는 initSubtotal이 없음)
 - -. initTotalKRW(총 결제금액): 대치한 initSubtotal에 initTax, initHandlingFee를 더해 initTotalKRW를 다시 최신화

- 2. 셀러 정보 Join
 - -. Dm_seller에서 membership, membershipGrade를 가져와서 marketing_dm_selle와 Join 수행

- 셀러 데이터 기반으로 주문 정보를 확인
- 셀러 멤버십 관련 내용 처리

	Marketing_d	m_seller(2자)
1	주문번호	Integer
2	사업자ID	Integer
3	구매일자	Integer
4	총 결제금액	Integer
5	사입수수료	Integer
6	검수검품비	Integer
7	상품금액	Integer
8	배송비	Integer
9	상품번호	Integer
10	총금액	Integer
11	수량	String
12	브랜드ID	Integer
13	국가코드	Integer
14	글로벌셀러/베이직셀러	String
15	멤버십등급	String
16	빅바이어/일반바이어/탈퇴	String

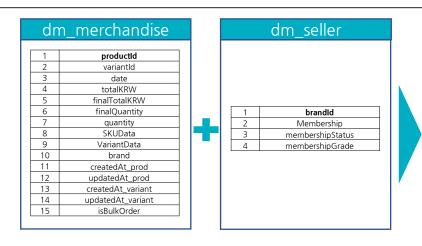
Seller			
1	주문번호	Integer	
2	사업자ID	Integer	
3	구매일자	Integer	
4	총 결제금액	Integer	
5	사입수수료	Integer	
6	검수검품비	Integer	
7	상품금액	Integer	
8	배송비	Integer	
9	상품번호	Integer	
10	총금액	Integer	
11	수량	String	
12	브랜드ID	Integer	
13	국가코드	Integer	
14	글로벌셀러/베이직셀러	String	
15	멤버십등급	String	
16	빅바이어/일반바이어/탈퇴	String	

• 데이터 후처리

- 1. 셀러 멤버십 처리
 - -. 글로벌셀러/베이직셀러 값이 1인 경우 글로벌셀러, 0인 경우 베이직셀러로 일괄 하드코딩
 - -. 멤버십등급 값이 비어있는 경우(즉, len(x) == 0) 해당 등급을 '일반'으로 대체
- 2. 총 결제금액에 배송비 합산
 - -. initTotalKRW(총 결제금액)엔 배송비가 제외되어 있는 상태
 - -. 국내 배송(국가코드 KR)의 경우 배송비를 총 결제금액에 추가해야 오차가 발생하지 않음
 - , 배송비를 더하도록 사후 처리 실시
- 3. 날짜 기준 절단
 - -. 현업이 요청한 기간 기준(기본 : 1주일)에 따라 데이터를 절단
 - -. 절단된 데이터만 최종적으로 전달



- Paid Seller만 선정 후 해당 셀러가 업로드한 상품들의 SKU정보 등록 현황을 정오표(O/X)로 제공
- 브랜드 정보 추출 후 유료 셀러 추출 수행



- 1. 브랜드 정보 추출
 - -. 브랜드의 정보중 Brandld(브랜드아이디), brandName(브랜드명), Building(상가정보) 추출

- Marketing dm merchandise productId variantld totalKRW finalTotalKRW Integer finalQuantity Integer quantity Integer SKUData VariantData Integer brand createdAt_prod Integer updatedAt_prod String 13 createdAt_variant Integer 14 Integer undatedAt variant 15 Integer 17 brandName building string
- 2. Paid Seller 추출
 - -. Membership이 1이면서, membershipStatus가 200인 셀러만 추출(Membership = 1은 글로벌 셀러, membershipStatus 200은 승인 완료를 의미)
 - -. 추출된 글로벌 셀러 중 membershipGrade가 'black'인 Seller만 최종 추출

- Paid Seller만 선정 후 해당 셀러가 업로드한 상품들의 SKU정보 등록 현황을 정오표(O/X)로 제공
- 소재 정보, 사이즈 정보를 람다 함수를 통해 Json에서 추출

	Marketing_dm_m	erchandise
1	productId	Integer
2	variantld	
3	date	Integer
4	totalKRW	Integer
5	finalTotalKRW	Integer
6	finalQuantity	Integer
7	quantity	Integer
8	SKUData	Json
9	VariantData	Json
10	brand	Integer
11	createdAt_prod	Integer
12	updatedAt_prod	String
13	createdAt_variant	Integer
14	updatedAt_variant	Integer
15	isBulkOrder	Integer
16	brandId	Integer
17	brandName	String
18	building	string

	1. Result_mate	erial_ko		
1	productId	Integer		
2	VariantId	Integer		
3	Materical_ko	Json		

	2. 1(c)d1(_5)2	_
1	productId	Integer
2	VariantId	Integer
3	size_ko	Json

2 Result size ko

- 1. 소재 정보 추출(Json 까기)
 - -. 혼방률(ex. 면 80%, 레이온 20% 등) 추출 목적
 - -. SKUdata에 존재하는 Json 내에서 data -> specifications 항목의 값을 추출
 - -. **(람다함수)** Specifications 내에 존재하는 한글명(name -> 'ko')와 해당 한글명 소재의 비율('rate')를 추출
 - -. Productid, variantId, 위에서 추출한 혼방비율 세 가지 정보를 통합한 DataFrame을 반환
- 2. 사이즈 정보 추출(Json 까기)
 - -. 사이즈 정보(ex. 총장, 어깨너비, 가슴길이, 팔길이)를 추출 목적
 - -. SKUdata에 존재하는 Json 내에서 data -> 'measurement'의 값을 추출
 - -. **(람다함수)** measurement 내에 존재하는 한글명(name -> 'ko')에서 해당 한글명 항목(ex. 총장 / 어깨너비 등등) 과 그에 수반되는 사이즈('size)를 추출
 - -. prodld, varld, 사이즈 정보 통합 DF 반환

- Paid Seller만 선정 후 해당 셀러가 업로드한 상품들의 SKU정보 등록 현황을 정오표(O/X)로 제공
- 세탁 정보, 피팅 정보를 람다함수를 통해 Json에서 추출

	Marketing_dm_m	erchandise
1	productId	Integer
2	variantld	
3	date	Integer
4	totalKRW	Integer
5	finalTotalKRW	Integer
6	finalQuantity	Integer
7	quantity	Integer
8	SKUData	Json
9	VariantData	Json
10	brand	Integer
11	createdAt_prod	Integer
12	updatedAt_prod	String
13	createdAt_variant	Integer
14	updatedAt_variant	Integer
15	isBulkOrder	Integer
16	brandld	Integer
17	brandName	String
18	building	string

	3. Result_wash	iii ig_ko
1	productId	Integer
2	VariantId	Integer
3	washinfo ko	Json

1	productId	Integer
2	VariantId	Integer
3	fitinfo ko	Json

- 데이터 전처리 Process
- 3. 세탁 정보 추출(Json 까기)
 - -. 세탁 정보(ex. 비틀기 금지, 드라이 클리닝 등)을 추출 목적
 - -. SKUdata에 존재하는 Json 내에서 data -> 'Specifications' 추출
 - -. **(람다함수)** Specifications 내에 존재하는 세탁방법론 중 등록자(셀러)가 체크한 것(=True)인 세탁방법론만 추출
 - -. Productid, variantId, 위에서 추출한 세탕방법 세 가지 정보를 통합한 DataFrame을 반환
- 4. 피팅정보 추출
 - -. 피팅 정보(ex. 비침, 두께감 등)을 추출 목적
 - -. SKUdata에 존재하는 Json 내에서 data -> 'Specifications' 추출
 - -. (**람다함수**) 핏 정보는 각각의 핏정보 **항목**(비침, 두께감) 과 각각의 **항목의 정도**(ex. 비침 (없음/약간/비침), 두께감 (두꺼움/보통/얇음) 로 구성된 행렬임.
 - -. 각 **항목**별로 Check(=True)인 **정도**만 가져와 추출 (ex. 비침 - 약간, 두께감 - 보통 등)

- Paid Seller만 선정 후 해당 셀러가 업로드한 상품들의 SKU정보 등록 현황을 정오표(O/X)로 제공
- 정오표(O / X) 변환 수행

	1. Result_mate	erial_ko	
1	productId	Integer	
2	VariantId	Integer	
3	Materical_ko	Json	
1	productid	Integer	
	2. Result siz	ze ku	
<u> </u>		,	
	VariantId	Integer	
3	sizeinfo_ko	Json	
	3. Result_wash	ning_ko	
1	productld	Integer	
2	VariantId	Integer	
3	washinfo ko	Json	

	4. Result fi	t_ko
1	productld	Integer
2	VariantId	Integer
3	fitinfo_ko	Json

	Marketing_dm_merchandise(2차)		
1	productId	Integer	
2	variantld		
3	date	Integer	
4	totalKRW	Integer	
15	brandld	Integer	
16	brandName	String	
17	Building	string	
18	Material_ko	String	
19	Washinfo_ko	String	
20	Sizeinfo_ko	String	
21	Fitinfo_ko	string	
22	SKUData	Json	

- 데이터 전처리 Process
- 1. 인덱스 정보 통일 및 Concat
 - -. 1 ~ 4 테이블의 인덱스를 productid + variantId 결합 (prodId)_(varId)로 모두 변경
 - -. 동일한 인덱스(즉 동일한 prodld와 varld)를 가진 행끼리 Column을 붙여 가로로 긴 테이블로 결합
- 2. 1,3,4번 테이블 정오표(O / X) 변환
 - -. $1 \sim 3$ 테이블을 결합하는 과정에서 값이 없는 경우(즉 셀러가 해당 항목을 입력하지 않은 경우)는 NaN값으로 처리
 - -. NaN값인 경우 입력하지 않은 것으로 보고 'X'를, NaN값이 아닌 경우엔 셀러가 입력한 것으로 보고 'O'로 대체
- 3. 2번 테이블(사이즈 정보) 정오표(O / X) 변환
 - -. 2번 테이블(사이즈 정보)의 경우 어떤 값은 셀러가 성실하게 입력했으나 어떤 값은 입력하지 않은(NaN) 경우 존재
 - -. 모든 값이 NaN이 아닌 경우에만 사이즈 정보를 입력한 것으로 보고 'O'로, 그 외의 경우 'X' 처리

- Paid Seller만 선정 후 해당 셀러가 업로드한 상품들의 SKU정보 등록 현황을 정오표(O/X)로 제공
- 기타 데이터를 Json에서 추출하여 최종 정리

1	productId	Integer
2	variantld	
3	date	Integer
4	totalKRW	Integer
15	brandId	Integer
16	brandName	String
17	Building	string
18	Material_ko	String
19	Washinfo_ko	String
20	Sizeinfo_ko	String
21	Fitinfo_ko	string
22	SKUData	Json

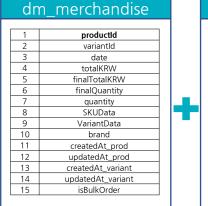
1	productid	Integer
2	상품명	String
3	등록날짜	Datetime
4	업데이트날짜	Datetime
5	브랜드 아이디	Integer
6	브랜드명	String
7	상가	String
8	카테고리	String
9	사이즈	String
10	세탁정보	String
11	피팅정보	string

- 데이터 전처리 Process
- 1. 각종 데이터 추출(Json 까기)
 - -. SKUData에서 updatedAt을 추출하여 updatedAt 열 추가(업데이트일)
 - SKUData에서 createdAt을 추출하여 createdAt열 추가(생성일)
 - -. SKUData에서 name -> 'ko'를 추출하여 names열 추가(상품명)
 - -. SKUdata에서 data->'categoryPath'->'ko'를 추출하여 categoryPath열 추가(카테고리)
- 2. 한글명 변환
 - -. 일부 컬럼만 추출하여 한글명칭으로 변경
- 3. TimeZone 표준화
 - -. UTC 기준인 TimeZone을 Asia/Seoul로 변경

4. WeeklyGlobalSeller

4. WeeklyGlobalSeller

• 매 10일마다 글로벌 셀러의 판매 현황을 리포트 형식으로 전달





dm seller

1	productId	Integer
2	variantld	
3	date	Integer
4	totalKRW	Integer
11	createdAt_prod	Datetime
12	updatedAt_prod	Datetime
13	createdAt_variant	Datetime
14	updatedAt_variant	Datetime
15	isBulkOrder	Boolean
16	brandld	Integer
17	Name(상품명)	String
18	productStatus	Integer
19	Name(브랜드명)	String
20	Building	String
21	brandStatus	Integer
22	Basic/global	Boolean
23	membershipGrade	String
24	isminimumquantity	Boolean

- 데이터 전처리 Process
- 1. 멤버십 등급 추출
 - -. membershipGrade가 공란(len(x) == 0)인 경우, '일반 ' 으로 하드코딩
 - -. Membership이 1이고, membershipStatus가 200인 경우 '글로벌', 그렇지 않은 경우 '베이직 ' 으로 하드 코딩
- 2. 각종 데이터 추출(Json 까기)
 - -. Brand에서 brandld 추출
 - -. SKUData의 name -〉 'ko'에서 Name(상품명) 추출
 - -. SKUData의 data -> 'isMinimumQuantity'에서 isminimumquantity(낱장 가능 여부) 추출
 - -. SKUData의 status에서 productStatus(상품 상태) 추출
- 3. Dm_seller / dm_merchandise 간 Join -. brandId를 축으로 Dm_seller와 dm_merchandise를 Join

5. MinimumAndNewer

5. MinimumAndNewer

- 신상 / 낱장 기획전용 데이터를 추출
- 셀러가 최근 등록 / 업데이트한 상품들의 낱장 가능 여부를 판별





1	productId	Integer
2	variantld	
3	date	Integer
4	totalKRW	Integer
11	createdAt_prod	Datetime
12	updatedAt_prod	Datetime
13	createdAt_variant	Datetime
14	updatedAt_variant	Datetime
15	isBulkOrder	Boolean
16	brandld	Integer
17	Name(상품명)	String
18	productStatus	Integer
19	Name(브랜드명)	String
20	Building	String
21	brandStatus	Integer
22	Basic/global	Boolean
23	membershipGrade	String
24	isminimumquantity	Boolean

- 1. 멤버십 등급 추출
 - -. membershipGrade가 공란(len(x) == 0)인 경우, '일반 ' 으로 하드코딩
 - -. Membership이 1이고, membershipStatus가 200인 경우 '글로벌', 그렇지 않은 경우 '베이직 ' 으로 하드 코딩
- 2. 각종 데이터 추출(Json 까기)
 - -. Brand에서 brandId 추출
 - -. SKUData의 name -〉 'ko'에서 Name(상품명) 추출
 - -. SKUData의 data -> 'isMinimumQuantity'에서 isminimumquantity(낱장 가능 여부) 추출
 - -. SKUData의 status에서 productStatus(상품 상태) 추출
- 3. Dm_seller / dm_merchandise 간 Join
 - -. brandld를 축으로 Dm_seller와 dm_merchandise를 Join



5. MinimumAndNewer

- 신상 / 낱장 기획전용 데이터를 추출
- 셀러가 최근 등록 / 업데이트한 상품들의 낱장 가능 여부를 판별

Dm_marketing		
1	productId	Integer
2	variantld	
3	date	Integer
4	totalKRW	Integer
11	createdAt_prod	Datetime
12	updatedAt_prod	Datetime
13	createdAt_variant	Datetime
14	updatedAt_variant	Datetime
15	isBulkOrder	Boolean
16	brandId	Integer
17	Name(상품명)	String
18	productStatus	Integer
19	Name(브랜드명)	String
20	Building	String
21	brandStatus	Integer
22	Basic/global	Boolean
23	membershipGrade	String
24	isminimumquantity	Boolean

Dm_	_marketing_	_minimum_	_newseven

1	productid	Integer
2	상품명	String
3	등록날짜	Integer
4	업데이트날짜	Integer
5	브랜드id	Integer
6	브랜드명	String
7	글로벌셀러/베이직셀러	String
8	멤버십그레이드	String
9	상가	String
10	낱장 가능	String

- 1. 활성 상태 제품 추출
 - -. 브랜드 상태가 0(= 폐업)이 아니면서 상품 상태가 100(=품절)이 아닌 상품만 추출
- 2. 낱장 가능 상품 추출
 - -. isMinimumQuantity가 False(즉 낱장 가능) 상품만 추출해 dm_marketing_minimum 데이터 프레임으로 선언
- 3. 신상 제품 추출
 - -. 업데이트 날짜가 기준 날짜(unit_date, 기본 7일) 이후인 상품을 신상 제품으로 추출해 dm_marketing_newseven으로 선언
- 4. 낱장 가능 상품 / 신상 제품 concat -. Dm_marketing_minimum과 dm_marketing_newseven을 통합

- 각 월별 10일, 20일, 말일마다 주문건별 매출액과 배송비/검수검품비/사입수수료 할인 현황을 전달
- 국가 코드, 주문 상태, 대량 주문 여부를 기준으로 데이터 필터링 후 준비

dm_orderseries		
1	orderld	
2	buyerld	
3	createdAt	
4	initTotalKRW	
5	initHandlingFee	
6	initQualityInspectionFee	
7	shippingCost	
8	productid	
9	initSubtotal	
10	dcHandlingFee	
11	dcQualityInspectionFee	
12	dcShippingCost	
13	countryCode	
14	Status_order	

1	오더아이디	Integer
2	바이어아이디	
3	결제일	Integer
4	총 결제금액	Integer
5	상품금액	Datetime
6	사입비	Datetime
7	검수비	Datetime
8	배송비	Datetime
9	사입비할인	Boolean
10	검수비할인	Integer
11	배송비할인	String
12	국가코드	Integer

- 1. 데이터 필터링
 - -. 배송지기준 국가코드가 'KR'인 이력만 추출
 - -. 주문 상태가 100, 200, 201, 202, 300, 400인 이력만 추출(삭제됨, 생성됨 제외)
 - -. 대량 주문건 제외(productId가 'bp_' 꼴인 이력 제외)

- 2. 컬럼명 한글 변환
 - -. 컬럼명을 한글로 변환
 - -. initTotalKRW -> 총 결제금액
 - -. initSubtotal -> 상품금액
 - -. initHandlingFee -> 사입비
 - -. initQualityInspectionFee -> 검수비
 - -. shippingCost -> 배송비
 - -. dcHandlingFee -> 사입비할인
 - -. dcQualityInspectionFee -> 검수비할인
 - -. dcShippingCost -> 배송비할인

- 각 월별 10일, 20일, 말일마다 주문건별 매출액과 배송비/검수검품비/사입수수료 할인 현황을 전달
- orderProductId 기준인 데이터를 orderId 기준으로 변환 수행

1	오더아이디	Integer
2	바이어아이디	
3	결제일	Integer
4	총 결제금액	Integer
5	상품금액	Datetime
6	사입비	Datetime
7	검수비	Datetime
8	배송비	Datetime
9	사입비할인	Boolean
10	검수비할인	Integer
11	배송비할인	String
12	국가코드	Integer

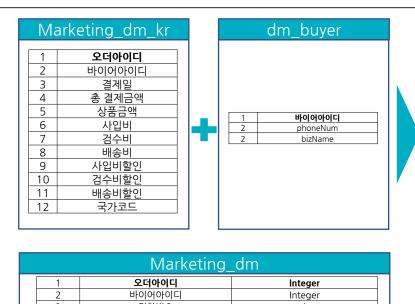
1	오더아이디	Integer
2	바이어아이디	
3	결제일	Integer
	총 결제금액	Integer
	상품금액	Datetime
,	사입비	Datetime
'	검수비	Datetime
	배송비	Datetime
)	사입비할인	Boolean
0	검수비할인	Integer
1	배송비할인	String
2	국가코드	Integer

Marketing dm kr/주보제거)

- 데이터 전처리 Process
- 1. 상품 주문번호를 주문번호 단위로 GroupBy
 - -. 현재 데이터는 상품 주문번호 단위로 데이터를 추출한 상태
 - -. 현업에서 원하는 것은 orderld 단위이므로, 주문번호 단위로 GroupBy하여 총합
 - 총 결제금액, 상품금액, 사입비, 검수비, 사입비 할인, 검수비 할인을 orderld로 GroupBy하여 총합
- 2. 상품 번호 단위를 상품 주문번호 단위로
 - -. (1)원본 marketing_dm_kr에 (2)Groupby Sum한 데이터를 orderld에 대하여 Merge를 수행하여 Outer Join 수행
 - -. 배송비 및 배송비 할인은 이미 orderld별로 중복되는 값이 들어가 있으므로 GroupBy할 필요 X
 - -. Merge를 수행한 데이터는 오더 아이디별로 동일한 값이 반복되는 duplicated 데이터이므로, 중복값을 제거(drop_duplicates())



• 각 월별 10일, 20일, 말일마다 주문건별 매출액과 배송비/검수검품비/사입수수료 할인 현황을 전달



3 전화번호 string 4 주문자명 string 5 결제일 Integer 6 총 결제금액 Integer 상품금액 Datetime 8 사입비 Datetime 9 검수비 Datetime 10 배송비 Datetime 11 사입비할인 Boolean 12 검수비할인 Integer 13 배송비할인 String 14 국가코드 Integer

• 데이터 전처리 Process

1. 바이어 정보 결합

-. Dm_buyer에서 바이어 아이디와 전화번호, 상호를 가져와서 marketing_dm_kr과 결합

7. GlobalMembership

7. GlobalMembership

• 각 월별 10일, 20일, 말일마다 주문건별 매출액과 배송비/검수검품비/사입수수료 할인 현황을 전달

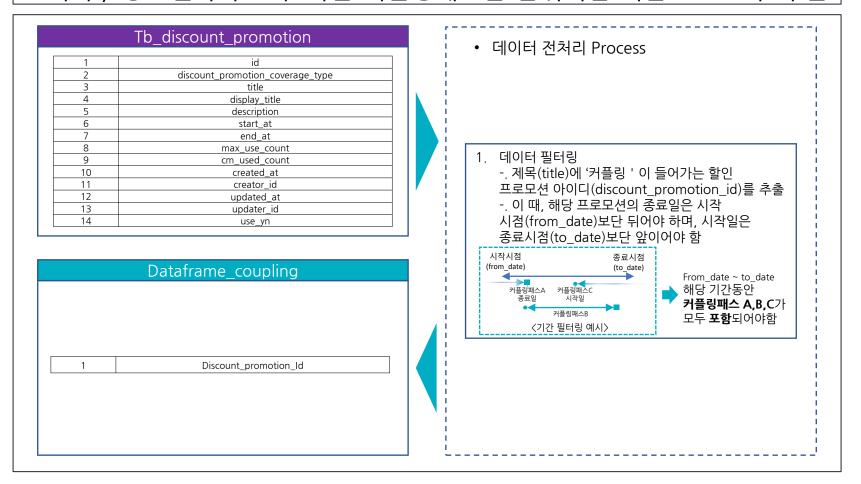
dm_orderseries		
1	orderld	
2	buyerld	
3	createdAt	
4	initTotalKRW	
5	init Handling Fee	
6	initQualityInspectionFee	
7	shippingCost	
8	productid	
9	initSubtotal	
10	dcHandlingFee	
11	dcQualityInspectionFee	
12	dcShippingCost	
13	countryCode	
14	Status_order	

1	오더아이디	Integer	
2	바이어아이디		
3	결제일	Integer	
4	총 결제금액	Integer	
5	상품금액	Datetime	
6	사입비	Datetime	
7	검수비	Datetime	
8	배송비	Datetime	
9	사입비할인	Boolean	
10	검수비할인	Integer	
11	배송비할인	String	
12	국가코드	Integer	

- 1. 데이터 필터링
 - -. 배송지기준 국가코드가 'KR'인 이력만 추출
 - -. 주문 상태가 100, 200, 201, 202, 300, 400인 이력만 추출(삭제됨, 생성됨 제외)
 - -. 대량 주문건 제외(productld가 'bp_' 꼴인 이력 제외)

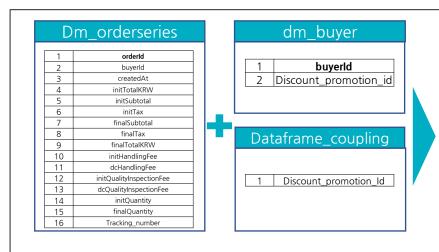
- 2. 컬럼명 한글 변환
 - -. 컬럼명을 한글로 변환
 - -. initTotalKRW -> 총 결제금액
 - -. initSubtotal -> 상품금액
 - -. initHandlingFee -> 사입비
 - -. initQualityInspectionFee -> 검수비
 - -, shippingCost -> 배송비
 - -. dcHandlingFee -> 사입비할인
 - -. dcQualityInspectionFee -> 검수비할인
 - -. dcShippingCost -> 배송비할인

- 커플링패스 가입 바이어의 손익 추정을 위해 배송비 / 검수검품비 / 사입수수료 내역을 추출
- 시작 / 종료일자가 모두 다른 커플링패스를 단위기간 기준으로 모두 추출





- 커플링패스 가입 바이어의 손익 추정을 위해 배송비 / 검수검품비 / 사입수수료 내역을 추출
- 커플링패스 대상 바이어 / 주문 상태 기준 필터링 수행



- 1. 바이어 필터링
 - -. Dataframe_couplin에서 기간내 속하는 discount promotion id를 앞에서 추출
 - -. 이 discount_promotion_id를 가지는 buyerld를 dm buyer에서 추출
 - -. 이 buyerId에 해당하는 orderseries 이력을 추출

- Dm account orderld Integer buyerld createdAt Integer initTotalKRW Datetime initSubtotal 6 initTax Integer finalSubtotal Integer 8 Integer 9 finalTotalKRW 10 initHandlingFee Integer 11 dcHandlingFee Integer 12 initQualityInspectionFee Integer 13 dcQualityInspectionFee 14 initOuantity String 15 finalOuantity Integer 16 Tracking_num
- 2. 주문 데이터 필터링
 - -. 주문 상태가 100, 200, 201, 202, 300, 400인 이력만 추출(삭제됨, 생성됨 제외)
 - -. 대량 주문건 제외(productId가 'bp_' 꼴인 이력 제외)
 - -. initQualityInspectionFee(사입수수료)가 0원이거나 shippingCost(배송비)가 0원인 사례만 최종 추출**(커플링패스 혜택 사례만 추출)**



- 커플링패스 가입 바이어의 손익 추정을 위해 배송비 / 검수검품비 / 사입수수료 내역을 추출
- orderProductId 기준 데이터를 orderId 단위로 변경 수행

Dm_account		
1	orderld	Integer
2	buyerld	-
3	createdAt	Integer
4	initTotalKRW	Datetime
5	initSubtotal	Integer
6	initTax	Integer
7	finalSubtotal	Integer
8	finalTax	Integer
9	finalTotalKRW	Integer
10	init Handling Fee	Integer
11	dcHandlingFee	Integer
12	initQualityInspectionFee	Integer
13	dcQualityInspectionFee	Integer
14	initQuantity	String
15	finalQuantity	Integer
16	Tracking_num	string

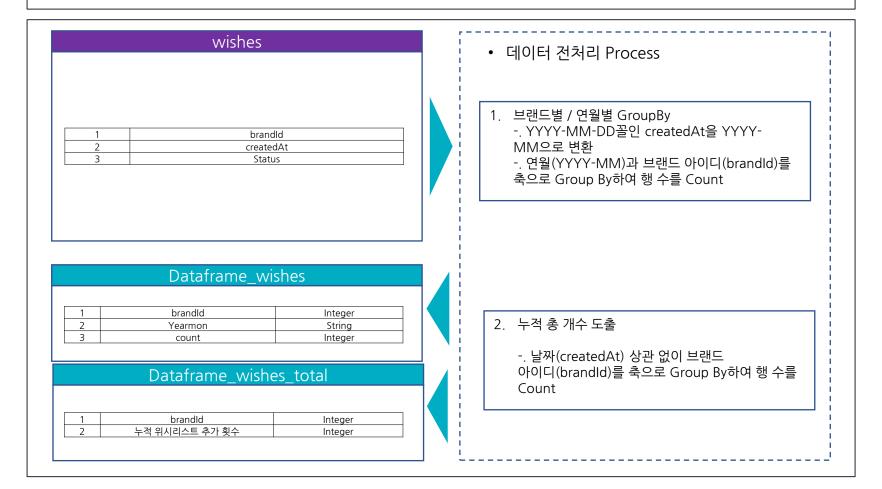
Dm_account			
1	orderld	Integer	
2	buyerId	Integer	
3	createdAt	Datetime	
4	initTotalKRW	Integer	
5	initHandlingFee	Integer	
6	initQualityInspectionFee	Integer	
7	initKRW	Integer	
8	shippingCost	Integer	
9	productid	Integer	
10	initSubtotal	Integer	
11	initQuantity	Integer	
12	brandId	Integer	
13	countryCode	String	
14	Status_order	Integer	

- 데이터 전처리 Process
- 1. 상품 주문번호를 주문번호 단위로 GroupBy
 - -. 현재 데이터는 상품 주문번호 단위로 데이터를 추출한 상태
 - -. 현업에서 원하는 것은 orderld 단위이므로, 주문번호 단위로 GroupBy하여 총합
 - 최초 결제금액, 상품금액, 최초 VAT, 사입비, 검수비, 사입비 할인, 검수비 할인, 최종 결제금액, 최종 상품금액, 최종 VAT, 주문수량, 최종입고 수량을 orderld로 GroupBy하여 총합
- 2. 배송 관련 데이터 정리
 - -. 상단 GroupBy에서 제외된 배송비는 orderld별로 중복된 값을 제거하여 Unique한 값만 뽑아 압축
 - -. 배송번호(tracking_num)을 총 개수와 중복값 제거 unique한 개수만 세서 각각 shipment_num_total과 shipment_num_unique로 선언

9. BlackLabelReport

9. BlackLabelReport

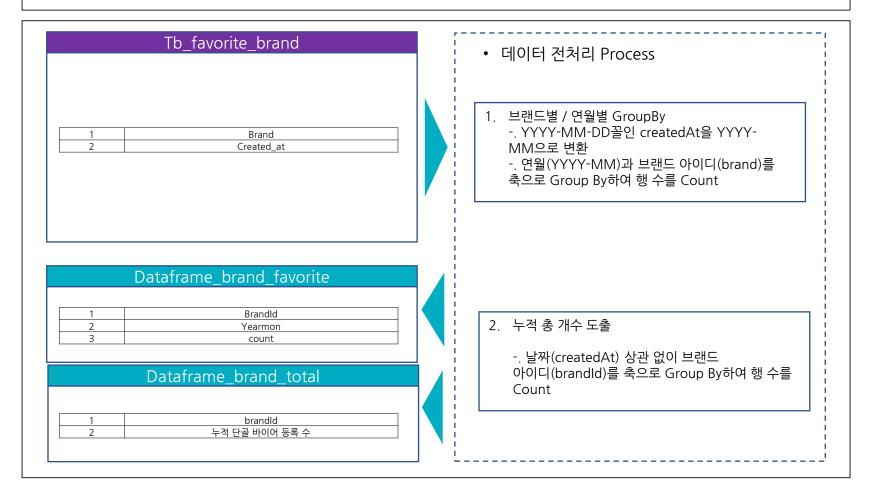
- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- Wishes, 단골 바이어 등록 현황은 RDB에서 직접 추출하여 활용





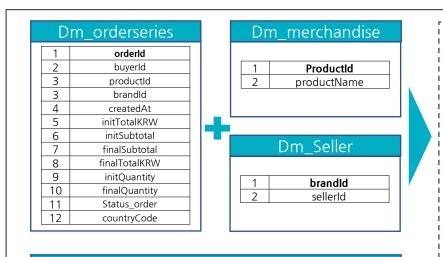
9. BlackLabelReport

- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- Wishes, 단골 바이어 등록 현황은 RDB에서 직접 추출하여 활용





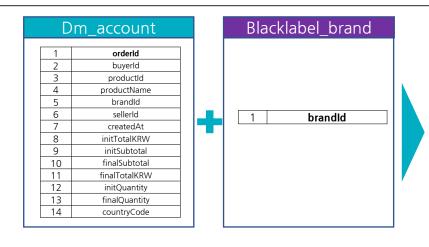
- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- 필터링을 통해 기본 데이터를 준비하고, 결측값을 처리



Dm account orderld Integer Integer buyerld productld Integer productName String Integer sellerId Integer createdAt Datetime initTotalKRW Integer initSubtotal Integer 10 finalSubtotal Integer 11 finalTotalKRW Integer 12 initQuantity Integer 13 finalQuantity Integer 14 countryCode string

- 데이터 전처리 Process
- 1. 기본 데이터 준비
 - -. Dm_orderseries의 brandld와 dm_seller의 brandld를 축으로 **sellerId**를 가져옴
 - -. Dm_orderseries의 productId와 dm_merchandise의 productId를 축으로 **productName**을 가져옴
 - -. 주문 상태(status)가 각각 '삭제됨'(-1)과 '생성됨(0)인 주문 이력은 dm_orderseries에서 제외
 - -. 상품 가격이 0보다 큰 사례만 추출 (0인 경우는 대개 교/반/샘에 해당하는 사례임)
- 2. 결측값 처리
 - -. initSubtotal이 결측(NaN)인 경우 initTotalKRW의 값으로 대체
 - -. finalSubtotal이 결측(NaN)인 경우 finalTotalKRW의 값으로 대체
 - -. initSubtotal이나 finalSubtotal이 결측인 사례는 대량주문건 -> 따라서 totalKRW 값으로 대체함

- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- 전월 / 당월의 매출 관련 실적을 처리



1. Current_month				
1	orderld	Integer		
2	buyerld	Integer		
13	finalQuantity	Integer		
14	countryCode	string		

2. Dm_account(2차)					
1	sellerId	Integer			
2/3	전월 주문 수량 / 당월 주문 수량	Integer			
4/5	전월 출고수량 / 당월 출고수량	Integer			
6/7	전월 주문액 / 당월 주문액	Integer			
8/9	전월 출고액 / 당월 출고액	integer			

- 데이터 전처리 Process
- 블랙라벨 브랜드 필터링
 건체 데이터 중 블랙라벨 브랜드에 해당하는 brandld 내역만 만 필터링
- 2. 전월 실적 처리
 - -. 전월 시작기준일(prev_from_date) ~ 전월 종료기준일(prev_to_date)으로 dm_account 필터링
 - -. 셀러ID(sellerId) 기준으로 GroupBy하여 initQuantity, finalQuantity, initSubtotal, finalSubtotal을 sum (-> prev_month_groupby)
- 3. 당월 실적 처리
 - -. 당월 시작기준일(current_from_date) ~ 전월 종료기준일(current_to_date)으로 dm_account 필터링**(-> current_month 테이블)**
 - -. 셀러ID(sellerId) 기준으로 GroupBy하여
 initQntity, finalQuatity, initSubtotal,
 finalSutotal을 sum(->current_month_groupby)
- 4. Current_month_groupby / prev_month_groupby MERGE -. sellerId를 축으로 두 테이블을 merge



- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- Top N 국가 / 상품 관련 데이터를 처리

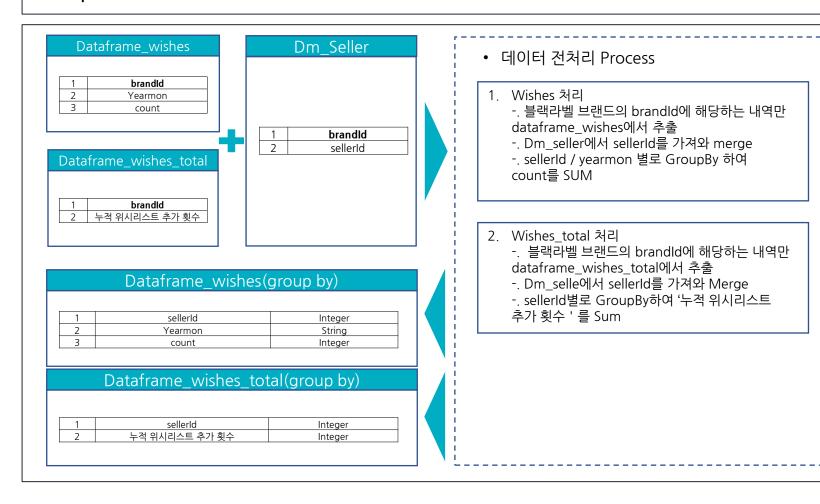
	1. Current_month				
1	orderld	Integer			
2	buyerId	Integer			
3	productid	Integer			
4	brandId	Integer			
5	createdAt	Datetime			
6	initTotalKRW	Integer			
7	initSubtotal	Integer			
8	finalSubtotal	Integer			
9	finalTotalKRW	Integer			
10	initQuantity	Integer			
11	finalQuantity	Integer			
12	Status_order	Integer			
13	countryCode	string			

2. Dm_account(2자)				
1	sellerid	Integer		
2	전월 주문 수량	Integer		
3	전월 출고수량	Integer		
4	전월 주문액	Integer		
5	전월 출고액	Datetime		
6	당월 주문 수량	Integer		
7	당월 출고수량	Integer		
8	당월 주문액	Integer		
9	당월 출고액	Integer		
10/11/12	출고액 1 / 2 / 3 위 국가	String		
13/14/15	1 / 2 / 3위 국가 비중	Integer		
16/17/18	판매량 1 / 2 / 3위 상품명	String		
19/20/21	판매량 1 / 2 / 3위 상품 판매수량	Integer		

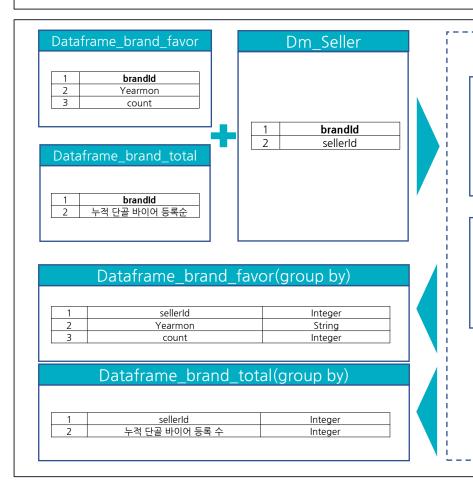
- 데이터 전처리 Process
- 1. 셀러별 Top N 국가 도출
 - -. 각 셀러ID별로 countryCode로 finalSubtotal을 GroupBy하여 SUM
 - -. SUM한 결과물을 내림차순으로 정렬하고, Top N 개 행을 추출(N 기본값: 3)
 - -. 각 행의 CountryCode와 해당 CountryCode의 SUM한 finalSubtotal 추출
- 2. 셀러별 Top N 상품 도출
 - -. 각 셀러ID별로 ProductName으로 finalSubtotal을 GroupBy하여 SUM (productId가 아닌 productName으로 Groupby하는 이유는, 상품 재등록등의 이유로 동일 상품이 다른 productId를 부여받는 경우를 다루기 위함)
 - -. SUM한 결과물을 내림차순으로 정렬하고, Top N 개 행을 추출(N 기본값: 3)
 - -. 각 행의 productname과 해당 CountryCode의 SUM한 finalSubtotal 추출
- 3. Top N 국가 / 상품 Merge
 - -. sellerId를 축으로 두 테이블 Merge



- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- Top N 국가 / 상품 관련 데이터를 처리



- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- Top N 국가 / 상품 관련 데이터를 처리



- 1. Brand favor 처리
 - -. 블랙라벨 브랜드의 brandld에 해당하는 내역만 dataframe_wishes에서 추출
 - -. Dm seller에서 sellerId를 가져와 merge
 - -. sellerld / yearmon 별로 GroupBy 하여 count를 SUM
- 2. brand_total 처리
 - -. 블랙라벨 브랜드의 brandId에 해당하는 내역만 dataframe_brand_total에서 추출
 - -. Dm_seller에서 sellerId를 가져와 Merge
 - -. sellerld별로 GroupBy하여 '누적 위시리스트 추가 횟수 ' 를 Sum

- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- Top N 국가 / 상품 관련 데이터를 처리

Dataframe_wishes(group by) 1 sellerld Integer 2 Yearmon String 3 count Integer

Dataframe_brand_favor(group by)

1	sellerId	Integer
2	Yearmon	String
3	count	Integer

temp

1	sellerid	Integer
2	전월 위시리스트 추가 횟수	Integer
3	전월 단골 바이어 등록 수	Integer
4	당월 위시리스트 추가 횟수	Integer
5	당월 단골 바이어 등록 수	Integer

• 데이터 전처리 Process

- 1. Dataframe_wishes / dataframe_brand_favor 피보팅
 - -. Yearmon을 열로, Count를 값으로, Sellerld를 인덱스로 갖는 테이블로 형태를 재구축(피보팅)

brandId	yearmon	count	l .			
10075	2000 44	Count	1	index	2022-11	2022-12
123/5	2022-11	35		12275	25	44
12275	2022-12	// 1		123/5	35	41
12373	2022 12	41				
	•••		'			
			,			

〈피보팅 예시〉

- Dataframe_wishes / dataframe_brand_favor MERGE
 - -. 두 테이블을 sellerId를 축으로 하여 Merge 수행

- 블랙라벨 브랜드 한정 서비스로 판매 현황을 셀러에게 제공
- Top N 국가 / 상품 관련 데이터를 처리

	temp
1	sellerid
2	전월 위시리스트 추가 횟수
3	전월 단골 바이어 등록 수
4	당월 위시리스트 추가 횟수
5	당월 단골 바이어 등록 수

Dataframe_wishes_total(group by)

1	sellerid	
2	누적 위시리스트 추가 횟수	

Dataframe_brand_total(group by)

1	sellerid
2	누적 단골 바이어 등록수

Dm_account				
1	셀러명	string		
2	sellerId	integer		
3	집계기간	string		
4	번역처리값	-		
5	당월 총 큐레이션 제공 횟수	-		
6	전월 대비 당월 주문 금액	-		
35	판매량 2위 상품명	string		
36	판매량 2위 상품 판매 수량	integer		
37	판매량 3위 상품명	string		
38	판매량 3위 상품 판매 수량	integer		

- Temp와 dataframe_wishes_total, dataframe_brand_total MERGE

 앞에서 처리한 temp와 wishes_total, brand_total을 SellerID를 축으로 MERGE
 모든 테이블에서 누락되는 내역이 없도록 OUTER JOIN을 수행
- 2. 한글명 컬럼으로 변경 -. 전월에 해당하는 yearmon을 '전월 ~'로, 당월에 해당하는 yearmon을 '당월 ~'로 각각 변경
- 3. 공란 처리 컬럼 추가 -. 현업 요구에 따라 '번역처리값', '당월 총 큐레이션 제공 횟수', '전월 대비 당월 주문 금액', '전월 대비 당월 주문액 변화(%)', '전월 대비 당월 주문 수량 변화(건), '전월', '당월', '전월 대비 당월 출고액 변화(%), 전월 대비 당월 출고 수량 변화 '를 NaN값으로 채워 추가

10. CouplingPassList

10. CouplingPassList

- couplingPassBuyer 데이터에 수반되는 보조 데이터로 커플링패스 가입 현황을 공유
- 커플링패스 가입 상태인 바이어의 Id만 추출

1	Discount_promotion_id
2	Description
3	start_at
4	end_at

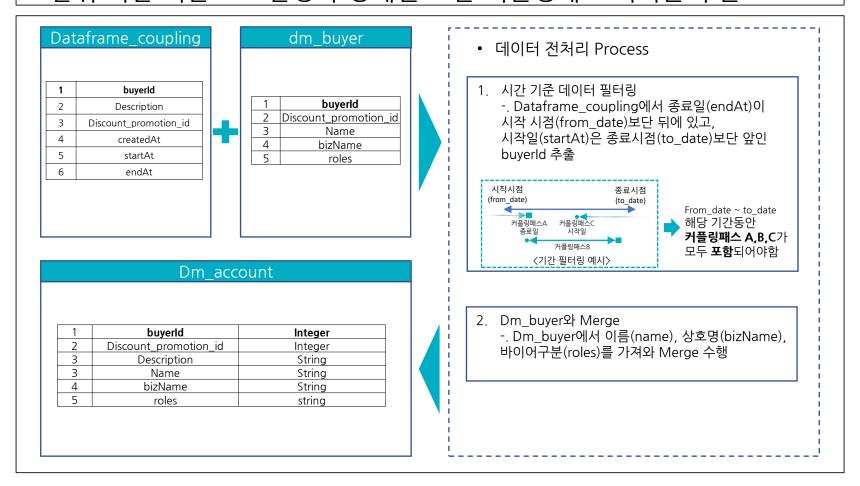


Dataframe_coupling 1 buyerld Integer 2 Description String 3 Discount promotion id Integer 4 createdAt Datetime 5 startAt Datetime endAt Datetime

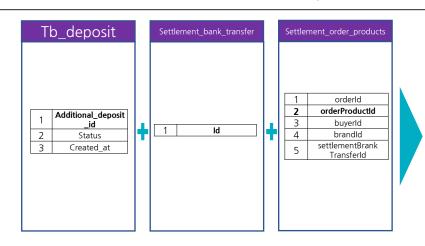
- 1. 데이터 필터링
 - -. Tb_discount_promotion_target_buyer(이하 tdptb)의 Use_yn이 'Y'인 buyerld만 추출
 - -. Tb_discount_promotion의 description에 '커플링' 이 들어가는 discount_promotion_id만 추출
 - -. Use_yn = 'Y'만 필터링한 Tdbtp에서 해당 discount_promotion_id만 다시 필터링

10. CouplingPassList

- couplingPassBuyer 데이터에 수반되는 보조 데이터로 커플링패스 가입 현황을 공유
- 단위 기간 기준으로 활성화 상태인 모든 커플링패스 이력을 추출



- 바이어에게 환불을 이미 해줬으나 셀러에게 환불금액을 받지 못한 '미입금 사례' 중 CO팀에서 이력 생성을 하지 않은 누락 사례 도출
- 입금 사례를 dataframe_deposit으로 도출



- 1. Settlement ID기반 데이터 필터링
 - -. settlement_bank_transfer에서 ID를 가져와 tb_deposit과 JOIN
 - -. Settlement_bank_transfer에 이력이 존재하는 경우는 셀러가 LS에 정상적으로 환불금액을 이체한 경우를 의미(우리의 관심대상 외)
 - -. 이 이력 밖에 존재하는 구매 이력은 **'셀러가 LS에 환불금액을 이체하지 않은 사례**' 로 간주 가능

Dataf	rame_	_depos	it

1	orderProductId	Integer
2	orderld	Integer
3	buyerld	integer
4	brandld	Integer
5	Status	Integer
6	createdAt	Datetime

- 2. 필요 데이터 JOIN
 - -. settlement_order_products에서 orderProductId, orderId, buyerId, brandId를 가져옥
 - -. Tb_deposit에서 status와 created_at을 가져옴
 - -. Created_at 기준으로 시작기준일(from_date) 이후 데이터만 가져오도록 필터링

- 바이어에게 환불을 이미 해줬으나 셀러에게 환불금액을 받지 못한 '미입금 사례' 중 CO팀에서 이력 생성을 하지 않은 누락 사례 도출
- 추출을 위한 데이터 사전처리 수행

(dm_orderseries 데이터마트
1	orderid
2	buyerld
3	productId
4	createdAt
6	initTotalKRW
7	initHandlingFee
8	initQualityInspectionFee
9	initSubtotal
10	initQuantity
11	initTax
12	initKRW
13	finalTotalKRW
14	finalSubtotal
15	settledPrice
16	settledQuantity
17	Status_order_prod
18	Status_order

1	orderld	Integer
2	buyerld	Integer
3	productId	Integer
4	createdAt	Datetime
6	initTotalKRW	Integer
7	initHandlingFee	Integer
8	initQualityInspectionFee	Integer
9	initSubtotal	Integer
10	initQuantity	Integer
11	initTax	Integer
12	initKRW	Integer
13	finalTotalKRW	Integer
14	finalSubtotal	Integer
15	settledPrice	Integer
16	settledQuantity	Integer
17	Status_order_prod	Integer
18	Status_order	Integer

- 데이터 전처리 Process
- 1. 시간 기준 데이터 필터링 - created △t 음 기주시작일(fro
 - -. createdAt 을 기준시작일(from_date) ~ 기준종료일(to_date) 사이로 절단
- 2. 대량 주문건 처리
 - -. productId가 'bp_' 꼴로 들어가있는 대량주문건만 추출하여 Initsubtotal을 initTotalKRW로 대체
 - -. 다시 initTotalKRW는 initSubtotal + initTax + initHandlingFee의 합산값으로 대체 (대량주문건은 데이터마트 처리 시 initSubtotal

(대량주문건은 데이터마트 처리 시 initSubtotal 개념에 해당하는 값을 initTotalKRW에 저장해서 이런 후처리가 필요)

- -. finalSubtotal은 finalTotalKRW로 대체
- 3. 데이터 필터링
 - -. initTotalKRW가 0 초과인 내역만 추출
 - -. initTotalKRW가 0인 내역은 교 / 반 / 샘임

- 바이어에게 환불을 이미 해줬으나 셀러에게 환불금액을 받지 못한 '미입금 사례' 중 CO팀에서 이력 생성을 하지 않은 누락 사례 도출
- 미송 후 품절 처리 되었고, 셀러한테 돌려받을 금액이 있는 경우만 추출

	orderseries
1	orderld
2	buyerld
3	productId
4	createdAt
6	initTotalKRW
7	initHandlingFee
8	initQualityInspectionFee
9	initSubtotal
10	initQuantity
11	initTax
12	initKRW
13	finalTotalKRW
14	finalSubtotal
15	settledPrice
16	settledQuantity
17	Status_order_prod
18	Status_order

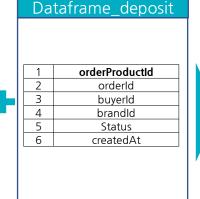
1	orderld	Integer
2	buyerld	Integer
3	productld	Integer
4	createdAt	Datetime
6	initTotalKRW	Integer
7	initHandlingFee	Integer
8	initQualityInspectionFee	Integer
9	initSubtotal	Integer
10	initQuantity	Integer
11	initTax	Integer
12	initKRW	Integer
13	finalTotalKRW	Integer
14	finalSubtotal	Integer
15	settledPrice	Integer
16	settledQuantity	Integer
17	Status_order_prod	Integer
18	Status_order	Integer

- 1. 미송 후 품절 처리 내역 필터링
 - **바이어가 미송시 대처 방법을 '미송 ' 으로** 선택했으나 최종적으로 **품절**로 **마무리된 사례**들 중 셀러한테 돌려받을 금액이 있는 경우만 필터링 수행
 - -. 다음의 기준으로 내역을 필터링

	값	비교 방법	비교 대상	이유
1	settledPrice	보다 큼(>)	0	LS가 셀러한테 준 정산액 존재
2	Status(order_ product)	같음(=)	400	상품주문 상태는 '픽업 예정 없음(품절)' 로 마무리
3	settledQuantity	보다 큼(>)	0	LS가 인정한 정산 수량이 존재
4	Status(order)	아님(Not in)	[0, -1]	주문 상태가 취소됨, 생성됨은 제외
5	waitShipment Type	같음(=)	100	바이어가 선택한 해당 상 품주문의 미송시 대응 방 법이 '미송'이어야함 (즉시환불 제외)
6	InitQuantity	같지 않음(/=)	finalquantity	주문수량과 출고수량에 차이 존재
7	finalSubtotal	같지 않음(/=)	settledPrice	출고액과 정산액간 차이 존재

- 바이어에게 환불을 이미 해줬으나 셀러에게 환불금액을 받지 못한 '미입금 사례' 중 CO팀에서 이력 생성을 하지 않은 누락 사례 도출
- 셀러한테 돌려받을 금액 중 실제 입금이 완료된 사례는 제외

Ord	derseries_refund	
1	orderld	
2	buyerld	
3	productId	
4	createdAt	۱
6	initTotalKRW	۱
7	initHandlingFee	
8	initQualityInspectionFee	
9	initSubtotal	
10	initQuantity	
11	initTax	
12	initKRW	
13	finalTotalKRW	
14	finalSubtotal	
15	settledPrice	
16	settledQuantity	
17	Status_order_prod	
18	Status_order	



	Dm_acc	ount
1	buyerld	Integer
2	processedDate	Datetime
3	orderProductId	Integer
3	initQuantity	Integer
4	finalQuantity	Intiger
5	settledQuantity	Integer
6	initKRW	Integer
7	finalSubtotal	Integer
8	settledPrice	Integer
9	finalKRW	Integer
10	initTotalKRW	Integer
11	finalTotalKRW	integer

- 1. 입금 완료된 내역 제외
 - -. 앞서 추출한 셀러한테 돌려받을 금액 내역 중 셀러가 LS에 송금 완료한 내역은 제외 필요
 - -. 맨 처음 도출한 dataframe_deposit을 활용
 - -. Dataframe_depoisit에 존재하는 orderProductId는 orderseries_refund에서 제외

12. ZeroRatingEvent

12. zeroRatingEvent

- 사입수수료 0% 이벤트 적용 주문 내역 확인을 위한 데이터
- 필터링을 통해 데이터를 준비하고, 0% 이벤트 대상 내역만 추출

(dm_orderseries 데이터마트
1	orderld
2	buyerld
3	productId
4	createdAt
6	initTotalKRW
7	initHandlingFee
8	initQualityInspectionFee
9	initSubtotal
10	initQuantity
11	initTax
12	initKRW
13	finalTotalKRW
14	finalSubtotal
15	settledPrice
16	settledQuantity
17	Status_order_prod
18	Status_order

Dm_acount		
1	orderld	Integer
2	buyerld	Integer
3	Month	String
4	productId	Integer
5	createdAt	Datetime
6	initTotalKRW	Integer
7	initHandlingFee	Integer
8	initQualityInspectionFee	Integer
9	initSubtotal	Integer
10	Status_order	Integer

- 1. 데이터 필터링
 - -. createdAt 을 기준시작일(from_date) ~ 기준종료일(to_date) 사이로 절단
 - -. createdAt에서 연 / 월 정보를 뽑아 month(연-월) 컬럼 생성
 - -. 주문 상태가 준비중(100), 발송됨(200), 발송완료됨(201), 부분발송됨(202)인 내역만 추출
 - -. productld가 'bp_'로 구성된 대량주문건은 제외
- 2. 0% 이벤트 대상 내역 추출
 - -. 사입수수료가 0인 주문(orderld 기준)만 추출

12. zeroRatingEvent

- 사입수수료 0% 이벤트 적용 주문 내역 확인을 위한 데이터
- orderProductId 기준인 데이터를 orderId 기준으로 변환

1	orderld	Integer
2	buyerld	Integer
3	Month	String
4	productId	Integer
5	createdAt	Datetime
6	initTotalKRW	Integer
7	initHandlingFee	Integer
8	initQualityInspectionFee	Integer
9	initSubtotal	Integer
0	Status_order	Integer

1	buyerId	Integer
2	년-월	String
3	결제금액	Integer
4	상품금액	Integer
5	판매수수료	Integer
5	판매수수료 할인금액	Integer
, I	검수검품비	Integer
3	배송비	Integer
	국가코드	string

- 1. 상품주문번호 단위를 주문번호 단위로 통합(groupby Sum)
 - -. Dm_orderseries는 상품주문번호(**orderProductId**)를 Key로 갖는 데이터마트
 - -. 이를 주문번호(**orderld**)단위로 처리하기 위해 변환 필요
 - -. orderld로 Groupby하여 initTotalKRW, initSubtotal, initHandlingFee, dcHandlingFee, initQualityInspectionFee를 SUM
- 2. 배송비 처리(shippingCost)
 - -. shippingCost는 orderProductId에 종속되지 않고 orderId에 종속된 값
 - -. shippingCost만 따로 분리하여 orderld를 축으로 중복값을 제거하여 압축(drop_duplicates)
 - -. 위에서 처리한 orderld 단위로 변환된 데이터프레임과 Merge 수행
- 3. buyerld 단위로 통합(groupby Sum)-. orderld 단위로 된 Merge 데이터 프레임을buyerld로 변환하기 위해 groupby Sum 수행



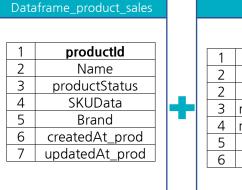
- 땡처리 기획전용 데이터를 추출
- 제품명 앞에 '20XXsales' 접두사가 붙은 상품들의 낱장 가능 여부를 판별

id	Integer
sku	String
name	Jsonb
brand	Jsonb
creator	Jsonb
isActive	Bool
categories	Jsonb
applmages	Json
data	Jsonb
createdAt	Datetime
updatedAt	datetime

Dataframe_product_sale productId Integer Name String productStatus 3 Integer 4 SKUData Json 5 Brand Json 6 createdAt_prod Datetime updatedAt_prod datetime

- 1. 땡처리 대상 상품 추출
 - -. 상품명(name)에 '20XXsales' 접두사가 달린 상품ID(productid)만 추출

- 땡처리 기획전용 데이터를 추출
- 멤버십 관련 데이터를 처리하고, 기타 데이터를 Json에서 추출





dm seller

Dm marketing productId Integer productStatus Integer SKUData Json Brand Integer createdAt isBulkOrder Boolean Integer 10 String Name(상품명) Integer String 14 Integer Boolean membershipGrade String

- 1. 멤버십 등급 추출
 - -. membershipGrade가 공란(len(x) == 0)인 경우, '일반 ' 으로 하드코딩
 - -. Membership이 1이고, membershipStatus가 200인 경우 '글로벌', 그렇지 않은 경우 '베이직 ' 으로 하드 코딩
- 2. 각종 데이터 추출(Json 까기)
 - -. Brand에서 brandId 추출
 - -. SKUData의 name -〉 'ko'에서 Name(상품명) 추출
 - -. SKUData의 data -> 'isMinimumQuantity'에서 isminimumquantity(낱장 가능 여부) 추출
 - -. SKUData의 status에서 productStatus(상품 상태) 추출
- 3. Dm_seller / dm_merchandise 간 Join
 - -. brandld를 축으로 Dm_seller와 dataframe product sales를 Join

- 땡처리 기획전용 데이터를 추출
- 활성(판매중) 상태인 상품만 추출하고, 낱장 가능 여부를 정오표(O / X)로 변환

Dm_marketing				
1	productId	Integer		
2	Name	String		
3	productStatus	Integer		
4	SKUData	Json		
5	Brand	Integer		
6	createdAt	Datetime		
7	updatedAt	datetime		
8	isBulkOrder	Boolean		
9	brandld	Integer		
10	Name(상품명)	String		
11	productStatus	Integer		
12	Name(브랜드명)	String		
13	Building	String		
14	brandStatus	Integer		
15	Basic/global	Boolean		
16	membership Grade	String		
17	isminimumquantity	Boolean		

1	productid	Integer		
2	상품명	String		
3	등록날짜	Integer		
4	업데이트날짜	Integer		
5	브랜드id	Integer		
6	브랜드명	String		
7	멤버십그레이드	String		
8	상가	String		
9	낱장 가능	String		

- 1. 활성 상태 제품 추출
 - -. 브랜드 상태가 0(= 폐업)이 아니면서 상품 상태가 100(=품절)이 아닌 상품만 추출

- 2. 낱장 가능 여부 정오표(O / X) 변환 -. isMinimumQuantity가 False이면 'O'(낱장
 - -. isMinimumQuantity가 False이면 'O' 가능)으로, 그 외의 경우는 'X'로 변환