orders		
order_id	user_id	eval_sel
		set의 종류
prioro		
priors order_id	product_id	add_to_cart_order
order_id	product_id	해당 제품을
		장바구니에 담은순서
†	merge	orders + priors
priors_ord	ers_detail	
order_id	user_id	eval_sel
		.0. 조크
		set의 종류
<mark>새로운 변수생성</mark>		
priors_ord	ers_detail	
order_id	user_id	eval_sel
		.0
		set의 종류
1	groupby	priors_orders_detail
prd		
	prod tot onto	prod roorder tot ente
product_id	_prod_tot_cnts	_prod_reorder_tot_cnts
	몇 명이 이 제품을	이 제품은 몇번 재구매
	샀는가	되었는가
<u></u>	grouphy	ordersº prior
+	groupby	orugis—ipilor

users		
user_id	_user_total_orders	_user_sum_days_since _prior_order
	이용자가 한 주문 총 횟수	이전주문으로의 경과기간의 합계
1	groupby	priors_orders_detail
us		
user_id	_user_reorder_ratio	_user_total_products
	사용자의 재 구매 비율	사용자가 총 몇 개의 제품을 샀는가
↓	merge	users + us
users		
user_id	_user_total_orders	_user_sum_days_since _prior_order
	이용자가 한 주문 총 횟수	이전주문으로의 경과기간의 합계
↓		users
users		
user_id	_user_total_orders	_user_sum_days_since _prior_order
	이용자가 한 주문 총 횟수	이전주문으로의 경과기간의 합계
		HHOLL TIPO
↓	<mark>orders에서 train과 test</mark> 를	를 꼽아서 us로 넣음
us		
us user_id	order_id	eval_set
5501_10		

1	us	coulumn이름 변경
us		
user_id	order_id	eval_set
↓	merge	users + us
users		
user_id	_user_total_orders	_user_sum_days_since _prior_order
	이용자가 한 주문 총 횟수	이전주문으로의 경과기간의 합계
	groupby	priors_orders_detail
data		
user_id	product_id	_up_order_count
		해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수
+	merge	data + prd data +users
↓	merge	uala tuseis
data		
user_id	product_id	_up_order_count
		해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수
	and how that	munch have been both
_prod_reorder_	_prod_buy_first_ time_total_cnt	_prod_buy_second_time_ total_cnt

이 제품은 몇번 재구매 되었는가	이 제품이 첫번째 구매였던 적	이 제품이 두번재 구매였던 적
_user_sum_d ays_since _prior_order	_user_mean_days_ since_prior_order	_user_reorder_ratio
이전주문으로의 경과기간의 합계	경과기간의 합계	사용자의 재 구매 비율
eval_set	time_since_last_order	
evai_set	이전 주문으로부터 몇일 지 났는가	
	¢ , ÷-1	
 	<mark>feature추가</mark>	
data		
user_id	product_id	up order count
usei_iu	product_id	_up_order_count
user_iu	product_id	해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수
user_iu	product_id	해당 사용자가 해당제품
user_iu	product_id	해당 사용자가 해당제품
_prod_reorder_	_prod_buy_first_ time_total_cnt	해당 사용자가 해당제품
	_prod_buy_first_	해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수 _prod_buy_second_time_
_prod_reorder_ 이 제품은 몇번 재구매	_prod_buy_first_ time_total_cnt 이 제품이 첫번째	해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수 _prod_buy_second_time_ total_cnt
_prod_reorder_ 이 제품은 몇번 재구매	_prod_buy_first_ time_total_cnt 이 제품이 첫번째	해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수 _prod_buy_second_time_ total_cnt
_prod_reorder_ 이 제품은 몇번 재구매	_prod_buy_first_ time_total_cnt 이 제품이 첫번째	해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수 _prod_buy_second_time_ total_cnt
_prod_reorder_ 이 제품은 몇번 재구매 되었는가 _user_sum_d ays_since	_prod_buy_first_ time_total_cnt 이 제품이 첫번째 구매였던 적 _user_mean_days_	해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수 _prod_buy_second_time_ total_cnt 이 제품이 두번재 구매였던 적

eval_set	time_since_last_order	_up_order_rate
		사용자가 해당제품 총 구매횟 수 / 이용자가 한 주문 총 횟수 = 이용자한테 있어 해당 제품 의 비중

order_number	order_dow	order_hour_of_day
주문번호	주문요일	주문시간
reordered		
 재구매유무		
an andan id		
on=order_id		
order number	order dew	order hour of day
order_number	order_dow	order_hour_of_day
 주문번호	 주문요일	주문시간 - 주문시간
order_number	order_dow	order_hour_of_day
· · ·	X II O O I	⊼ □ 117L
주문번호	주문요일	주문시간
product_id기준		
production to		
_prod_buy_first_	_prod_buy_second_tim	
time_total_cnt	e_total_cnt	_prod_reorder_prob
이 제품이 첫번째	이 제품이 두번재	두번째 구매횟수 /
구매였던 적	구매였던 적	첫번째 구매횟수
user_id기준		

_user_mean_days_ since_prior_order		
경과기간의 합계		
user_id기준		
_user_distinct_products		
사용자가 총 몇 종류의 제품을 샀는가		
_user_mean_days_ since_prior_order	_user_reorder_ratio	_user_total_products
경과기간의 합계	사용자의 재 구매 비율	사용자가 총 몇 개의 제품을 샀는가
feature추가		
ieature+>		
_user_mean_days_ since_prior_order	_user_reorder_ratio	_user_total_products
경과기간의 합계	사용자의 재 구매 비율	사용자가 총 몇 개의 제품을 샀는가
days since prior order		
days_since_prior_order		
이전 주문으로부터 몇일 지났는가		
I	I	I

time_since_last_order		
이전 주문으로부터 몇일 지났는가		
_user_mean_days_ since_prior_order	_user_reorder_ratio	_user_total_products
7		
 경과기간의 합계	사용자의 재 구매 비율	사용자가 총 몇 개의
		제품을 샀는가
user_id, product_id기준		
user_id, product_id> [E		
_up_first_order_number	_up_last_order_number	_up_average_cart_position
구매번호의 최소값	구매번호의 최대값	한번에 평균적으로 몇
(최초로 이 물건을 산	(최후로 이 물건을	개를 카드에 담는가
구매번호)	산 구매번호)	
on = product_id		
on = user_id		
_up_first_order_number	_up_last_order_number	_up_average_cart_position
구매번호의 최소값	구매번호의 최대값	
(최초로 이 물건을 산	1 레인포의 되게없 (최후로 이 물건을	한번에 평균적으로 몇
구매번호)	산 구매번호)	개를 카드에 담는가
_prod_reorder_prob	_prod_reorder_ratio	_prod_reorder_times

두번째 구매횟수 / 첫번째 구매횟수	재구매된 횟수 / 총 구매된 횟수	총 재구매된 횟수
_user_total_products	_user_distinct_products	_user_average_basket
사용자가 총 몇 개의 제품을 샀는가	사용자가 총 몇 종류의 제품을 샀는가	사용자가구매한 제품의 총 합 / 사용자의 주문 총 횟수 = 장바구니의 제품개수 평균
		iai on
_up_first_order_number 구매번호의 최소값 (최초로 이 물건을 산	_up_last_order_number 구매번호의 최대값	_up_average_cart_position 한번에 평균적으로 몇
구매번호)	(최후로 이 물건을 산 구매번호)	개를 카드에 담는가
1 '	1 '	개를 카드에 담는가
1 '	1 '	개를 카드에 담는가
1 '	1 '	개를 카드에 담는가 _prod_reorder_times
구매번호)	산 구매번호)	
구매번호) _prod_reorder_prob 두번째 구매횟수 /	산 구매번호) _prod_reorder_ratio 재구매된 횟수 /	_prod_reorder_times
구매번호) _prod_reorder_prob 두번째 구매횟수 /	산 구매번호) _prod_reorder_ratio 재구매된 횟수 /	_prod_reorder_times
구매번호) _prod_reorder_prob 두번째 구매횟수 /	산 구매번호) _prod_reorder_ratio 재구매된 횟수 /	_prod_reorder_times 총 재구매된 횟수
구매번호) _prod_reorder_prob 두번째 구매횟수 / 첫번째 구매횟수	산 구매번호) _prod_reorder_ratio 재구매된 횟수 / 총 구매된 횟수	_prod_reorder_times 총 재구매된 횟수

_up_order_since_last_order	_up_order_rate_since_ first_order	
해당 사용자가 해당제품에 대한 총 구매 횟수 - 구매번호의 최대값	해당 제품에 대한 총 구매 횟수 /(이용자가 한 주문 총 횟수 - 최초로 이 물건을 산 구매번호 + 1)	
?	?	

days_since_prior_order			
이전주문으로 부터 경과일수			
		<u> </u>	
days_since_prior_order	product_id	add_to_cart_order	reordered
이전주문으로 부터 경과일수		해당 제품을	재구매유무
		장바구니에 담은순서	^ ²
days_since_prior_order	product_id	add_to_cart_order	reordered
	<u> </u>		
이전주문으로 부터 경과일수		해당 제품을	재구매유무
		장바구니에 담은순서	
_prod_reorder_ratio	_prod_reorder_times		
		ļ	
재구매된 횟수 /	총 재구매된 횟수		
총 구매된 횟수	중 세구배한 첫구 		

_user_distinct_products			
사용자가 총 몇			
종류의 제품을 샀는가			
_user_distinct_products	_user_average_baske	į	
	사용자가구매한 제품의		
사용자가 총 몇	총 합 / 사용자의 주문 총		
종류의 제품을 샀는가	횟수		
	= 장바구니의 제품개수 평균		

	I		
_user_distinct_products	_user_average_baske	order_id	eval_set
	사용자가구매한 제품의		
사용자가 총 몇	총 합 / 사용자의 주문 총		
종류의 제품을 샀는가	횟수		
	= 장바구니의 제품개수		
	평균		
_prod_tot_cnts			
몇 명이 이 제품을			
 샀는가			
_user_total_orders			

이용자가 한 주문 총 횟수		
order_id		
_prod_tot_cnts		
몇 명이 이 제품을 샀는가		
_user_total_orders		
이용자가 한 주문 총 횟수		
order_id		

Hoor buy product
_user_buy_product_
해당 사용자가 해당 제
품을 몇번 구매 했는지
(총 횟수에서 반복될
(총 횟수에서 반복될 수록 -1)
,

time_since_last_orde
이전 주문으로부터 몇
일 지났는가