

	orders		
	order_id	user_id	eval_sel
			set의 종류
	priors		
	order_id	product_id	add_to_cart_order
			해당 제품을 장바구니에 담은순서
	↓	merge	<i>orders + priors</i>
	priors_orders_detail		
	order_id	user_id	eval_sel
			set의 종류
	새로운 변수생성		
	priors_orders_detail		
	order_id	user_id	eval_sel
			set의 종류
	↓	groupby	priors_orders_detail
	prd		
	product_id	_prod_tot_cnts	_prod_reorder_tot_cnts
		몇 명이 이 제품을 샀는가	이 제품은 몇번 재구매 되었는가
	↓	groupby	orders의prior

	users		
	user_id	_user_total_orders	_user_sum_days_since_prior_order
		이용자가 한 주문 총 횟수	이전주문으로의 경과기간의 합계
	↓	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
	↓	orders에서 train과 test를 뽑아서 us로 넣음	
	us		
	user_id	order_id	eval_set

	↓	us	column이름 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 해당제품에 대한 총 구매 횟수
	↓	merge	data + prd
	↓	merge	data +users
		data	
		user_id	product_id _up_order_count
			해당 사용자가 해당제품에 대한 총 구매 횟수
		_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 두번째 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	
		이전 주문으로부터 몇일 지 났는가	
	↓ feature추가		
	data		
	user_id	product_id	_up_order_count
			해당 사용자가 해당제품 에 대한 총 구매 횟수
	_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 두번째 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	_up_order_rate
		이전 주문으로부터 몇일 지났는가	사용자가 해당제품 총 구매횟수 / 이용자가 한 주문 총 횟수 = 이용자한테 있어 해당 제품의 비중

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

_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)	
?	?	

[illegible]

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]

