다룰 데이터는 음식 앱의 데이터이다.



	event_date	event_timestam;	event_name	event, parama key	event, params value string, value	eve_int_value_	steer_id	user_pseudo_id	platform
1	2022-12-16	167113266_	click_cart	firebase_screen	food_detail	ytell	47029	9583684665.7771756969	105
				food_id	muV	1528			
				session_id	ca9d0653-dbf8-4a21-82bd-705	nv#			
. 2	2022-12-16	167114554	dicksart	firebase_acreen	food_detail	nut	2264	5135435278.5547245761	ios
				food_id	MAR	1526			
				session_id	da439305-b424-4044-8eb5-09	mak			
3	2022-12-16	167115003	click_cart	firebase_screen	food_detail	mwt.	5946	7190303792.5515746562	ios
				food_id	multi	1704			
				session_id	598ea4de-dc7a-4279-bfa8-a7c	rs/d			
. 4	2022-12-16	167115655	click_cart	firebase_screen	food_detail	nyê	17961	9905568710.4930728888	ios
				food_id	null	1509			
				session_id	8d8fb6c1-1592-4018-b4ca-15e	muni			
5	2022-12-16	167115709	click_cart	frebase_screen	food_detail	7600	19552	6782802332.3069304747	los
				food_id	nuV	1289			
				session_id	1636250#9e89-4a53-93df-d2b	768			
6	2022-12-16	167115644	click_cart	firebase_screen	food_detail	not	50538	6878157887.9916936886	IOS
				food_id	mum	1091			
				session_id	496a8f39-b447-4cs5-b3fa-c24_	nut			
7	2022-12-16	167115990_	click_cart	firebase_screen	food_detail	1948	9223	2494553230 1961375915	105
				food_id	Math.	1704			
				session_id	e8274c6e-2dac-4642-8be8-7dc	PME.			
8	2022-12-16	167116380_	click_cart	firebase_screen	food_detail	768	48090	9333278191.7729078597	105
				food_id	mate	1635			
				session at	8c9d7313-e568-48d1-8187-e64	. 1016			

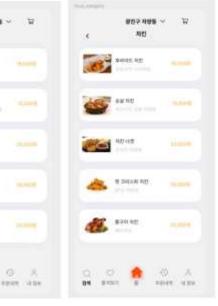
<퍼널 분석>

Welcome -> Home -> Food Category -> Restaurant -> Cart -> 주문하기 클릭 순으로 각 퍼널의 유저 수를 집계

screen\_view(welcome) screen\_view(home) screen\_view(food\_category) screen\_view(restaurank) screen\_view(cart) click\_payment(cart)

#### 데이터: 2022-08-01 ~ 2022-08-18



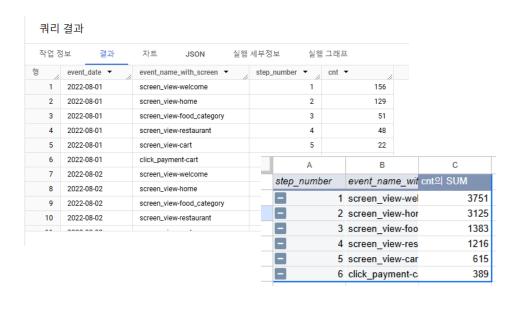


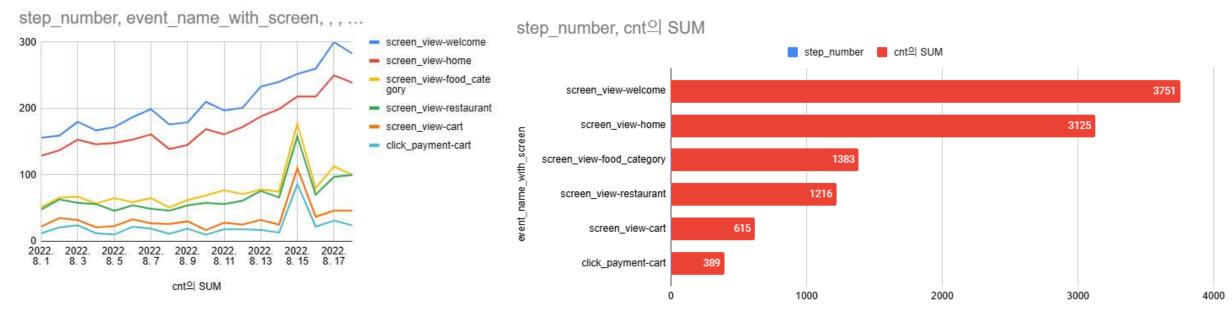




<퍼널 분석>

SQL 쿼리를 통해 일자별 퍼널 집계한 결과를 스프레드 시트로 시각화





## <퍼널 분석>

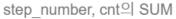
#### 퍼널 데이터 해석하기

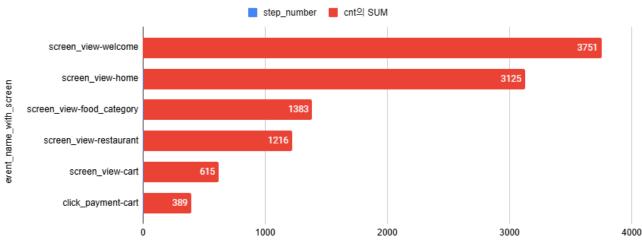
- Home to food\_category : 1742명 이탈(직전 대비 55% 이탈 )
- Restaurant -> cart : 601명 이탈(직전 대비 49% 이탈)
- cart -> click\_payment : 226명 이탈(직전 대비 37% 이탈)

#### 퍼널 관련 여러 아이디어

- 퍼널 단계를 줄이기(Gap 줄이기)
- 퍼널 순서를 바꾸기 : 회원 가입 전에 체험하고, 체험의 어느 단계에서 회원 가입 또는 로그인하도록 설계
- 결제 직전에 추가 상품을 추천해서 업셀링
- 장바구니에 담기 전에 할인 프로모션 안내, 할인 가격 적용해 서 노출

작업 정	정보 결과	차트 JSON	실행 세부정보	실행 그래의	<u> </u>
Ŋ	event_date ▼	event_name_with_screen •	step_num	ber ▼ cnt	· /
1	2022-08-01	screen_view-welcome		1	156
2	2022-08-01	screen_view-home		2	129
3	2022-08-01	screen_view-food_category		3	51
4	2022-08-01	screen_view-restaurant		4	48
5	2022-08-01	screen_view-cart		5	22
6	2022-08-01	click_payment-cart		6	12
7	2022-08-02	screen_view-welcome		1	159
8	2022-08-02	screen_view-home		2	137
9	2022-08-02	screen_view-food_category		3	66
10	2022-08-02	screen_view-restaurant		4	63
	2222 22 22			_	0.5





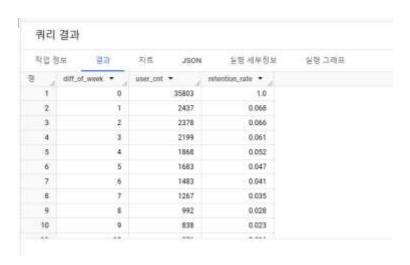
<리텐션 분석>

SQL 쿼리를 통해 사용자 행동 데이터, 행동 로그 집계

#### N day retention



### Weekly retention



### N day retention: 2022-08-01 ~ 2022-11-03

Weekly retention: 2022-08-01 ~ 2023-08-03

Monthly retention: 2022-08-01 ~ 2022-11-03

쿼리 결과

## Monthly retention

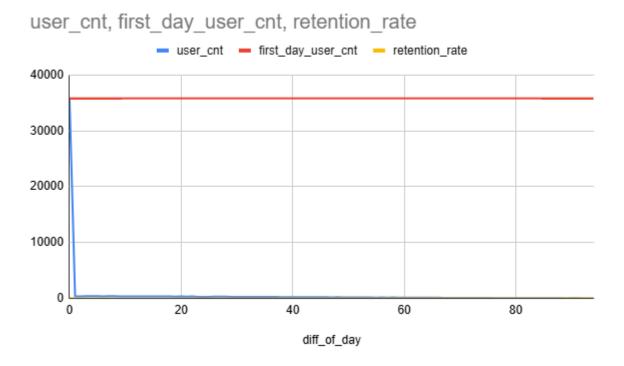
작업 정	보 결과		차트	JSON	
행 //	diff_of_month	<b>-</b> //	user_cnt	· //	
1		0		35803	
2		1		6762	
3		2		3335	
4		3		378	

<리텐션 분석>

N day 리텐션을 구해보니, 값이 너무 낮아 보 기 어려움

=> Weekly 리텐션(Range)로 수정

### N day retention



<리텐션 분석>

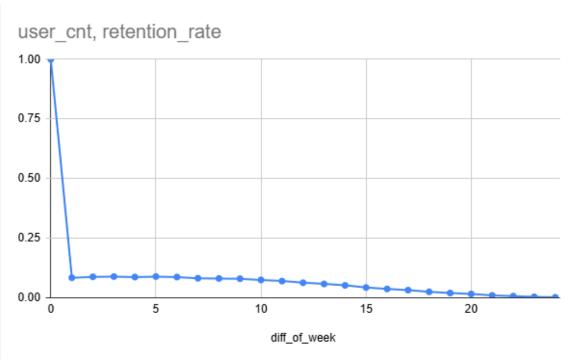
#### Retention Curve 해석하기

- 1주차에 떨어진다
- 2주차부턴 평평한 편이다
- 1주차에 떨어진다는 것은 제품의 핵심 가치(PMF)가 자리잡지 않았을 수 있음
- 그러나 그 후엔 평평함 -> 어떤 유저들은 이 핵심 가치를 경험했을 수 있음

#### Retention Curve 관련 아이디어

- PMF를 사람들이 더 많이 경험할 수 있도록 핵심 가치 경험 부분을 재점검
- 평평한(Retention Plateau) 부분에 있는 사람들은 주로 어떤 것을 하고 있는지 파악해보기 (정량 분석 + 사용자 인터뷰 등)
- 주기적으로 사용하는 사람들의 특징을 찾고 이 부분을 핵심 가치 경험에 녹여보는 것도 방법
- 1주 뒤 9%만 남는 상황에 마케팅을 하는 것이 좋을까? X

## Weekly retention



<코호트 리텐션>

SQL 쿼리를 통해 사용자 행동 데이터, 행동 로그 집계

데이터: 2022-08-01 ~ 2022-12-31

작업 정	정보 결과	차트 JSON	실행 세부정보	실행 그래프	
y //	first_week ▼	weeks_after_first_we	active_users ▼	cohort_users ▼	retention_rate ▼
1	2022-08-01	0	1211	1211	1.0
2	2022-08-01	1	32	1211	0.03
3	2022-08-01	2	37	1211	0.03
4	2022-08-01	3	59	1211	0.05
5	2022-08-01	4	53	1211	0.04
6	2022-08-01	5	52	1211	0.04
7	2022-08-01	6	80	1211	0.07
8	2022-08-01	7	82	1211	0.07
9	2022-08-01	8	67	1211	0.06
10	2022-08-01	9	121	1211	0.1
	0000 00 04	4.0	400	4044	0.44

<코호트 리텐션>

etention_rate.º/ wee	eks_after_fir	st_week																									
irst_week													12	13	14			17			20	21					
2022. 8. 1	1	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.07	0.07	0.06	0.1	0.11	0.1	0.1	0.11	0.12	0.1	0.11	0.1	0.09	0.11	0.1	0.08					
2022. 8. 8	1	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.06	0.07	0.08	0.11	0.1	0.09	0.1	0.1	0.09	0.11	0.1	0.11	0.11	0.1	0.08						
2022. 8. 15	1	0.03	0.04	0.04	0.07	0.05	0.06	0.08	0.11	0.1	0.09	0.12	0.09	0.1	0.11	0.1	0.12	0.12	0.1	0.09							
2022. 8. 22	1	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.11	0.1	0.11	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1	0.13	0.1	0.08								
2022. 8. 29	1	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.12	0.1	0.09	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.1	0.12	0.1	0.09									
2022. 9. 5	1	0.06	0.06	0.07	0.08	0.11	0.1	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	0.1	0.12	0.09	0.07										
2022. 9. 12	1	0.06	0.07	0.1	0.12	0.1	0.09	0.12	0.1	0.1	0.09	0.1	0.1	0.12	0.1	0.09											
2022. 9. 19	1	0.06	0.08	0.11	0.09	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.12	0.11	0.08		비	율 지표	특성실	ᠸ분자	와 분 5	구의 수	가 얼	마나도	[]는지	도 찬	
2022. 9. 26	1	0.08	0.12	0.1	0.1	0.12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.14	0.1	0.08			-		100	) <u>L</u> 1-	-, Ŀ-	, ,	' -	–	1 - 1		
2022. 10. 3	1	0.11	0.11	0.1	0.12	0.1	0.11	0.1	0.09	0.11	0.12	0.1	0.09					가능									
2022. 10. 10	1	0.1	0.11	0.12	0.1	0.11	0.1	0.09	0.11	0.12	0.11	0.08															
2022. 10. 17	1	0.1	0.12	0.11	0.09	0.1	0.1	0.09	0.12	0.09	0.08						1.11		TI = -	. –	<del>ا</del> ل	L-1-1		- TL	) FILO	1-101	
2022. 10. 24	1	0.11	0.11	0.1	0.09	0.1	0.12	0.12	0.1	0.08							미	율과 숫	사늘 5	└누 모!	┦╨Ч	뛰아기	=> 듸	누 약	을 네요	미터인	
2022. 10. 31	1	0.1	0.11	0.09	0.1	0.11	0.12	0.1	0.08								겯	우 비율	이노가	비나오	수 있으	으 주이	I				
2022. 11. 7	1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.13	0.1	0.08									0	1 -12	~I π'	11 -1 -2	1	_   _	I				
2022. 11. 14	1	0.1	0.1	0.1	0.12	0.09	0.08																				
2022. 11. 21	1	0.1	0.11	0.12	0.11	0.08																					
2022. 11. 28	1	0.11	0.12	0.12	0.08	acti	ve_users 2  ↓ we	eeks after first	week																		
2022. 12. 5	1	0.11	0.1	0.09		1	week	0	1	2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12 13	14	15	16	17	18	19	20	2
2022. 12. 12	1	0.11	0.08				2022. 8. 1	1211	32	37	59	53	52 80	82	67	121	138	120 1	27 134	142	116	129	125	113	130	124	93
2022. 12. 19	1	0.08					2022. 8. 8	1385	45	59	59	69	93 85	91	107	153	135	128 1	45 139	130	158	135	154	157	134	117	
2022. 12. 26	1						2022. 8. 15	1963	66	88	87		93 124	164	216	199	185		79 205		187	238	236	206	169		
	•						2022. 8. 22	2062	97	91	112		45 190	231	219	213	227	250 2			214	259	199	174			
							2022. 8. 29	2390	119	145	133		11 279	234	227	296	251		28 209		284	250	217				
							2022. 9. 5 2022. 9. 12	2522 3058	161 174	147 223	189 310		82 264 20 285	267 363	269 317	247 306	258 279		36 260 05 367		221 265	177					
							2022. 9. 12	2767	177	225			99 305	265	282	284	279		26 293		200						
							2022. 9. 26	2842	236	353			30 296	284	298	291	294	385 2									
							2022. 10. 3	3773	408	403	389	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	87 404	367	348	421	464		54								
							2022. 10. 10	4048	424	431	486	415 4	28 390	363	427	472	435	307	6000								
							2022. 10. 17	3149	316	370	347	293 3	03 319	298	376	296	254										
							2022. 10. 24	2985	329	321			93 348	362	303	240											
							2022. 10. 31	2986	311	340	280		19 370	299	234												
							2022. 11. 7	2368	246	232			04 235	191													
							2022. 11. 14	2148	209	217	211	260 2	04 162														

203

174 175

1655

2022. 11. 21

2022. 12. 12

2022. 12. 26

197

206

<코호트 리텐션>

2022. 12. 19

2022. 12. 26

1 0.08

retention_rate ⊈ wee	eks_after_fir	st_week	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· ·	,	,	,		,	,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
first_week	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2022. 8. 1	1	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.07	0.07	0.06	0.1	0.11	0.1	0.1	0.11	0.12	0.1
2022. 8. 8	1	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.06	0.07	0.08	0.11	0.1	0.09	0.1	0.1	0.09	0.11
2022. 8. 15	1	0.03	0.04	0.04	0.07	0.05	0.06	0.08	0.11	0.1	0.09	0.12	0.09	0.1	0.11	0.1
2022. 8. 22	1	0.05	0.04	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11	0.11	0.1	0.11	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1
2022. 8. 29	1	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09	0.12	0.1	0.09	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.1	0.12
2022. 9. 5	1	0.06	0.06	0.07	0.08	0.11	0.1	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	0.1	0.12	0.09
2022. 9. 12	1	0.06	0.07	0.1	0.12	0.1	0.09	0.12	0.1	0.1	0.09	0.1	0.1	0.12	0.1	0.09
2022. 9. 19	1	0.06	0.08	0.11	0.09	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.12	0.11	0.08	
2022. 9. 26	1	0.08	0.12	0.1	0.1	0.12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.14	0.1	0.08		
2022. 10. 3	1	0.11	0.11	0.1	0.12	0.1	0.11	0.1	0.09	0.11	0.12	0.1	0.09			
2022. 10. 10	1	0.1	0.11	0.12	0.1	0.11	0.1	0.09	0.11	0.12	0.11	0.08			<b>=</b> 7	호트 리
2022. 10. 17	1	0.1	0.12	0.11	0.09	0.1	0.1	0.09	0.12	0.09	0.08				4.7	오르 니
2022. 10. 24	1	0.11	0.11	0.1	0.09	0.1	0.12	0.12	0.1	0.08						
2022. 10. 31	1	0.1	0.11	0.09	0.1	0.11	0.12	0.1	0.08						_	
2022. 11. 7	1	0.1	0.1	0.1	0.11	0.13	0.1	0.08							- 긴	자기 {
2022. 11. 14	1	0.1	0.1	0.1	0.12	0.09	0.08									
2022. 11. 21	1	0.1	0.11	0.12	0.11	0.08									뇌	었는가?
2022. 11. 28	1	0.11	0.12	0.12	0.08											コーフト
2022. 12. 5	1	0.11	0.1	0.09											- =	라간 !
2022. 12. 12	1	0.11	0.08													

#### 코호트 리텐션 해석하기

0.07

- 갑자기 올라간 곳이 있는가? 왜 그럴까? 어떤 기능이 배포 되었는가?

0.08

- 올라간 특징을 기능으로 만들 수 있는가?

0.09

0.11

- 초반에 사용한 사람들의 리텐션은 낮음
- 2022-10-03부터 올라가고, 2022-11-28은 모두 준수함
- -그 사이에는 0.1정도의 수치
- **2022-12-19**에 감소되고 있어서, 그 다음 주차가 어떻게 될 지 보는 것도 필요