comer in siguide is craited to bringe the gap between the guide is structured to walk you through the five stages of our content on all vellow cell.	the Design Thinking process—Empa	thize, Define POV, Ideate, Prototype, and Re	view (via sheets b	pellow).		in important valueable duplet or DA).											
sign Thinking emphasizes on ITERATION.																	
								Stage 1: Emp	athize - Nhìn	rộng							
			5W									EMPATHY MAP					DATASET
Ai sê là người xem Dashboard này?	Dash	board nây giải quyết vấn đề gí?	Stakeholder sië x khi nëo	rem Dashboard này và ở đầu?	,	şi sao các stakeholder cân Dasboard này?		Stakeholder dia làm như thể nào dễ đặt được mục tiểu		Thinking and feeli What does the stak	7g sholder think and feel?	Seeing What does the stakeholder see?	Saying and doing What does the stak	eholder say?	Tai	ole number: Fact table:	Dim table:
r manager: es manager rkeling manager	nh								đang diễn ra tố Điều qi sẽ khiếi	oạt động kinh doanh của công ty ng diễn ra tốt, kết quá cao tug ji sẽ khiện cho việc kinh doanh Tổng doanh thu của công ty c		Sales manager tại các thị trườn	sales manager muốn mở rộng việc kinh doanh ại các thị trưởng liềm năng à phát triển các sản phẩm chiến lược		1 fact table: Fact_orders	2 dim table: Dim_People Dim_Return	
stegy manager Néu chi chọn 1 key Stakeholder thi đó sẽ là ai?	Phân tích thị trường Phân tích sản phẩm chiến lư Dùng	1. Xem trong các cuộc họp 2. Để họ nhìn ra nh 2. Tự mình xem khi ở văn nhông và những sắn nhấn			g gi đã và đang diễn ra in doanh của doanh nghiệp ường thị trường blêm năng n nhận đượp chân hột lích cực/ chưa tích cực				dạt kết quả tốt hơn, công ty phát triển nhanh hơn nữa?			Gains What on the reconstraines and harefits?			i dung của tables		
	Cup sales manager råm dunc thöng tin vå det sales manager råm dunc thöng tin vå tir dis das an chlefen tung med röng til tunding via quyett den kva chon sån phåm chlefen kvoc.					Tim ra những th ch cực 3. Tim điểm cần bi	Tim ra những thị trường tiềm năng và sản phẩm chiến kược Tim điểm cần bằng giữa			hướng táng trong hoạt động kinh doanh ng điển ra tại tất cá các thi trường và tất cá các sản phẩm? 3 là chiến lược phù hợp STAKEHOLDER			 Nếu xác định được thị trưởng tiềm năng sẽ giúp việc đưa ra quyết định mở rộng thị trưởng chính xác, dặt tiếu quá chấn phù hợp với thị trưởng sẽ giúp cái thiện việc kinh doanh 		tim_People: kru thông tin của ngườ lim_Return: kru lại những giáo dịch act_Orders: kru lại thông tin giáo d	in bain hairing ôt timing khuu vuyce bij thai liqui ijich	
manager			ở nhà, khi di chuyển đến văn phòng từ phía khách hàng 3. Đưa ra những p cải tiến sản phẩm		từ phía khách hàng 3. Đưa ra những phươ cải tiến sản phẩm	urong án mở rộng thị trường tiềm năng,	doanh thu và lợi ni	doanh thu và lọi nhuận		cho từng thị tru	ong, từng sắn phẩm?		sẽ giúp cái thiện việc kinh doanh , tăng lợi nhuận và doanh thu		Đá 1.	nh giá sơ bộ về data quality Jim People: báng gồm 13 reco	rds úng với 13 regions (tại mỗi region sẽ có 1 người bản hàng (pers cords ứng với 1172 crder ld khác nhau (order ld của những giao dịc
										STAKEHOLDER JOURNEY				3.1	lým. Retum: báng gồm 1172 records ứng với 1172 order là khác nhau (order là Của những giáo dị lact_Orders: Postal Code tại 1 số khu vực bị trống, các đỡ liệu khác không có gì bắt thường		
										Step 1:	Step 2:	Step 3: Step 4:	Step 5:	Step 6:	Ph Fa - T - T - T	ân cụm dữ liệu: Đata chứa nh tị_Orders gồm: nông tin giao dịch: Order ID, Or nông tin người mua: Customer I nông tin địa điểm: City, State, C	n ûng nội dung gi? der Date, Ship Date, Ship Mode D, Customer Name, Segment Cuntyr, Postal Code, Market, Region Callegory, Sub-Callegory, Product Name Roy, Profit
									Now, become your users	Journey 1. sử dụng dashboard tại các cuộc họp, màn hình theo chi Journey 2. tự mình đọc dashboard trên văn phòng, tại nhá, trong lú		ều ngang c di chuyển; màn hình theo chiều dọc			See what pir	- Thong in the Thair; Sales, Quantity, Profit - Thong in the Thair; Sales, Quantity, Profit - Thong in the Thair; Sales, Quantity, Profit - Dim_People: thin khu vyc va thin nguloi baln tal khu vyc turong úng - Dim_Return: Order ID ola cale glab djish bj trå laj - Thong in the Thair sales in	
te: Häy Empathize thêm 1 lần nữa để make sure mình đ	t bidu et ván dà và những naissaint -	ún etskeholder							===>						===>		
riay empanize tiem i lan noa de make sore minir d	a fried to vari de va fillong paripolit o	ua stakerioidei															
N	orthstar Metric					Ste Define Poi	age 2: Define POV	- Nhìn sâu			Growth For	mula					
NORTHSTAR 1		ISTAR 2 (Optional)			Group 1	Group 2	Group 3	Group 4		NORTHSTAR 1	Growth For	muia					
What VALUE you want to measure?	What VALI	E you want to measure?			Time Year	Customer segment	Product	Location Market		Formula							
essing amount khách hàng sàng chi cho sản phẩm của doanh nghiệp				Dimension Data Group	Quarter, Month	Customer type	Category Sub-category	region, country		Overall busines	overall revenue performance, breakdown by time customer type/ product/ location						
										Market analysis	revenue by location in detail, combined with other	dimensions: customer type, product type					
WHEN the value DELIVERY SUCCESS?	WHEN the v	ulue DELIVERY SUCCESS?		View	Description		Why			Product analysi	revenue by product in detail, combined with other	dimensions: customer type, location					
uộc vào kpi				Overall Business Per	Tổng quan tinh hình k	inh doanh	Cung cấp cái nhìn	tổng quan về xu hướng, tình hình kinh doanh									
Northstar Metric Name	Nor	hstar Metric Name		Market Analysis	Phân tích thị trường		TÎm ra thị trường t	èm năng	Develop Growth	NORTHSTAR 2 Formula							
ue			your POV	Product Analysis	Phân tích sản phẩm		Tim ra sản phẩm p	hù hợp để phát triển	Formula ==>	View 1 breakdor View 2 breakdor							
WHY do you choose this metric?	WHY do	rou choose this metric?								View 3 breakdor	r .						
hi thu hút được lượng lớn khách hàng, nghiệp hướng tới mục tiêu tăng chi tiêu của khách hà	ng									View 4 breakdor	n'						
						ITERATION - QUAY LAI	BƯỚC EMPATHIZE	ĐẾ ITERATE THÊM 1 LÀN NỮA			1						
							Stage 3: Ideate - Ý	tròna									
	BRAINSTORMING	i					STRUCTURE										
th: Xuất phát từ NorthStar Metric, brainstorm		liên quan trong từng góc nhìn khác nhau của No	thstar Metric.														
Metric 1 Revenue	Metric 2 Number of orders	Metric 3 Number of customers	Metric 4		Start with:	Trong 1 page/1 point of view s	sẽ luôn có 3 nhóm thông tin: Th	ông tin cực kỉ quan trọng, thông tin quan trọng và thông	tin chi tiết.								
Metric 5	Metric 6 Profit margin	Metric 7	Metric 8				Metric 2		Metric 4	Motrie 5	Metric 6						
wlayer Pront			Có điều gi quan		Scorecard	Metric 1	Metric 2		Metric 4	Metric 5	Matric 6						
Name Layer 0 dimension: chi số tổng	Layer 1 dimension: chi số được breakdown theo 1 chiều	Layer 2 dimension: chi số được breakdown theo 2 chiều	trọng minh bỏ lở không?		Idea Name		Thông tin rất quan	trong			hông tin quan trọng	Thông tin chi tiết		Có điều gi quan trọng mình bó lở không?			
Total revenue Total number of orders	- Revenue by time					Total revenue Total number of orders			- Revenue by tir	ne							
- Total number of customers - Total profit nance - profit margin	Revenue by location (market) Revenue by product type				Overall Business Performance	Total number of customers Total profit			- Revenue by lo - Revenue by pr	cation roduct type		- Top sản phẩm bán chạy					
ance - profit margin	- Revenue by customer type				Performance	- Profit margin			- Revenue by cu	astomer type		- Top sån phåm high profit margin					
analysis - Total revenue	Revenue by location Profit by location Sale order by location Product portfolio by location	tion Revenue by location and product			Market analysis	- Revenue by location			- Revenue, profi - Revenue by lo - Revenue by lo	it margin by location cation and production cation and custom	gin by location and time and product type and customer type						
t analysis - Total revenue	- Revenue by product type	Revenue by product type and time Revenue by product type and location Revenue by product type and customer			Product analysis Revenue by product type				Revenue, profit margin by product type and time Revenue by product type and location Revenue by product type and customer type		t type and time	TOp sắn phẩm bán chạy theo market TOp sắn phẩm bán chạy theo Customer type					
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,		Structure your work						,,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
				==>													
					Stage 4: F	Prototype and Review											
				CE		OTOTYPE WORKS	SHOP										