

# Pizza Sale



By : Pornpawit Saraboon

Student ID : 64199130057

DS524 Data warehouse and business intelligence

# ที่มาและปัญหา



การสืบทอดวัตถุดิบในการทำพิซซ่าไม่เหมาะสมในแต่ละวัน

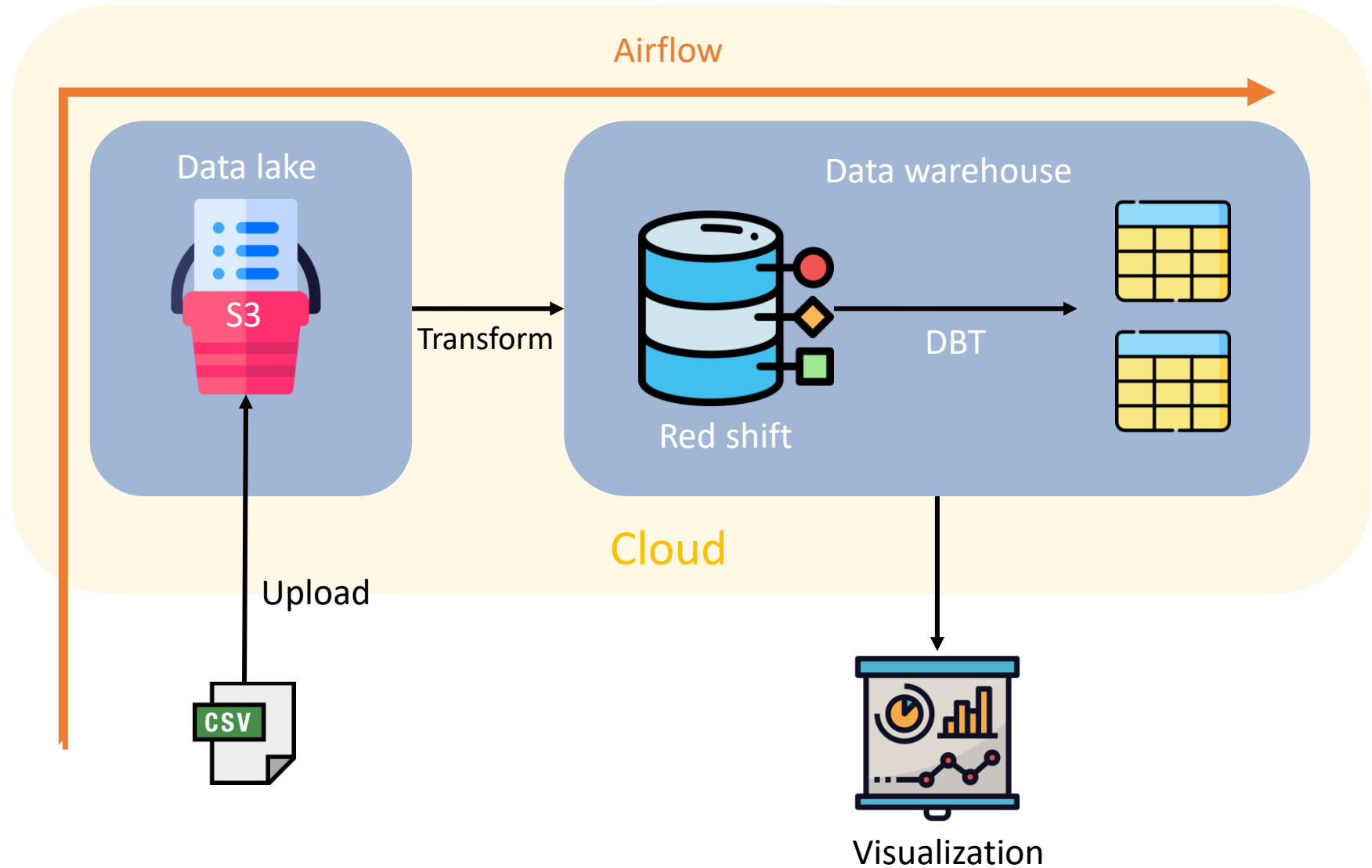


การจัดการโปรโมชั่นที่ไม่ตรงกลุ่มลูกค้า



การปรับเมนูที่ไม่ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้า

# Data pipeline 🍕



# Data Modelling



## Data warehouse

ตาราง pizzasale	
order_details_id	int
order_id	int
pizza_id	int
quantity	int
order_date	DATE
order_time	TIME
unit_price	float
total_price	float
pizza_size	text
pizza_category	text
pizza_ingredients	text
pizza_name	text

# Data Modelling



ตาราง select\_pizza\_num\_of\_pizzaname

Pizzaname	text
Num_of_pizza	int

ตาราง select\_total\_num\_by\_hour

hour	int
Num_of_pizza	int

ตาราง select\_total\_num\_by\_month

month	int
Num_of_pizza	int

ตาราง select\_num\_of\_pizzaname\_by\_month

month	int
Pizzaname	text
Num_of_pizza	int

ตาราง select\_num\_of\_pizzaname\_by\_hour

hour	int
Pizzaname	text
Num_of_pizza	int



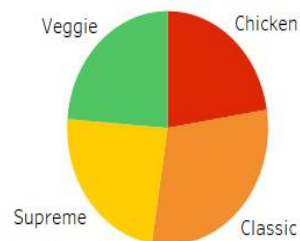


# Data Visualization



Pizza Cat..  
■ Chick..  
■ Classic  
■ Supre..  
■ Veggie

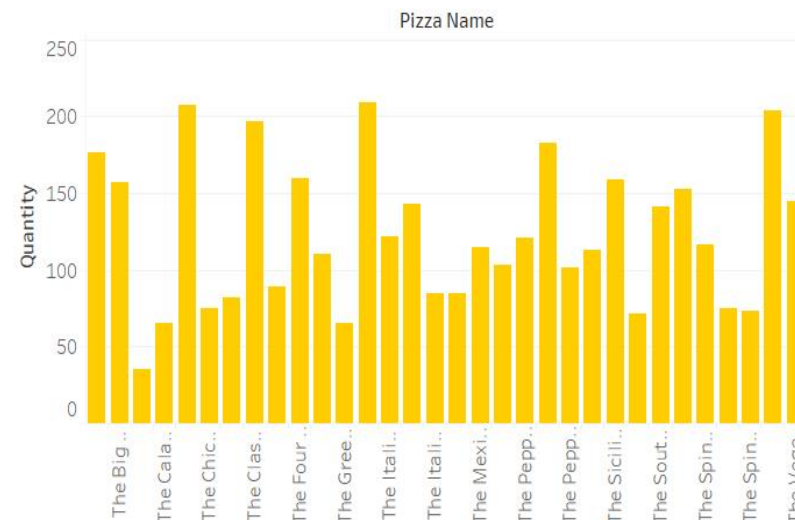
จำนวนของพิซซ่าแต่ละประเภท



10 อันดับเมนูพิซซ่าที่ได้รับความนิยมสูงสุด

Pizza Name	Quantity
The Classic Deluxe Pizza	2,453
The Barbecue Chicken Pizza	2,432
The Hawaiian Pizza	2,422
The Pepperoni Pizza	2,418
The Thai Chicken Pizza	2,371
The California Chicken Pizza	2,370
The Sicilian Pizza	1,938
The Spicy Italian Pizza	1,924
The Southwest Chicken Pizza	1,917
The Big Meat Pizza	1,914

จำนวนพิซซ่าแต่ละรายการ



5 อันดับเมนูพิซซ่าที่ได้รับความนิยมน้อยที่สุด

Pizza Name	Quantity
The Brie Carre Pizza	490
The Mediterranean Pizza	934
The Calabrese Pizza	937
The Spinach Supreme Pizza	950
The Soppressata Pizza	961

5 อันดับส่วนประกอบของเมนูพิซซ่าที่ขายไม่ดี

Pizza Ingredients	Quantity
Brie Carre Cheese, Prosciutto, Caramelized Onions, Pears, Thyme, G..	490
Spinach, Artichokes, Kalamata Olives, Sun-dried Tomatoes, Feta Ch..	934
?duja Salami, Pancetta, Tomatoes, Red Onions, Friggitelto Peppers, ..	937
Spinach, Red Onions, Pepperoni, Tomatoes, Artichokes, Kalamata O..	950
Soppressata Salami, Fontina Cheese, Mozzarella Cheese, Mushroo..	961

Day of Order Date

- ✓ 1
- ✓ 2
- ✓ 3
- ✓ 4
- ✓ 5
- ✓ 6
- ✓ 7
- ✓ 8
- ✓ 9
- ✓ 10
- ✓ 11
- ✓ 12
- ✓ 13
- ✓ 14
- ✓ 15

Month of Order Da..

- ✓ January
- ✓ February
- ✓ March
- ✓ April
- ✓ May
- ✓ June
- ✓ July
- ✓ August
- ✓ September
- ✓ October
- ✓ November
- ✓ December

Month of Order Da..

December

☐ Show history

# Data Visualization 🍕



สามารถพิจารณาการสั่กัวตฤติบจากอันดับเมนูที่ได้  
ความนิยม และเมนูที่ไม่ได้รับความนิยมได้



ในการสร้างโปรโมชันจัดสินค้าที่ได้รับความนิยมเป็นโปรโมชันได้  
และยังสามารถจัดสินค้าที่ไม่ได้รับความนิยมแถมเข้าไปได้



สามารถปรับสูตรเมนูที่ไม่ได้รับความนิยมโดยพิจารณาจาก  
วัตถุดิบ อาจจะเปลี่ยนวัตถุดิบให้ใกล้เคียงเพื่อให้เข้ากับกลุ่ม  
ลูกค้า