



## Data Driven Business Challenges



## WHAT IS DATA?





#### da • ta

#### /ˈdadə,ˈdādə/

facts and statistics collected together for reference or analysis.







## FACEBOOK ACTIVITY!!! backyardTH







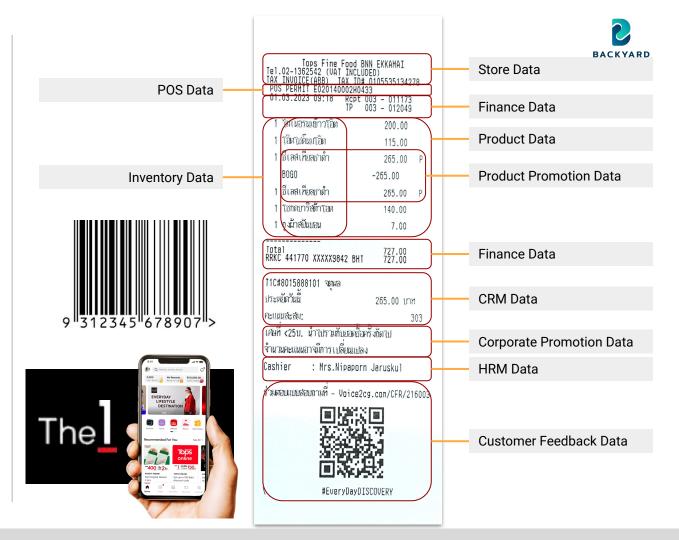
#### BACKYARD

# Facebook sued for collecting personal data to target adverts

In high court case that could set precedent for millions, Tanya O'Carroll alleges owner Meta is breaking UK data laws



# Tops

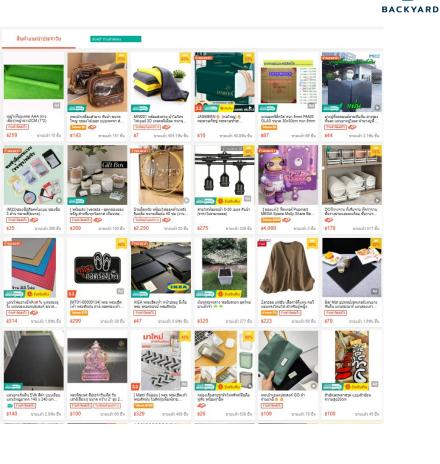




## **USAGE OF DATA IN BUSINESS**

### "Propose the RIGHT THING to the RIGHT CUSTOMER at the RIGHT TIME through the RIGHT CHANNEL with the RIGHT METHOD"







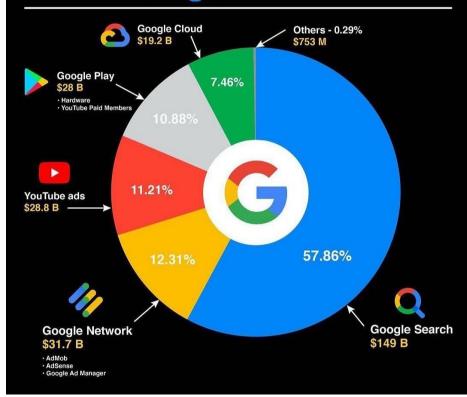


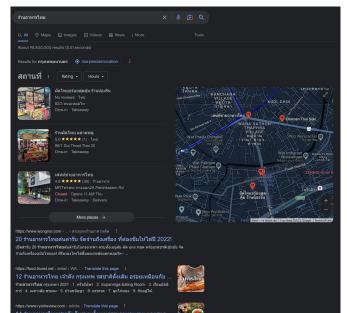




BACKYARD

### HOW Google MAKE MONEY



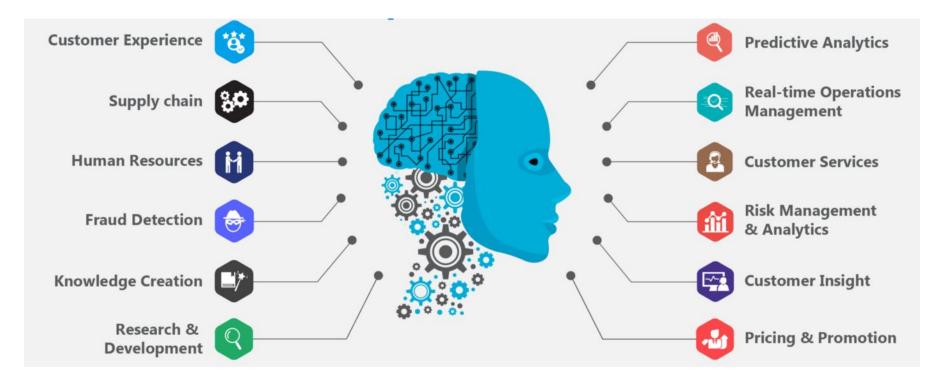


14 ร้านอาหารไทยข่าววัง โบราณทั้งเมนูธรรมดาทานง่าย และสูตร ... รัทม์สเตร็ง รัทมอาหารไทยที่เป็อเข้ากามาหายว่า 40 ยังอยาดทานอาหารบอกแอะกรัทย์ เป็นอีกหยังรัทแนนว่า เพราะออลเลนนูเล็ดทั้งอื่น เช่น สีสิทแลหน่อไฟ ย่าหราย ณะผู้เป็นแนรไทย เพราะที่ ทำหาหายี่สนะ ...

https://blog.hungsyhub.com : 20-รำ... - Translate this page : 20 ร้านอาหารไทย รสเด็ด ที่ในปีวิตต์องได้ไปลองสักครั้ง! 2023 Fob 13, 2585 BE ... เอาไหนปก อาหาโหย กัน 20 ร้านอาหารโทย นี้ส่ง และ มิสสินลสาร มากกร จาก Hongy Neb ที่ส่งไปสอง สาริ รับ (เลกได้ สำคราทจะ)



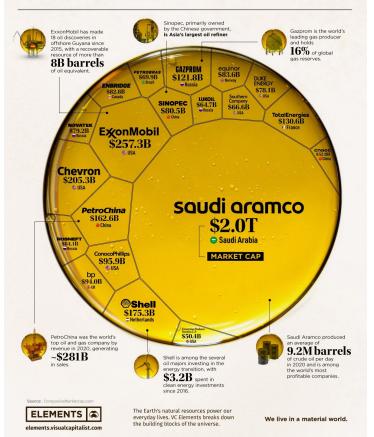






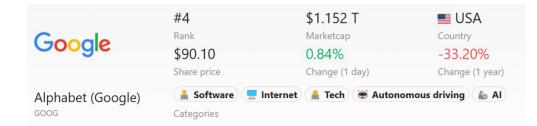
Despite the headwinds facing the oil and gas industry, oil still makes up the largest share of the global energy mix, fueled by the giant corporations that make up Big Oil.

Here are the biggest oil and gas companies by market cap\* in 2021. \*Data as of October 7, 2021. Figures have been rounded.



#### **DATA = NEW OIL?**











#### LINE MAN Merges With Wongnai,

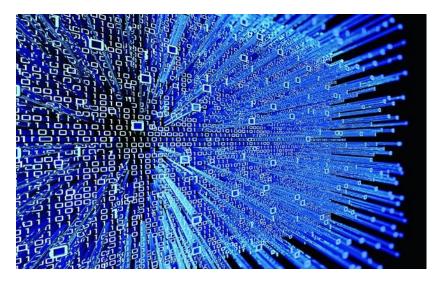
Receives USD\$110 Million Investment from BRV Capital Management



## Data Problems in Real Life?



### **Turning Data to Information - Data Analysis**







### **Retail Business Objectives in General**

BUSINESS OBJECTIVES	SALES		GP			Other Income	
OPERATING OBJECTIVES	INCREASE CUSTOMER	INCREASE FREQUENCY		INCREASE BASKET SIZE	0	NCREASE PERATION FFICIENCY	INCREASE PLANOGRAM / MEDIA SPACE
EXECUTION OBJECTIVES	OPTIMIZE PRODUCT ASSORTMENT	OPTIMIZE PRODUCT PRICE / COST		OPTIMIZE CHANNEL / MEDIA COVERAGE	OPTIMIZE SALES PROMOTION		OPTIMIZE SERVICE EXCELLENCE
	OPTIMIZE PROCESS COMPLICATION / TIME	OPTIMIZE SUPPLIER RELATION		OPTIMIZE EMOTION - IMAGE / LOOK AND FEEL	OPTIMIZE BUDGET CONTROL		OPTIMIZE INVENTORY CONTROL







### BACKYARD

### **Types of Big Data**



#### How to collect data?





POS

#### Accounting

#### Merchandising

CRM

#### BACKYARD

### How to collect data?





### How to collect data?

## SECURITY

#### แฮกเกอร์ส่ง'มัลแวร์'เรียกค่าไถ่ รพ.สระบุรีธ.วหมื่นล้าน

ป่วนระดับโลก! เดือนภัยโรงพยาบาล ถูกโจมตีโดย "ransomware"หรือไวรัสเรียกค่าไถ่ พบ รพ.สระบุรี โดนแล้ว เจอ เรียกค่าไถ่ 6.3 หมื่นล้าน

พุธฟี่ 9 กันยายน 2563 เวลา 09.01 น.





3. Clean through unnecessary data



### Why data cleansing?



3. Clean through unnecessary data

### Why data cleansing?







### **Data Analysis - Types of Analytics**

#### 1. Descriptive: What is happening?

- Correct Data
- Effective Exploratory data analysis

#### 2. Diagnostic: Why is it happening?

- Finding the causes
- Separating all the patterns

#### 3. Predictive: What is likely to happen?

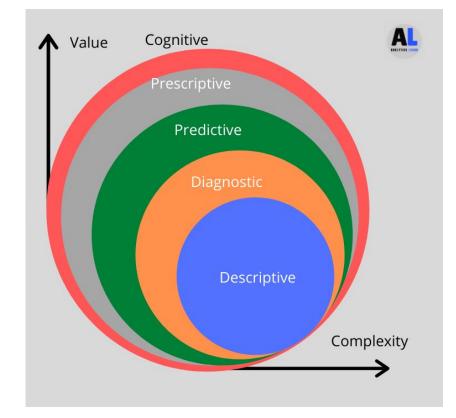
- Choosing the right algorithm
- Building the right business strategies

#### 4. Prescriptive: What do I need to do?

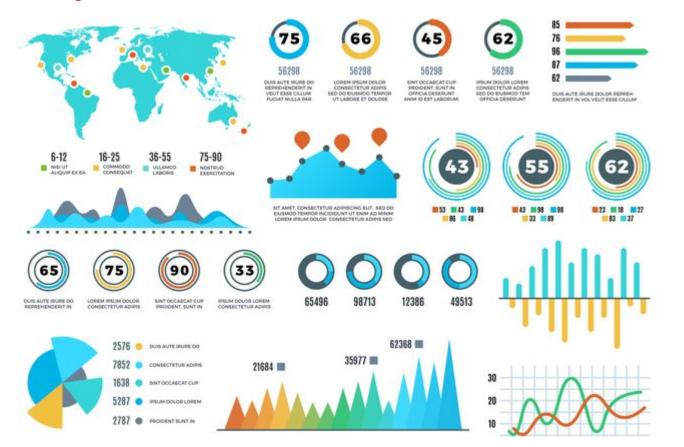
- Using the advanced analytics
- Recommended actions

#### 5. Cognitive Analytics

Neurological and Behavioral analysis



### **Data Analysis - Visualization**

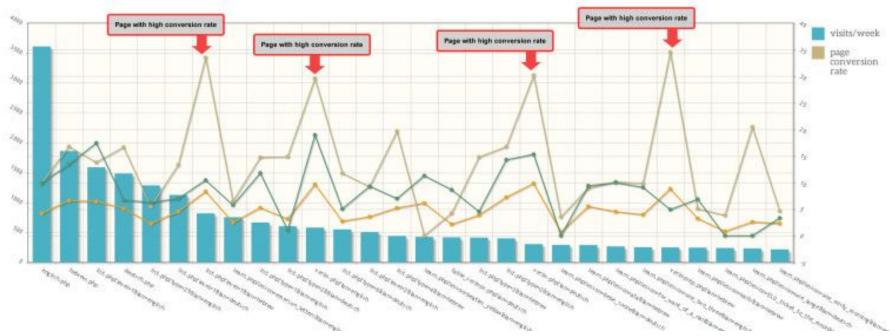




### **Data Analysis - Visualization**



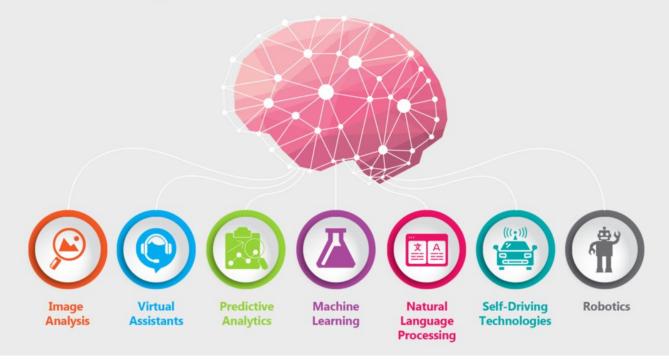
#### Traffic vs. Conversion Rate



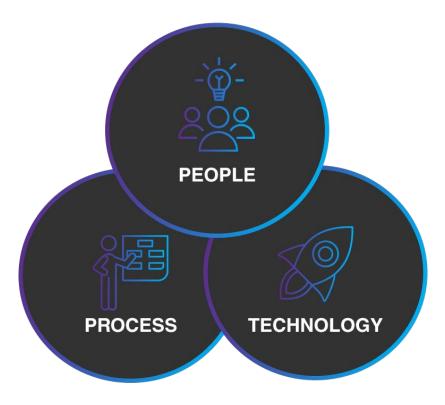


### **Data Analysis - Types of AI?**

#### **MOST FREQUENTLY USED AI TECHNOLOGIES TODAY**

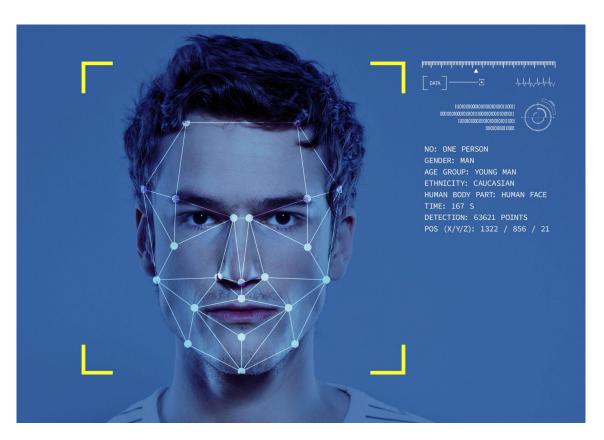






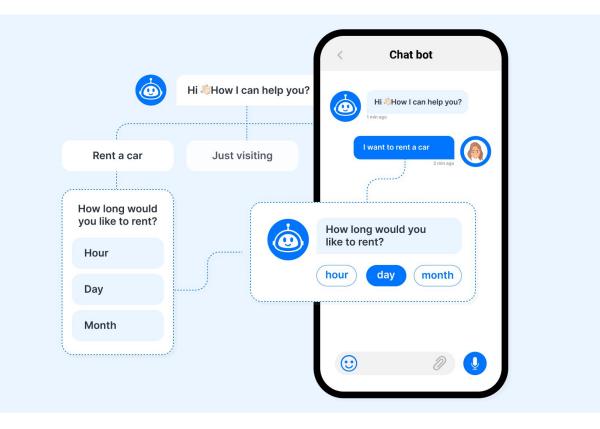












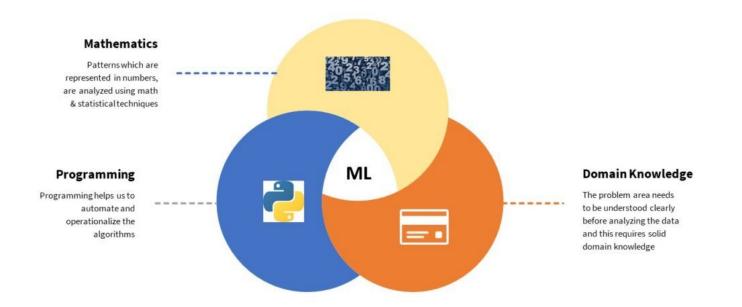


## Data Utilization?



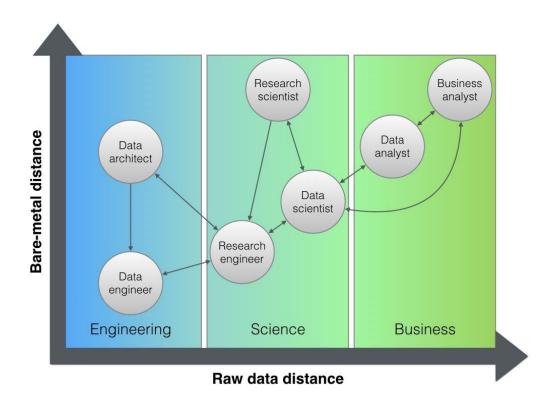


### **Necessary Skills for Data Jobs**





### **Data Analytics Jobs?**





# How we relate to data?





### **Data-Related Jobs?**

