

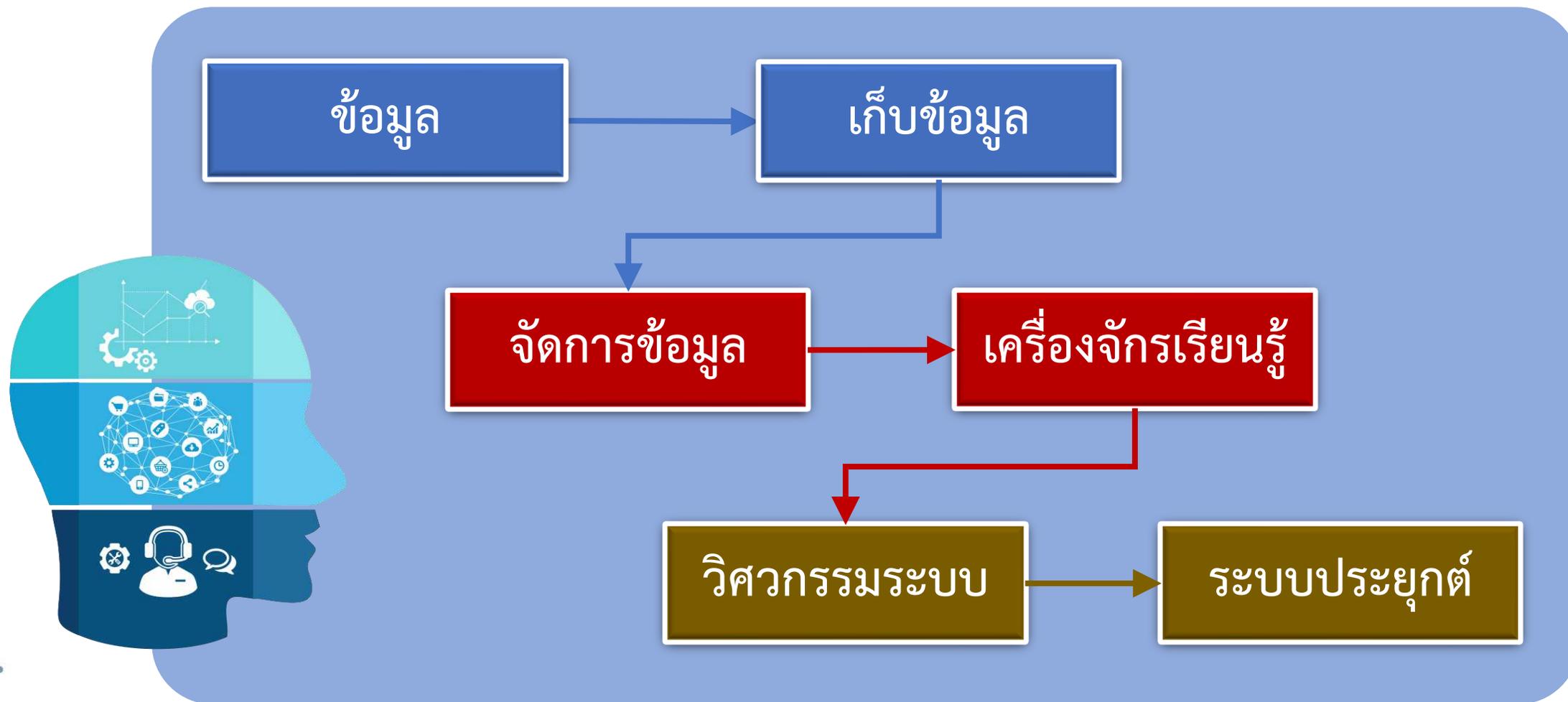


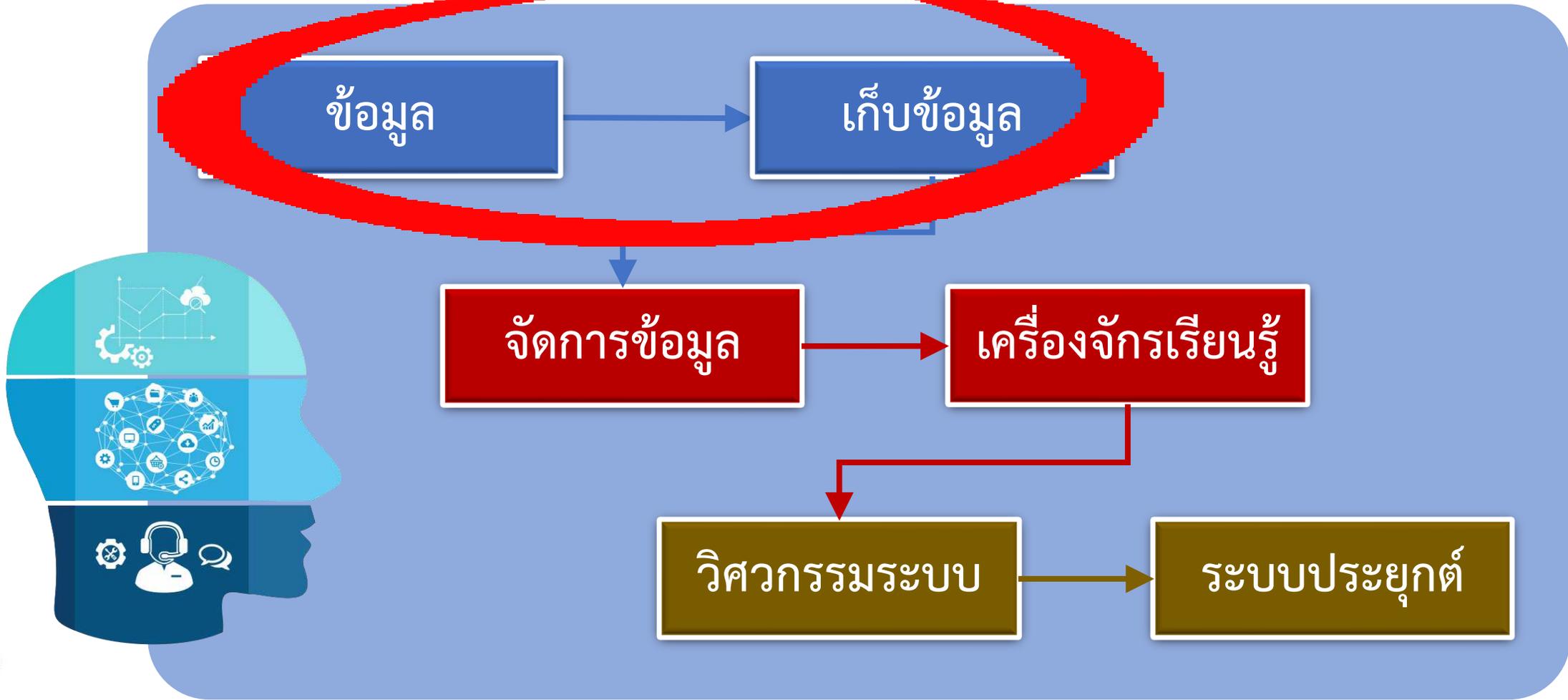
# พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI อย่างไรให้ทันโลก

ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย

ผู้อำนวยการหน่วยวิจัยวิทยาการสื่อสารของมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (HCCRU)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ





- ข้อมูลเหมาะสมกับ AI ที่จะสร้างหรือไม่  
(สมควรเอา AI มาใช้กับข้อมูลที่มีหรือไม่)
- สามารถเก็บข้อมูลได้มากเพียงพอหรือไม่

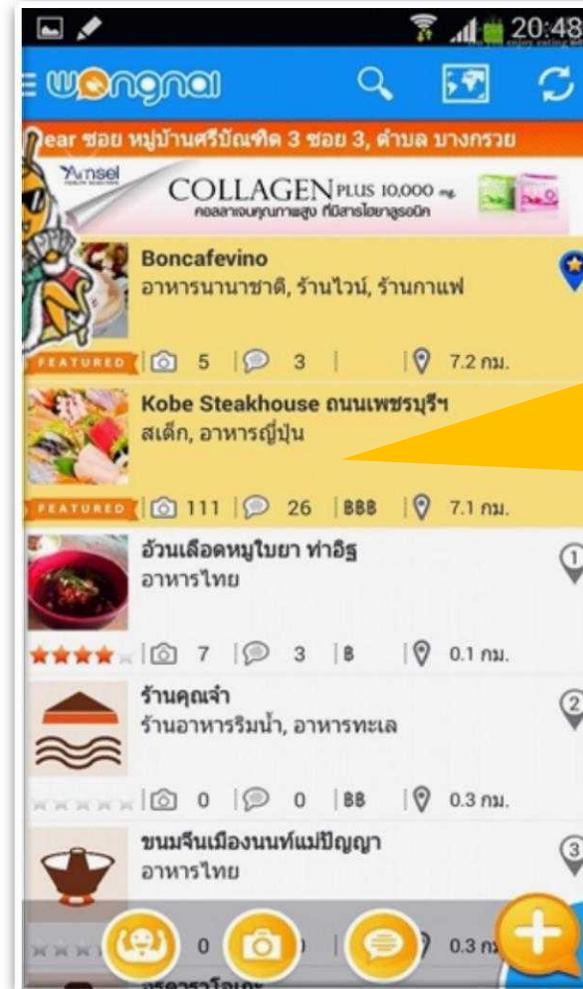


# ข้อมูลเหมาะกับ AI

ข้อมูลภาพ  
นำมาสร้าง  
AI แยกแยะ  
ประเภทภาพ



ข้อมูล Log  
การเลือกร้าน  
นำมาสร้าง AI  
แนะนำร้าน



# ข้อมูลเพียงพอ



68%

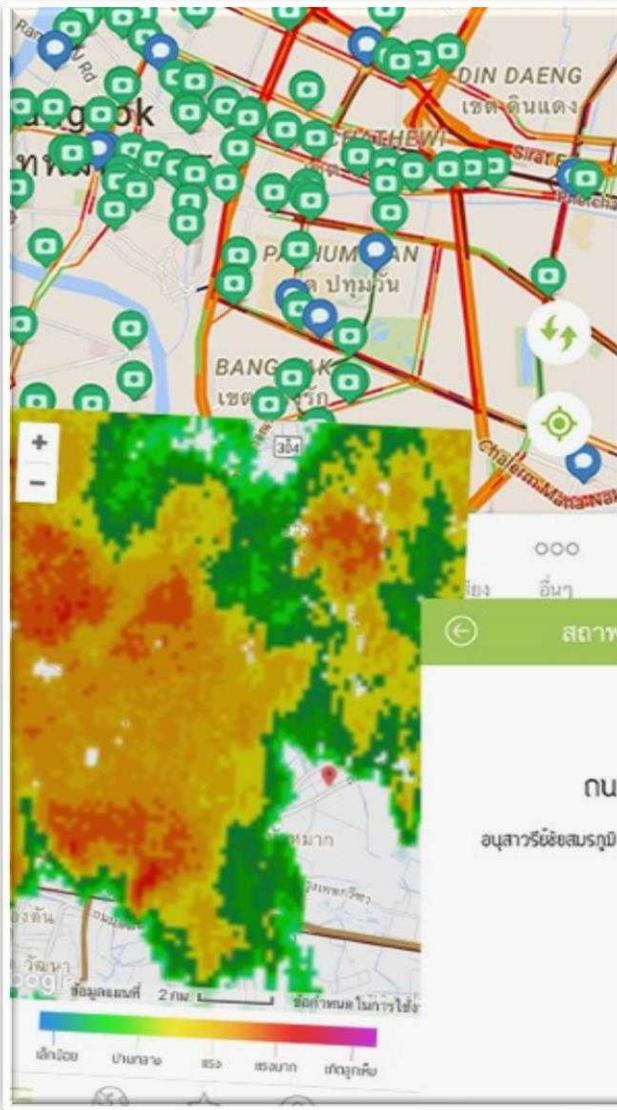


55%



17%

\* 2018



# TVIS แอปฟรี ตรวจสอบรอบตัวคุณ

มวกเหล็ก สระบุรี



ภาพเคลื่อนไหวจากแฟ้ม  
อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา - ซา

ภาพเคลื่อนไหวจากแฟ้ม

779.68 กิโลเมตร

สภาพจราจร @TVIS

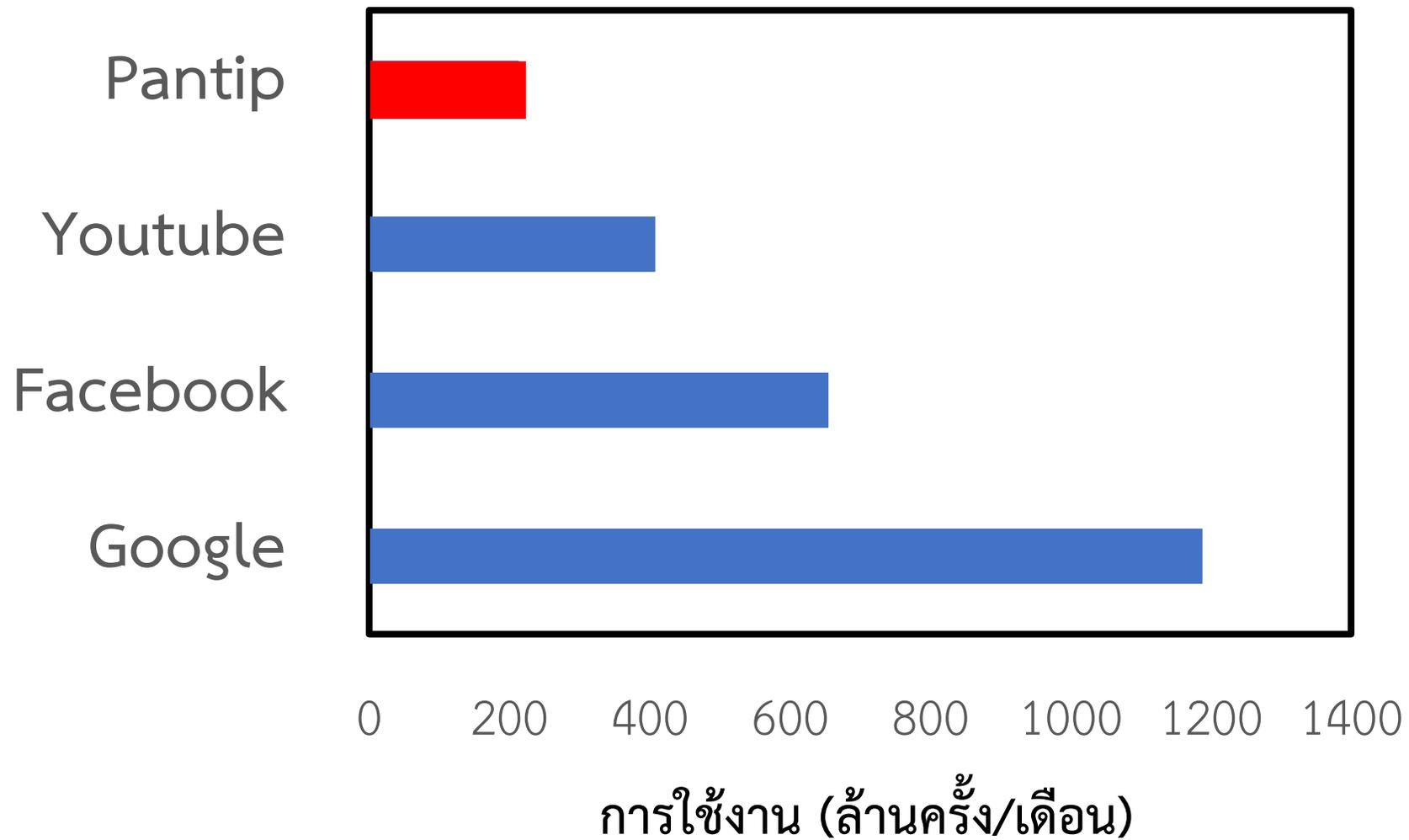


อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี



อ.เสเดา จ.สงขลา





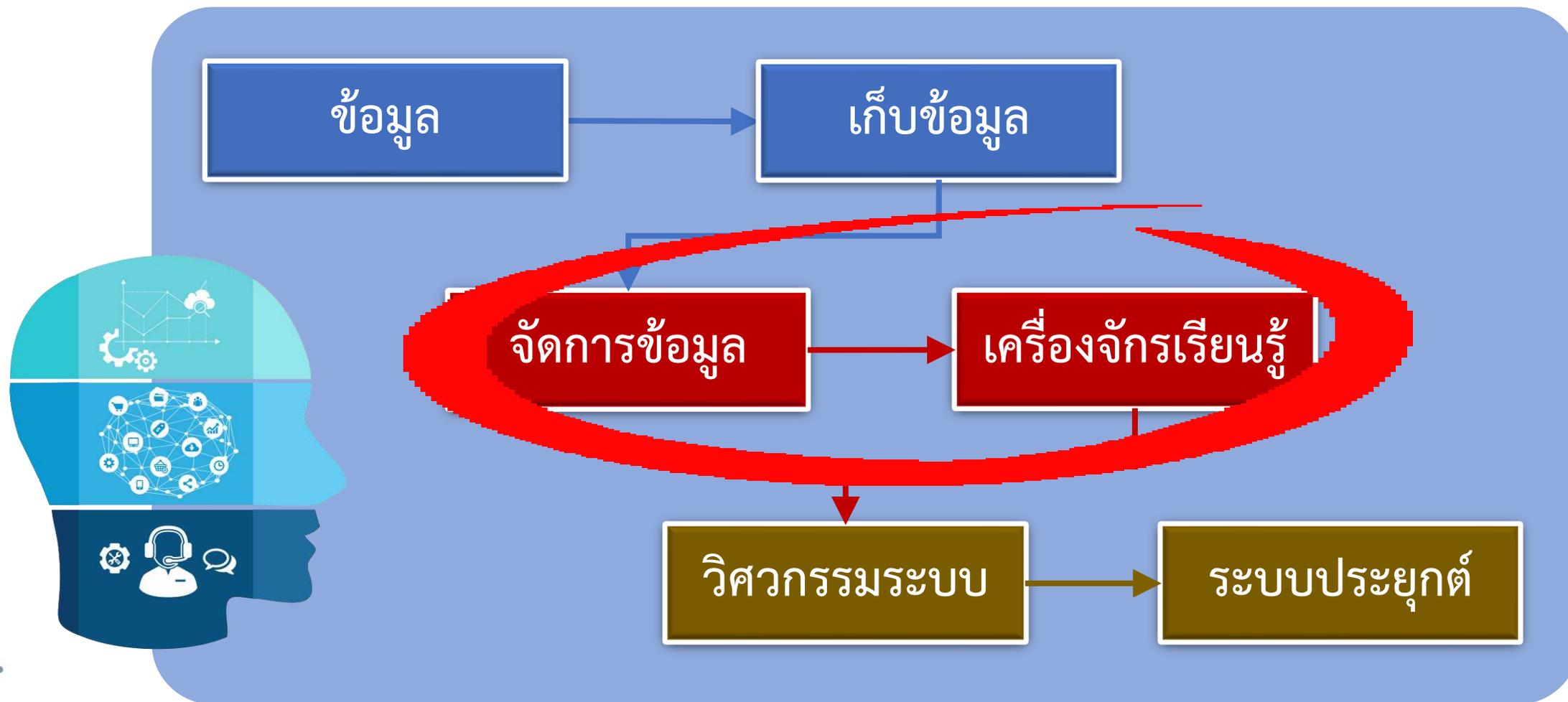
\* 2018

ข้อมูล

Killer  
App

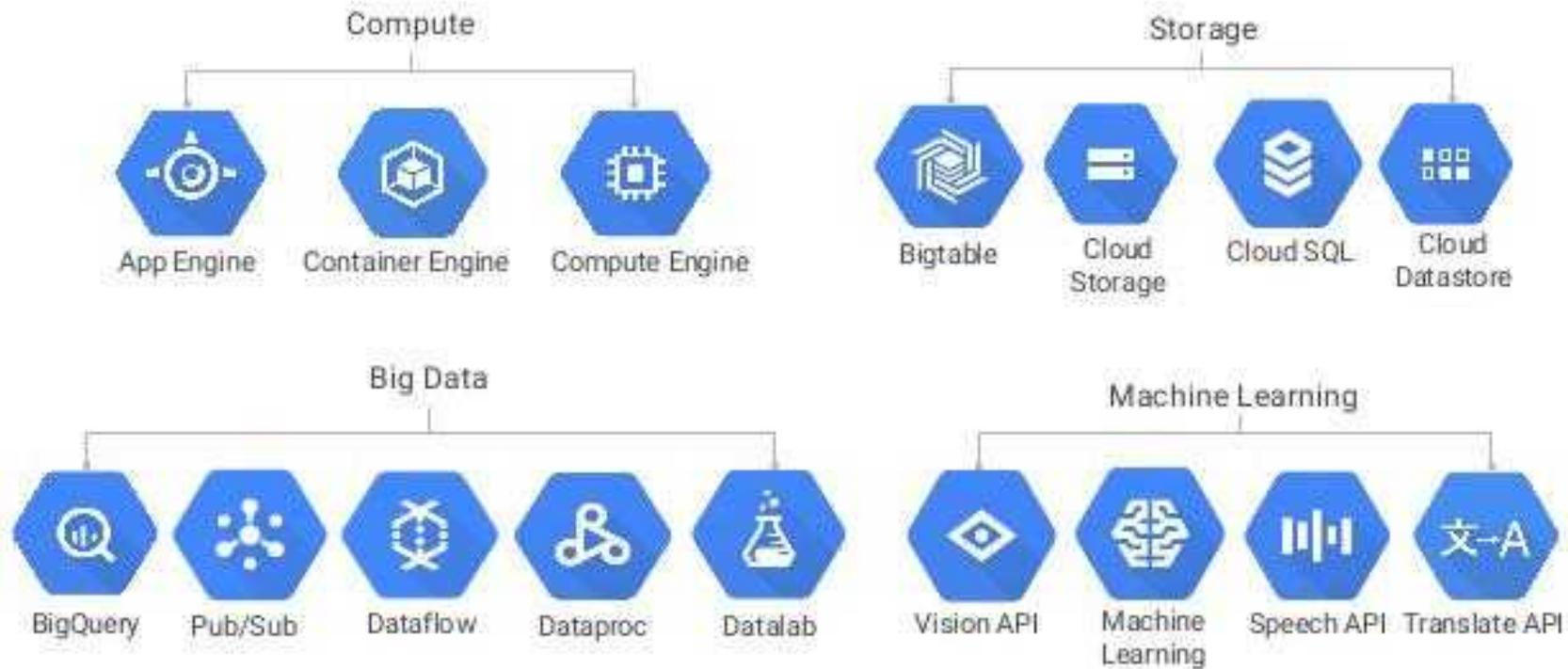
Free

แผน  
ธุรกิจ

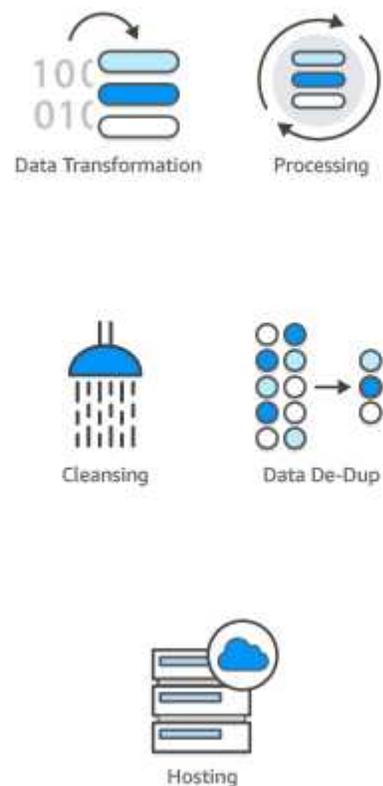




# Google Cloud Platform



### Data Solutions



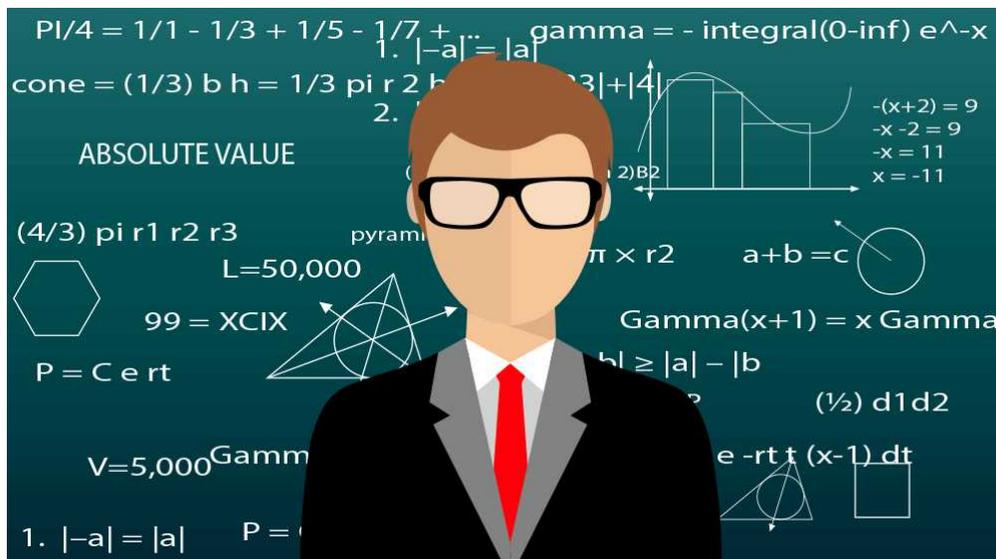
### ML & Data Science Tools



### Intelligent Solutions

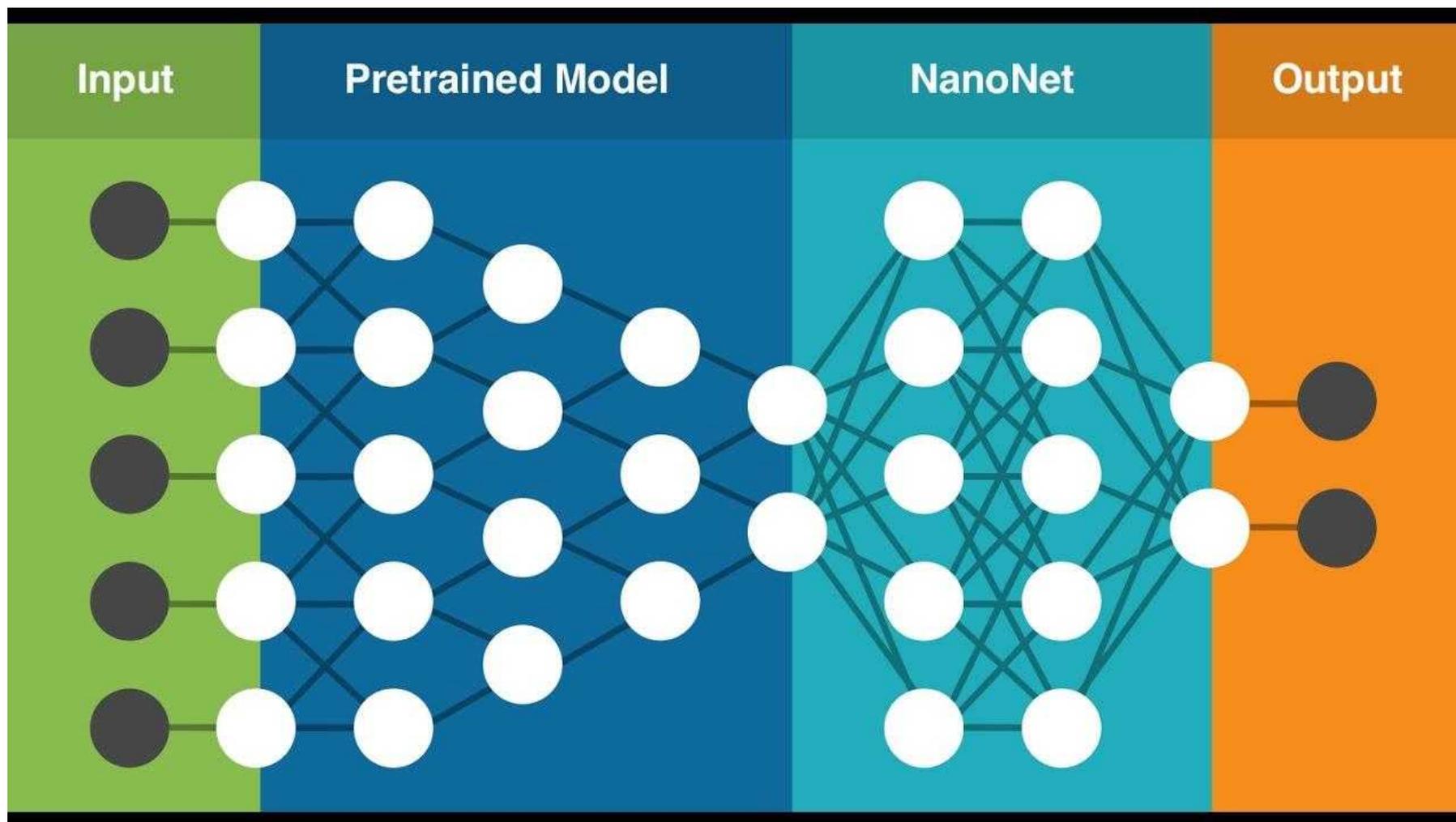


# Data Scientist & Data Engineer



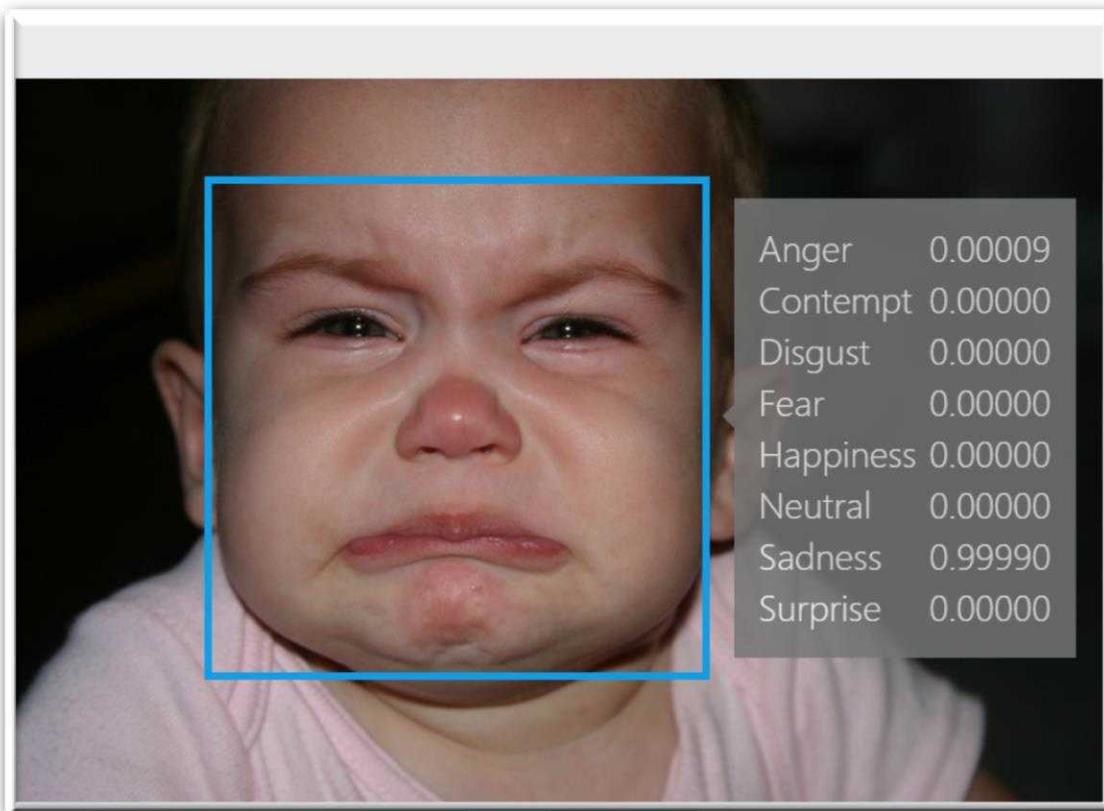
# GitHub



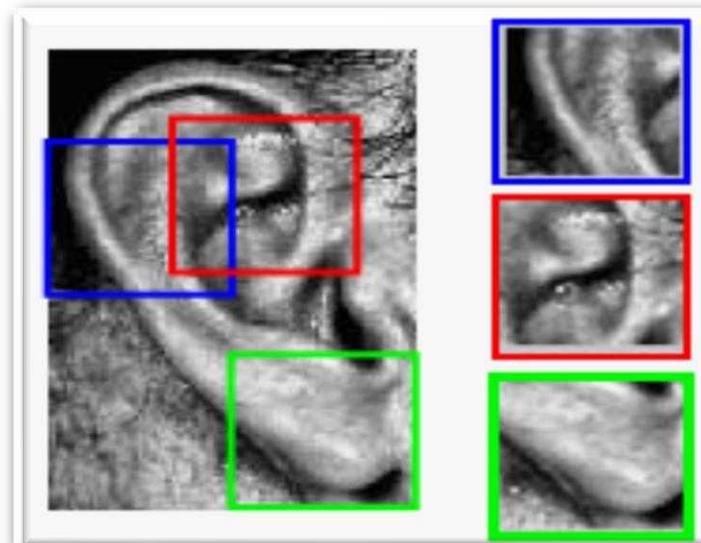


<https://www.youtube.com/watch?v=8ZWMQcd7KSo>

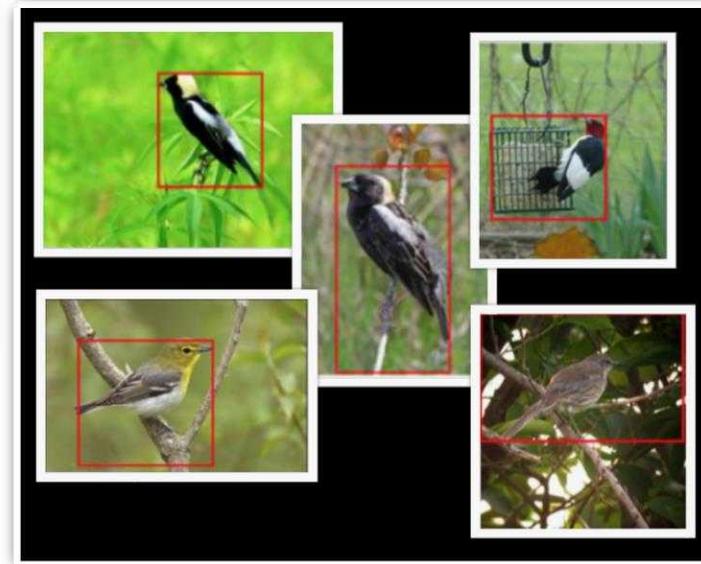
# อารมณ์สีหน้า



Anger	0.00009
Contempt	0.00000
Disgust	0.00000
Fear	0.00000
Happiness	0.00000
Neutral	0.00000
Sadness	0.99990
Surprise	0.00000



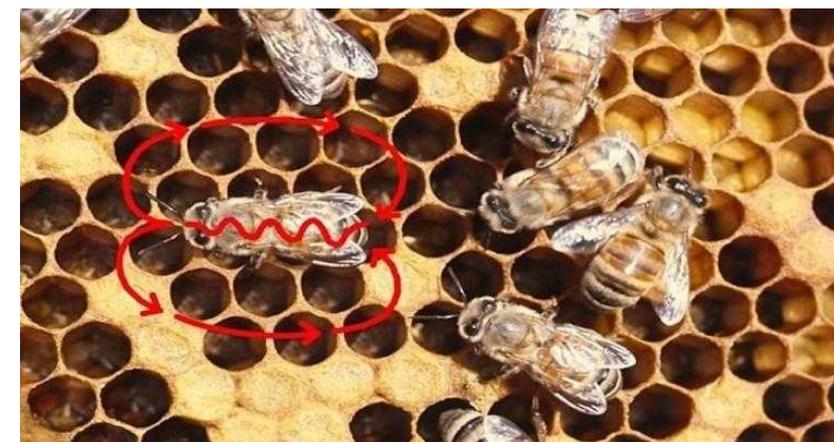
ตรวจบุคคล



ระบุพันธุ์นก



ประเมิน  
ปริมาณ  
น้ำผึ้ง

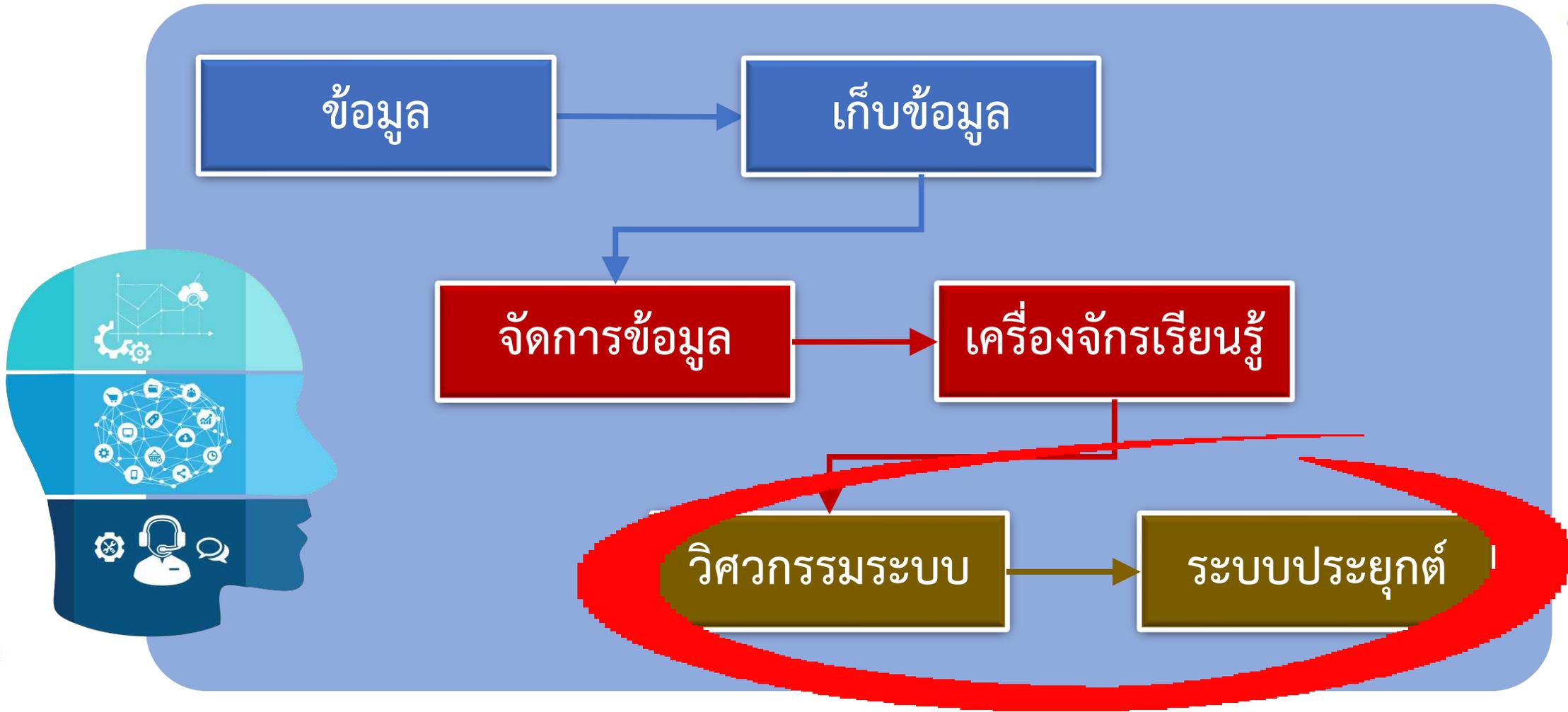


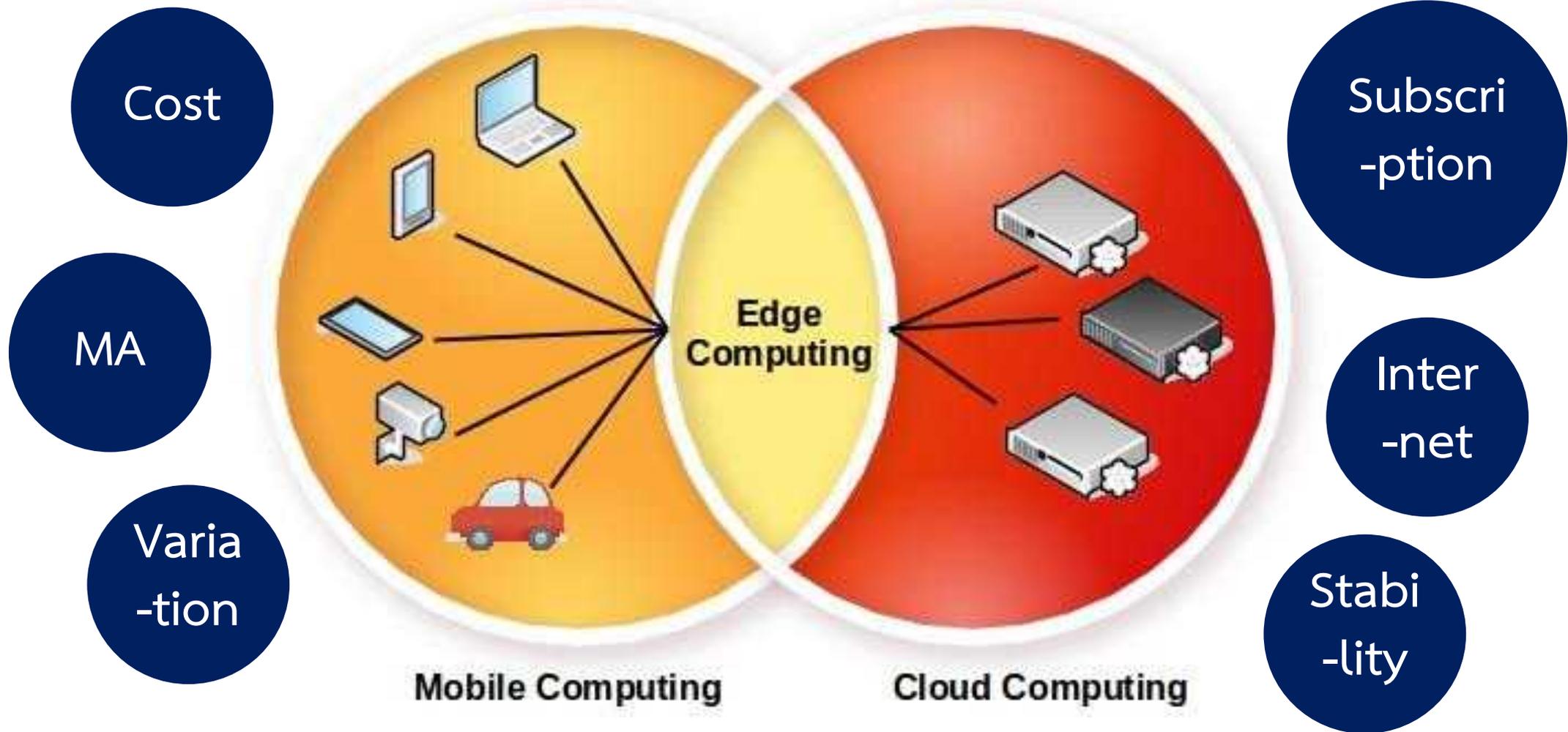
ตรวจจับ Bee Dance

แผน  
ธุรกิจ

Data  
Scientist

Tool

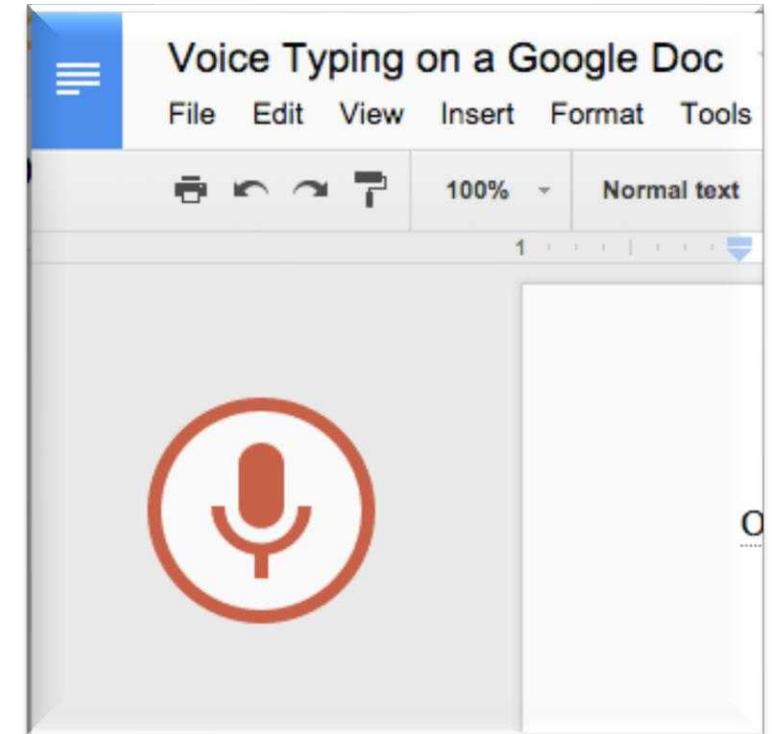


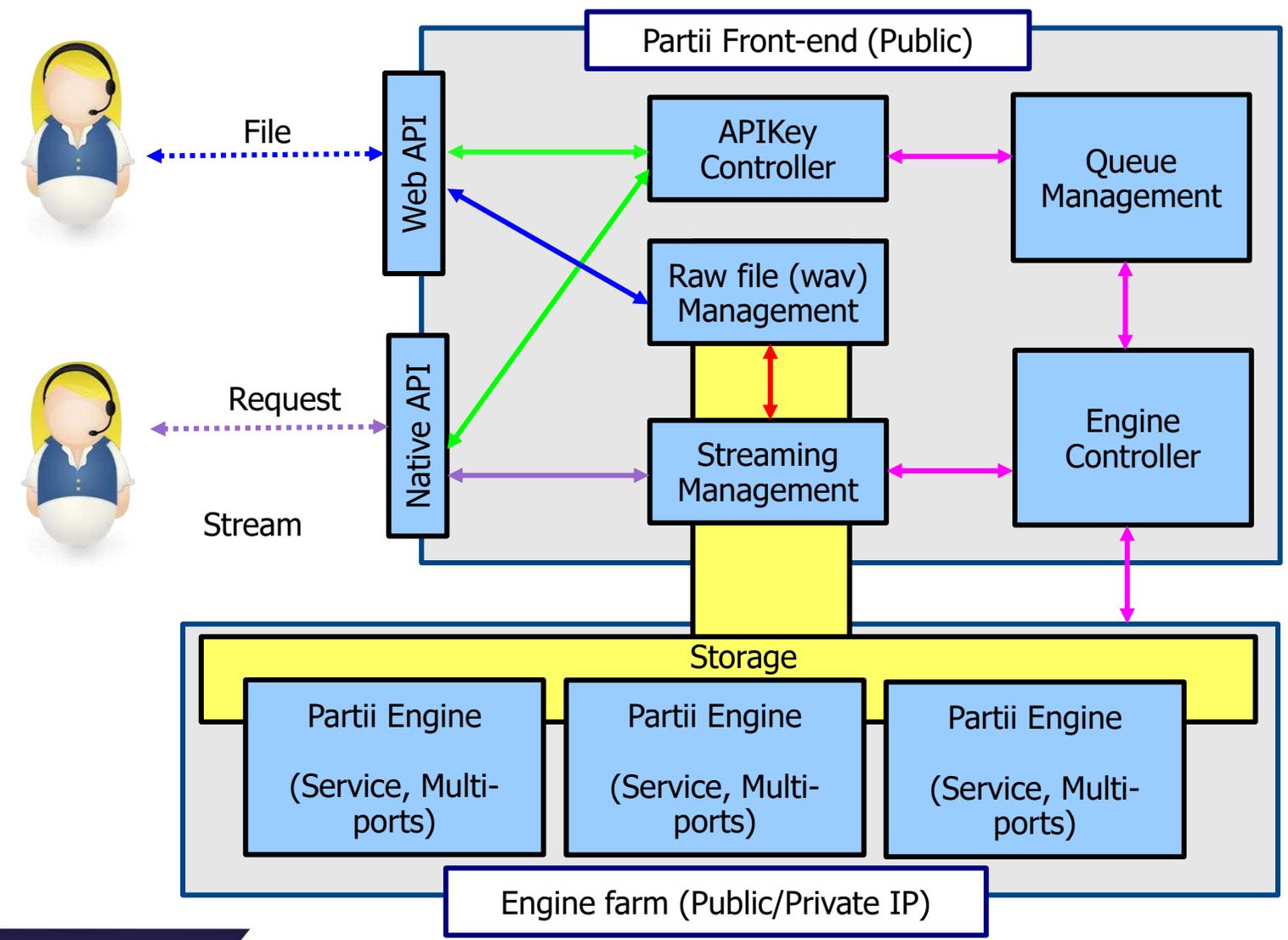


<http://openedgecomputing.org/>



# Google docs



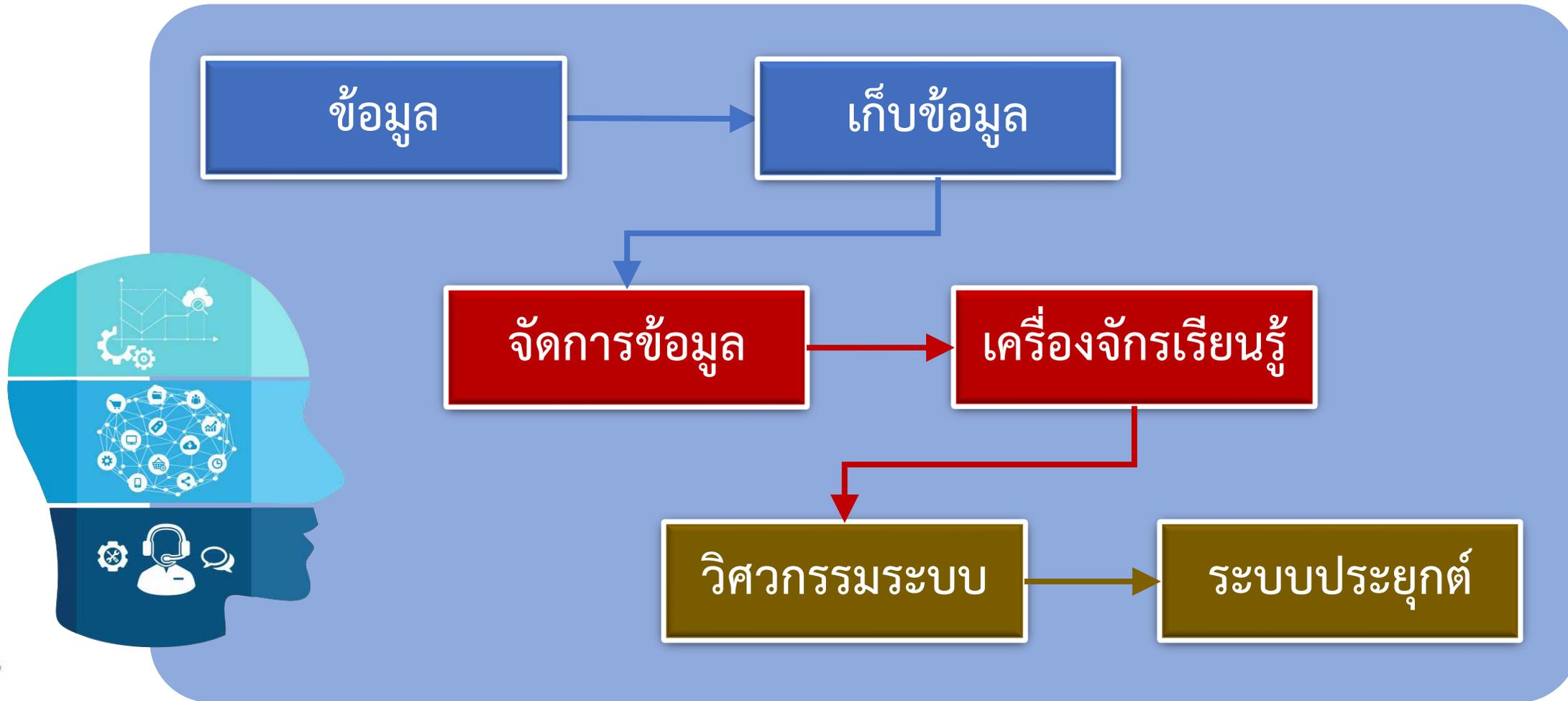


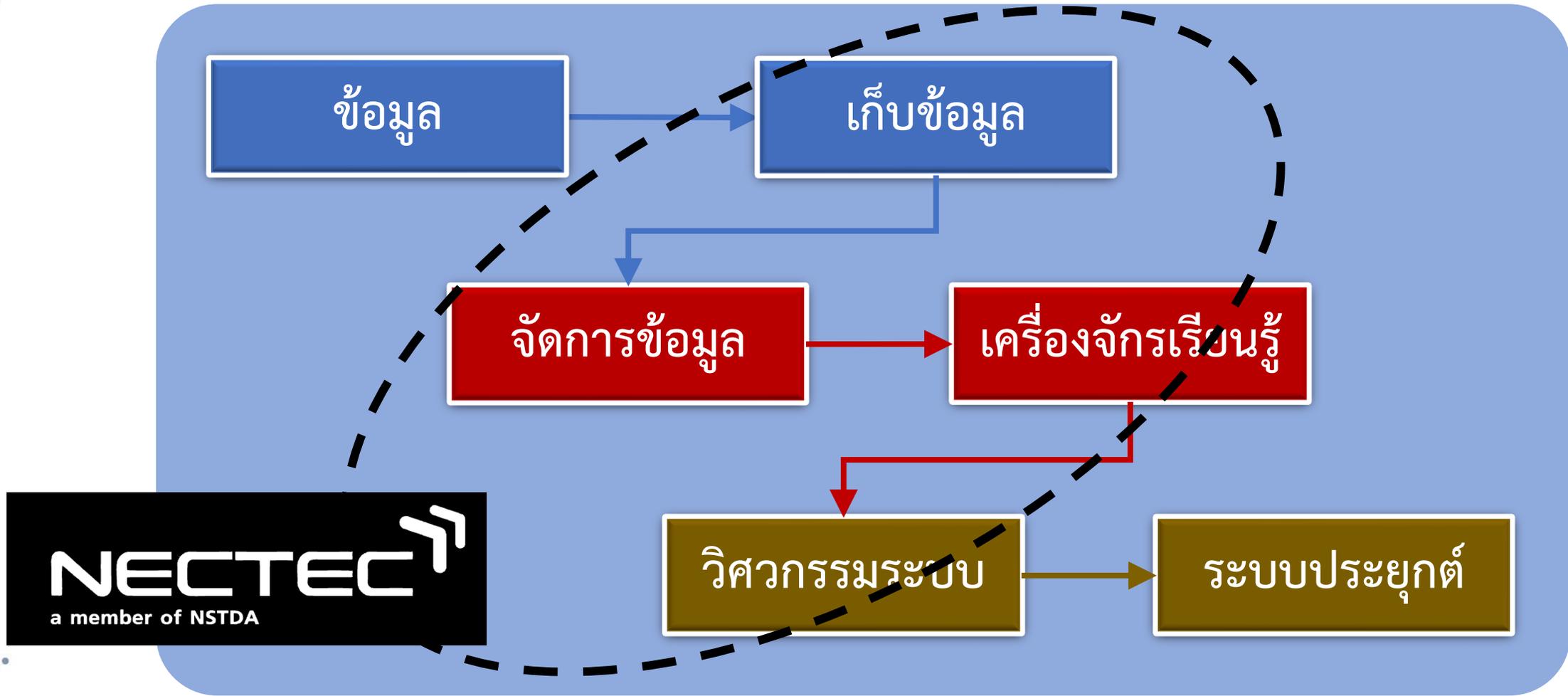


Enginee  
-ring

Deep

Differen  
-tiation







# Agri-Map

แพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านการเกษตร

# TPMAP

Thai People Map and Analytics Platform

แพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลคนจนแบบชี้เป้า





# Open Service Platform

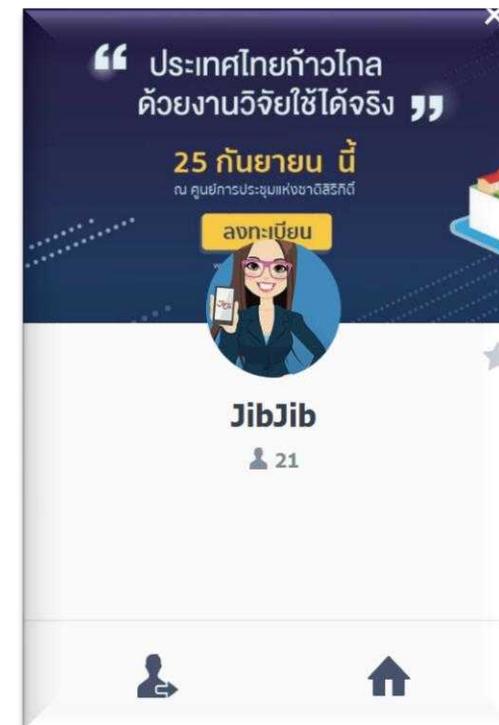
Thai Word  
Segment

Thai  
Text-to-  
Speech

Thai  
Grammar  
Tagging

Thai  
Speech-to-  
Text

Thai  
Chatbot  
Platform



# “ ประเทศไทยก้าวไกล ด้วยงานวิจัยใช้ได้จริง ”

