

# Business Process and Data Science101.

## Week 1

- Exploratory Data Analysis: EDA
- Data Understanding

### การบ้าน

- <https://www.youtube.com/watch?v=X3paOmcrTjQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=xC-c7E5PK0Y&t=488s>
- อ่าน เอกสารใน class room

## End Week 1

## Week 2

- What is Business Intelligence (BI)??
- Data type structure มี 3 ประเภท 1. no sql 2. Sql 3.ผสม
- Data warehouse vs data Lake
  - Data warehouse เป็นระบบที่ต่อเติม จาก OLTP
  - Data warehouse ต้องสอดคล้องกับ ธุรกิจ ที่จะใช้งานเท่านั้น
- OLTP (Online Transaction Processing) — Operational system
  - ระบบ database ที่ support : day-to day
- Business metrics : มาตรวัดความสำเร็จ
- การเก็บข้อมูลจะแบ่งเป็นตามหัวเรื่อง
- หัวเรื่อง : ยอดขาย
  - มาตรวัดความสำเร็จ (ของยอดขาย) : จำนวนเงินที่ขายได้ จำนวนชิ้นที่ขายได้ จำนวนลูกค้าที่ซื้อ
  - Factor -> Business dimension

Factor table : ยอดขาย

**\*\*มาตรวัด มักเป็นตัวเลข และ ปริมาณ !**

| Business dimension : สาขา  | Business dimension : สินค้า | Business dimension : รูปแบบการชำระเงิน | Business dimension : *** เวลา |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------|
| สาขาหนึ่งๆ   | สินค้าหนึ่งๆ                | จ่ายเงินสด                             | วัน                           |
|  |                             |  | สัปดาห์                       |
|  |                             |  | เดือน                         |
|  |                             |  | ไตรมาส                        |
|  |                             |  | ปี                            |
| มาตรวัดความสำเร็จ (ของยอดขาย) :<br>จำนวนเงินที่ขายได้ จำนวนชิ้นที่ขายได้<br>จำนวนลูกค้าที่ซื้อ |                             |  |                               |

!!!!

การบ้าน :

- อยากรู้เป็นอาชีพอะไร Full stack developer
- เลือกมา 3 บริษัท
- Google
- Facebook
- Tesla

## ———— End Week 2 ————

## ———— Week 3 ————

การบ้าน: หาข้อมูลมา 1 ชุด แล้วออกมาอธิบายให้เพื่อนๆ หน้าห้อง พรุ่งนี้ประมาณ 15 นาที พูด 10 นาที 5 นาที  
ถามตอบ

โดยอิงจากดังนี้

- มันเกิดอะไรขึ้น?
  - สามารถดูข้อมูลได้ว่าในระยะเวลา 1 ปีมันเกิดอะไรขึ้นบ้างใน pantip
- มันเกิดขึ้นได้อย่างไร?
  - อาจจะแบ่งกลุ่มข้อมูลว่ากระทู้มีการพูดถึงอะไร อย่างไรบ้างในระยะเวลา 1 ปี
- แล้วจะเกิดอะไรขึ้นอีกบ้าง?
  - สามารถนำไปทำนายได้ว่าโอกาสเกิดการพูดถึงขึ้นได้นานแค่ไหนและอาจจะเกิดจากอะไร
- เมื่อมีสิ่งที่จะเกิดขึ้นเราจะสามารถทำอะไรกับมันได้บ้าง?
  - อาจจะใช้ในเรื่อง psychology เข้ามาช่วยในการติดตาม user เพื่อทำนายและบ่งบอกได้ว่า user คนนั้นมีพฤติกรรมอย่างไรและกลุ่มของเพื่อนๆ เพื่อที่จะไปประกอบการลงทุนหรือต่างๆ

## ———— End Week 3 ————