



Dashboard (Looker + Tableau) Live Class

Tags	<input type="button" value="Live Class"/> <input type="button" value="Looker Studio"/> <input type="button" value="Tableau"/>
Class	
Finished Yet?	<input checked="" type="checkbox"/>
Knowledge	Live Classes

Store file:

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/3e52fea0-5416-4809-9ef8-559042fc973a/store.xlsx>

Slide:

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/350af128-9111-4f65-a3af-f26c00f262f5/Looker_2023_Batch_07.pdf

Looker Student Report: <https://lookerstudio.google.com/reporting/185a3b72-f6b0-4ace-bdab-676f2f26aa65>

Report Dataset: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/18dlf3-lm4CkX8-0NBA-MmqitruCxYhEbQd-VqVYU/edit?usp=sharing>

Store Sales Report for Sales Team: <https://lookerstudio.google.com/reporting/acffc437-65f4-4bdf-bad9-0bd56bae0de4>

Looker + Tableau Public (ເນັ້ນ Looker ເປີບຫັກ)

ໃຫ້ຝຶກການກຳ Dashboard ດ້ວຍກາລົງນູ້ກຳ Learning by doing ຈະກຳໃຫ້ເຂົາໃຈໄດ້ຈ່າຍກວ່າການນັ້ນເຮືອນແລ້ວຈົດຕາມສໂລດ່ອຢ່າງເດືອນ

[Connect Data → Build Report → Share Report]

*CSV File ທີ່ upload ຫຼັ້ນ Looker ໄດ້ຈະຕ້ອງນັບບາດນ້ອຍກວ່າ 100 MB ຕ່ອ 1 Report

ຄ້າເປັນຂໍ້ມູນຂາດໃໝ່ໃຫ້ເຂົ້ມກັບ BigQuery ແນ

Amazon Redshift = BigQuery ຂອງ Amazon (ແຕ່ BigQuery ໃຊ້ຈ່າຍກວ່າ)

Looker ສໍາເທັບ Enterprise (ເຖິງນັກ ກໍາ ML ຂ້າງໃນໄຕ້ ແຕ່ເພັງ): https://cloud.google.com/looker?_ga=2.214171934.860597404.1683183682-1707558499.1683183682

Data Type ที่ใช้ใน Looker ไม่ได้แตกต่างอะไรมาก Tableau หรือ Power BI (ไม่ว่า BI Tools ตัวไหนก็มี Data Type เหมือน ๆ กัน เช่น Numeric หรือ Text เป็นต้น)

ใน Looker ถ้าเพิ่ม column ใน Dataset ตั้งทาง ให้ไปที่ แหล่งข้อมูล → จัดการแหล่งข้อมูลที่เพิ่ม → แก้ไข → รีเฟรชซ่อน เพื่อให้ Looker เห็น column ที่เพิ่มขึ้นมา แต่ถ้าเพิ่ม row แค่กดไอคอนปุ่ม 3 จุดที่เรียงกันแนวตั้งตรงบูมขวาบน แล้วเลือกรีเฟรชข้อมูล เก่านี้ก็จะเห็น row ที่เพิ่มขึ้นมาแล้ว

การเลือกใช้ Chart จะขึ้นกับ

1. จำนวนตัวแปร
2. ประเภทตัวแปร

ซึ่ง Basic Chart ที่ดูง่าย อ่านง่าย เช้าใจง่ายจะดีกว่าการใช้ Complex Chart ที่ดูหรือเข้าใจได้ยาก

Scorecard ใช้กับการวัดค่า KPI

Looker Function List: <https://support.google.com/looker-studio/table/6379764?hl=en>

การทำ Data Viz ต้องคำนึงว่า Chart ที่เราทำมา สามารถตอบโจทย์ข้อไหนของลูกค้าได้บ้าง อย่าเน้นแต่ความสวยงามเพียงอย่างเดียว

เวลาที่ทำ Dashboard ให้บอก User ของเราด้วยว่ามี Missing Value ใน Dataset ที่ได้รับมา

User สามารถ Export ตารางและ Chart ใน Dashboard ของเรามาเพื่อนำไปใช้ต่อได้ด้วยการกดปุ่ม 3 จุดที่ตาราง แล้วกดส่งออก (เชฟเป็นไฟล์ .csv ได้)

*เวลา Import ข้อมูลที่เป็นภาษาไทยเข้า Excel ให้เลือก Unicode UTF-8

เราสามารถ Replace Missing Values ได้ด้วย IFNULL()

เว็บไอคอนฟรี: <https://www.flaticon.com/>

เราสามารถ Embed คลิปวิดีโอใน YouTube มาใส่ใน Dashboard ของเราราได้เช่นกัน ด้วยการ Embed URL (URL ที่ฝัง) เราจะฝัง URL ของคลิปใส่ใน Dashboard ซึ่งสามารถดูได้จริง เราสามารถใช้วิธีนี้ในการช่วยอธิบายวิธีการใช้งาน Dashboard ให้กับลูกค้าหรือผู้ใช้งาน Dashboard ของเราราได้

เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน ถึงแม้ว่าเครื่องมือของเราจะทำงานบางอย่างได้ แต่ก็อาจมีเครื่องมืออื่น ๆ ที่เหมาะสมกับงานนั้น ๆ มากกว่า เช่น เราสามารถ Blend Data ใน Looker ได้ แต่เราควร Prepare Data มาก่อนที่จะใช้ Looker ในการทำ Data Visualization เพราะเครื่องมืออื่น ๆ อาจใช้เตรียมข้อมูลได้ดีกว่า Looker นั่นเอง

Blend Data in Looker = JOIN Table

Dashboard เป็นเครื่องมือที่สามารถใช้ในการ Explore Data ได้อย่างรวดเร็ว แต่ถ้าอยากรูปแบบ (Pivot) ข้อมูลเอง ใช้ Excel จะดีกว่า

Cross-filtering = ถ้าเรา Filter ข้อมูลด้วย Dropdown หรือ Chart และ Chart อื่น ๆ ใน Dashboard เดียวกันก็จะแสดงผลตามข้อมูลที่เรา Filter ด้วย

เราสามารถ Disable Cross-Filtering ให้ผู้ใช้สามารถ Filter ข้อมูลผ่าน Dropdown Only ได้

เราสามารถเพิ่ม Parameter ใหม่ใน Looker ได้ สร้าง Option ให้ผู้ใช้งานเลือกเอง เพื่อให้ Dashboard มีความ Dynamic มากขึ้น

Report ของเรามีได้มากกว่า 1 หน้า และเราสามารถเช็ตให้ Component กี่เราเลือกอยู่ทุกหน้าได้ ด้วยการเลือก Report-level

ในปัจจุบัน Tableau ทำ Map ใน Report ได้ดีกว่า Looker เพราะใน Looker ยังมีข้อจำกัดค่อนข้างเยอะ

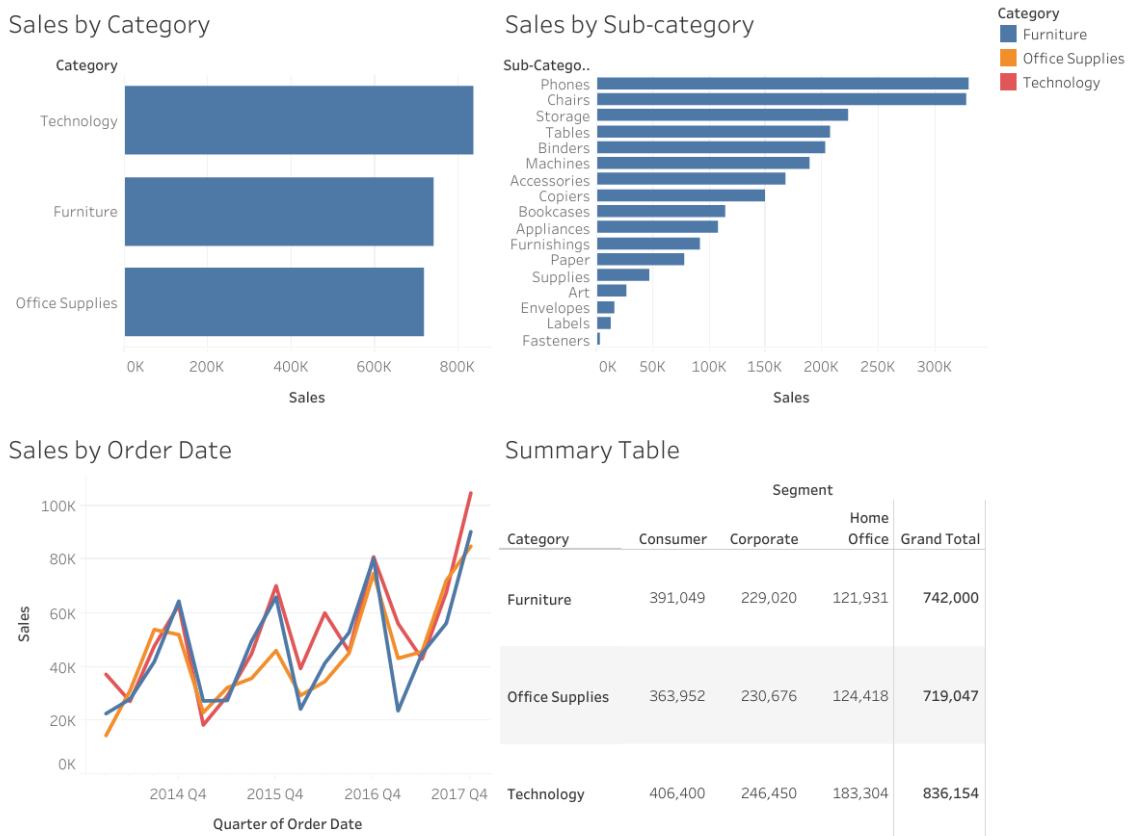
Granularity = ความละเอียดของข้อมูล

Tableau Public: <https://public.tableau.com/app/discover>

Tableau จะทำได้ก็จะ 1 Chart และค่อยนำ Chart กี่เราทำไว้มาต่อคันเป็น Dashboard

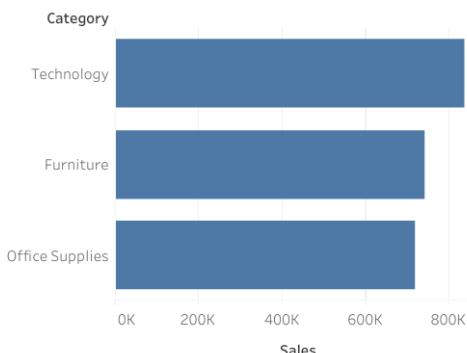
Tableau Public จะมีข้อจำกัดหลายอย่างต่างจาก Tableau ปกติ เช่น ข้อมูลต้องเป็นสาธารณะเท่านั้น หรือการ Copy Table กี่เราทำไว้ก็ไม่สามารถทำได้โดยง่าย

My First Tableau Public Dashboard



My First Tableau Public Dashboard

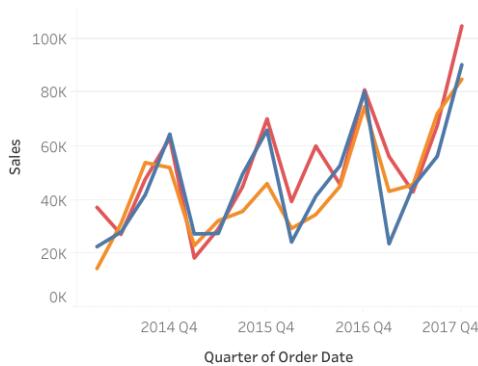
Sales by Category



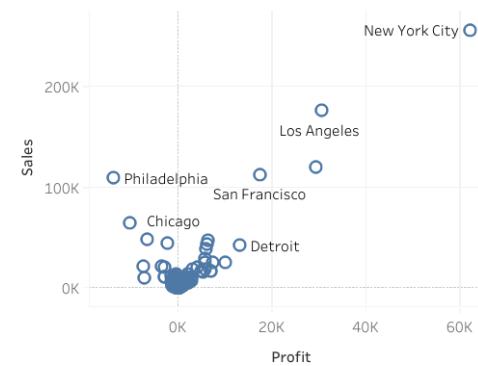
Summary Table

Category	Segment			Grand Total
	Consumer	Corporate	Home Office	
Furniture	391,049	229,020	121,931	742,000
Office Supplies	363,952	230,676	124,418	719,047
Technology	406,400	246,450	183,304	836,154

Sales by Order Date



Profit and Sales by City (Scatter)



Homework:

1. สอนในเซอร์ Data Looker/ Studio
2. หาข้อมูล public => data.world
 - 2.1 looker report
 - 2.2 tableau public dashboard

Report: ต้องมีรายงาน + หลักฐาน

Dashboard: ข้อมูลน้อยกว่า + หน้าเดียวจบ

*คลาสหลักจบแล้ว แต่ Bonus Class ยังไม่จบ (มีทั้ง Power BI, Looker, และ Tableau)

HW1: สอน Google Data Studio Certificate

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/0ca42851-2db4-45ca-ad15-e5240a9b015b/Course_Certificate.pdf

HW2:

1. Looker Report Link: <https://lookerstudio.google.com/reporting/1991d11a-a820-43b2-a555-23582731ef7b> (Data Source Link: <https://data.world/abdulkbk/nigeria-houses-price>)
 2. Tableau Public Dashboard Link:
<https://public.tableau.com/app/profile/poorin.pitakratananukool/viz/HomeworkDashboardBatch07Poorin/Dashboard1#1>
-