

Selecting the correct chart

การเลือกประเภทกราฟให้เหมาะกับงาน

Three questions for creating a chart

1. What's your point?

Headline

HYPOTHESIS

ต้องจะการสื่อ
ถึงประเด็นอะไร?

determines

2. How can you emphasize your point in your chart?

Chart type, data, color, highlights, annotations

PROOF

จะเน้นประเด็นใน
แผนภูมิอย่างไร?

determines

3. What does the final chart show exactly?

Description, legend/keys, source

EXPLAINING

แผนภูมิสุดท้าย
แสดงข้อมูลอะไร?

Data Visualization

เป็นการใช้ภาพเพื่อแสดงข้อมูลในเชิงปริมาณที่วัดได้

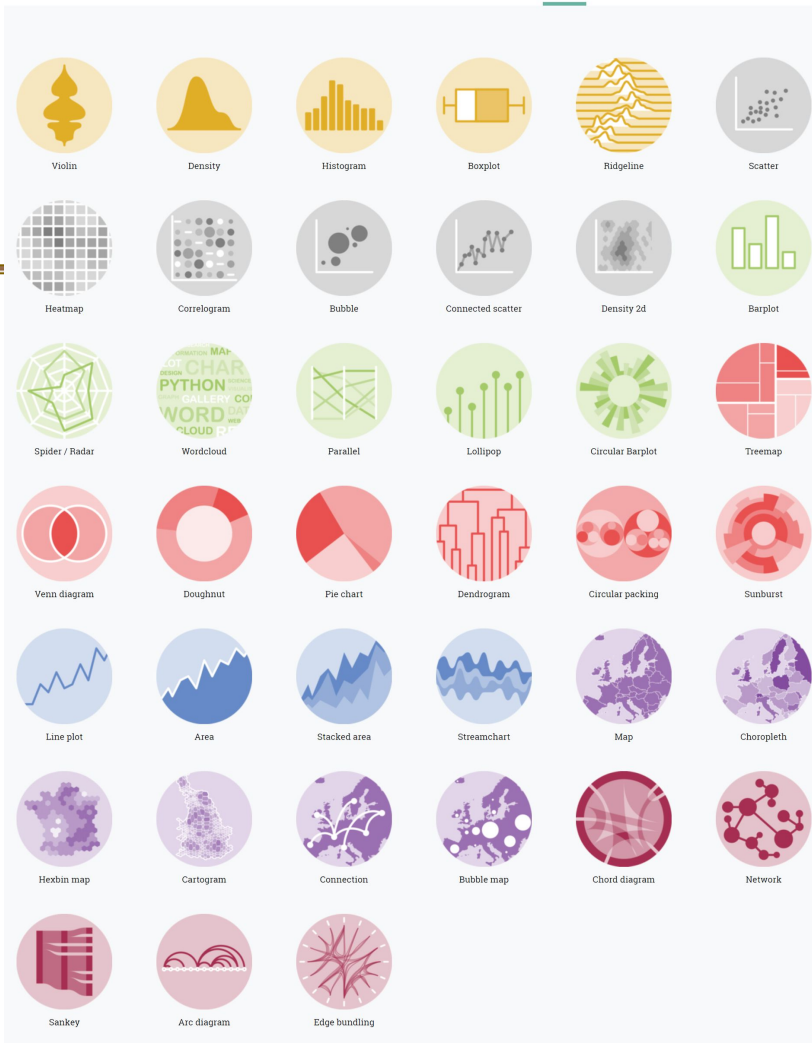
เลือกรูปแบบ Visualization ให้เหมาะสมกับข้อมูล

ในปัจจุบันเป็นยุคที่เทคโนโลยีเข้าถึงทุกคน
ทำให้การรับรู้ข่าวสาร ข้อมูลต่างๆ สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น
คนที่นำเสนอข้อมูล จึงต้องนำเสนอข้อมูลให้

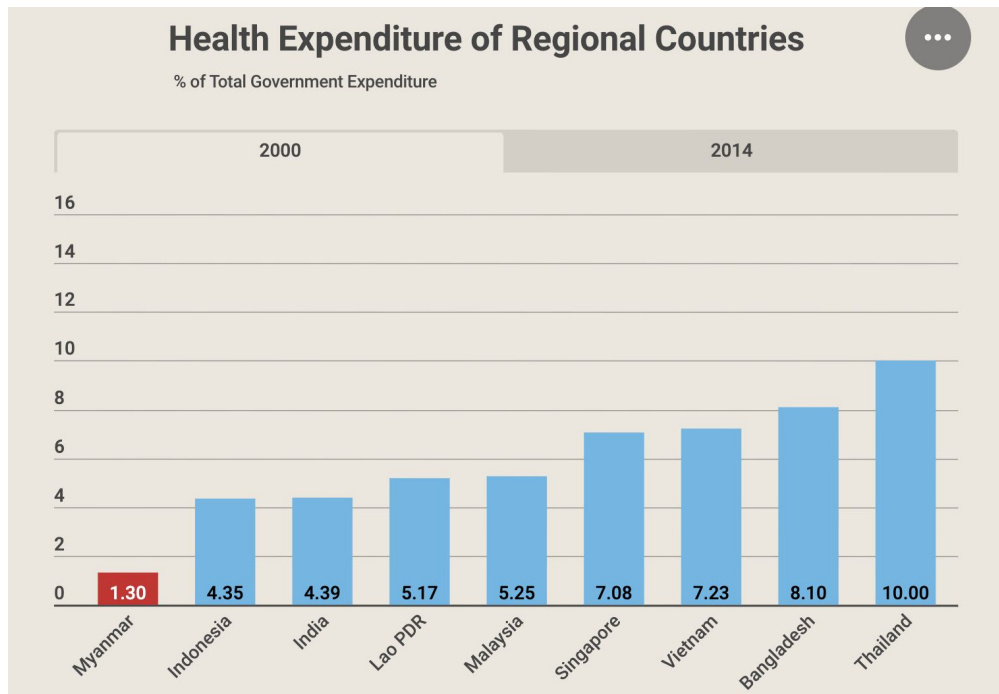
‘น่าสนใจ เข้าใจง่าย และรวดเร็ว’

Data Visualization

ซึ่งอาจนำเสนอออกมา
ในรูปแบบ
แผนภูมิ กราฟ กราฟิก
และอื่น ๆ อีกมากมาย



แผนภูมิแท่ง (Bar Charts)



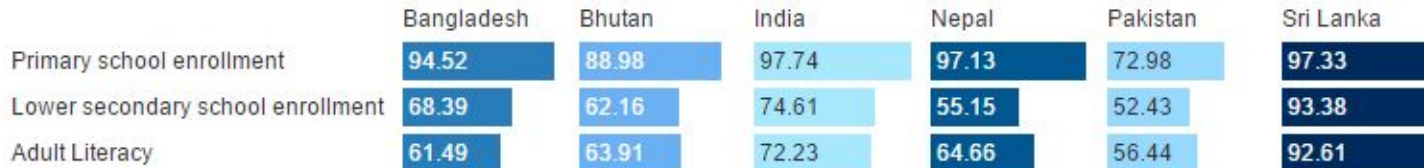
เป็นแผนภูมิที่ประกอบด้วย
แกนนอน และ แกนตั้ง
ที่นิยมแสดงออกมาในรูป
แท่งสีเหลี่ยมที่สามารถบอก
ความสูงได้

-
เหมาะสำหรับใช้ในการ
เปรียบเทียบความแตกต่าง
เชิงปริมาณ

กราฟไหนดีกว่ากัน??

1

Regional education trends

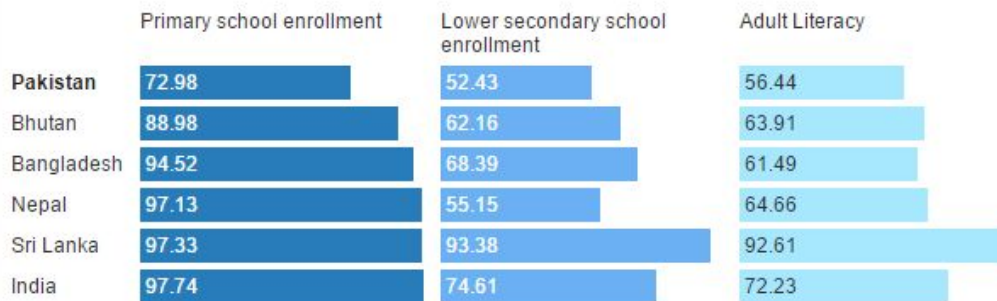


Source: [World Bank](#) [Get the data](#)

Created with [Datawrapper](#)

2

Pakistan lags in school enrollment and literacy in region



Source: [World Bank](#) [Get the data](#)

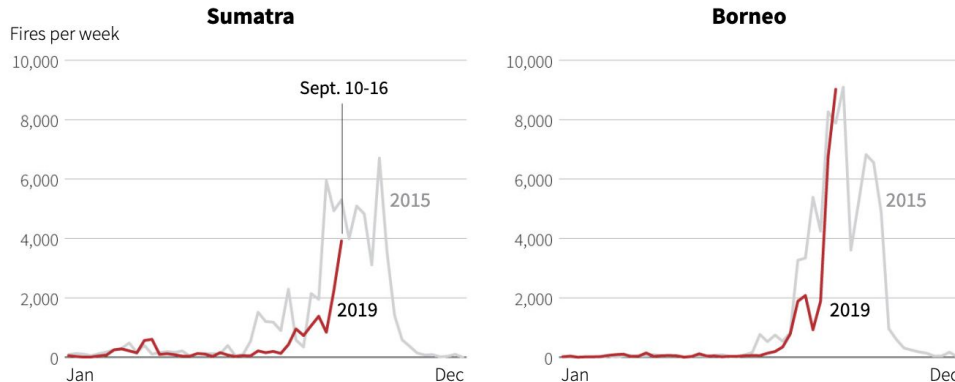
Created with [Datawrapper](#)

แผนภูมิเส้น (Line Charts)

An annual occurrence

According to NASA's Fire Information for Resource Management System, FIRMS, the burning begins in August every year and peaks in September before finally tapering off in October.

Conditions this year have been the worst since 2015. However, burning has intensified later in the year this time. Although the total number of fires so far this year has been lower compared to other years, the weekly fire counts have recently spiked to levels comparable to the crisis in 2015, particularly in Borneo.



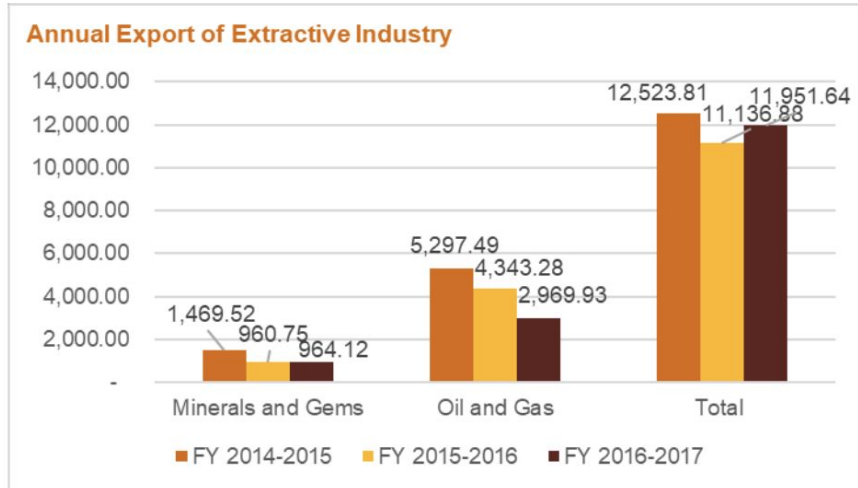
เป็นแผนภูมิที่ประกอบด้วย
แกนนอน และ แกนตั้ง
ที่นิยมแสดงออกมาในรูป
จุดบนแผนภูมิที่มีเส้นเชื่อมกัน

-

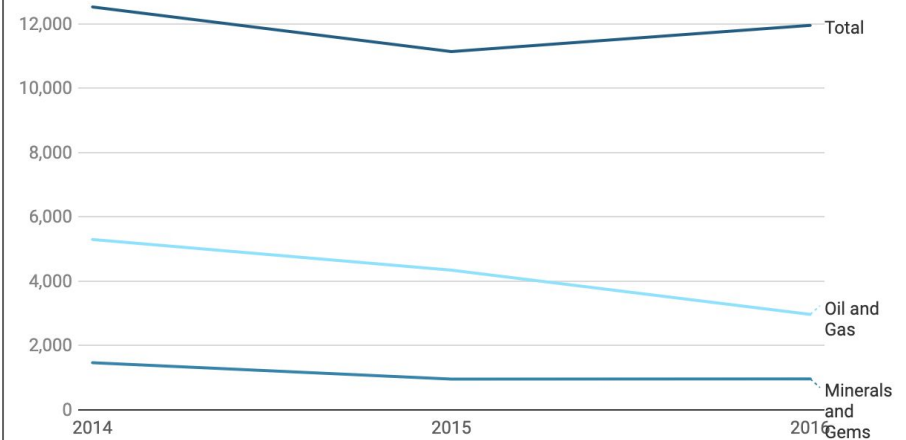
เหมาะสำหรับนำเสนอข้อมูล
ตัวเลขที่มีความสัมพันธ์ เพื่อ
ดูการเปลี่ยนแปลงเมื่อเวลา
หรือสถานการณ์เปลี่ยน

แผนภูมิแท่ง VS แผนภูมิเส้น

Figure 12 Comparison of Annual Export of Extractive Industry



Total exports of natural resources bounce back in 2016 despite falling oil and gas exports



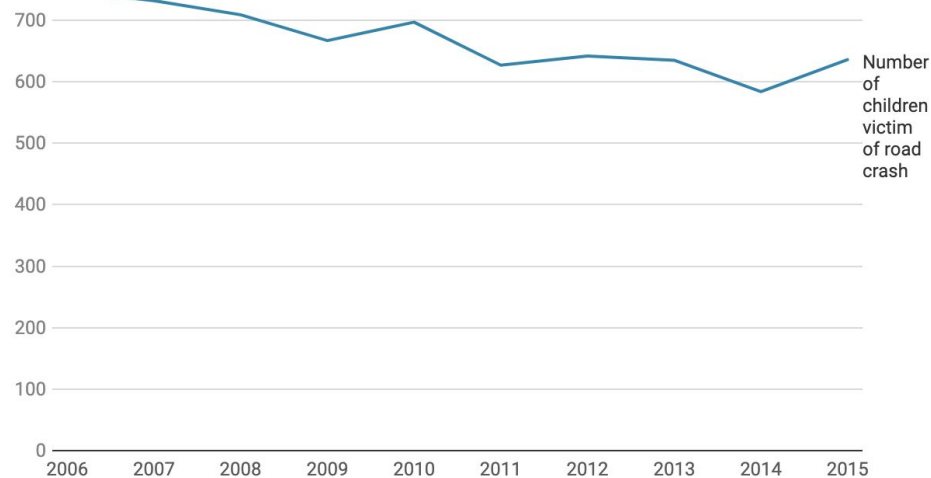
แผนภูมิแท่ง VS แผนภูมิเส้น

Number of road crash victims aged less than 1 to 14 nationwide



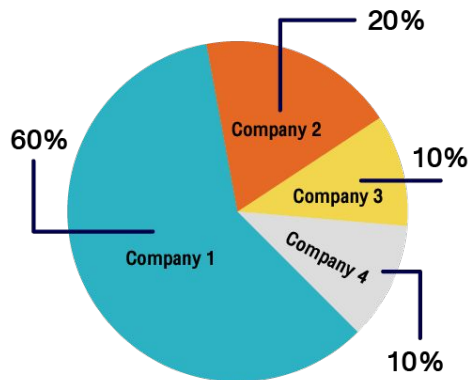
Source: PSA • [Get the data](#)

Steady decline in children victims of road crashes

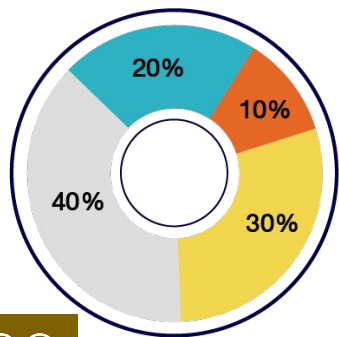


Number of children victim of road crash

แผนภูมิวงกลม (Pie Charts)



เป็นแผนภูมิรูปวงกลม
มีการแบ่งส่วนให้ดูง่าย
และสวยงาม แต่ยิ่งถ้ามีจำนวนชิ้นมาก
จะยิ่งแยกยาก เพราะต้องใช้หลายสี ใน
การนำเสนอข้อมูล

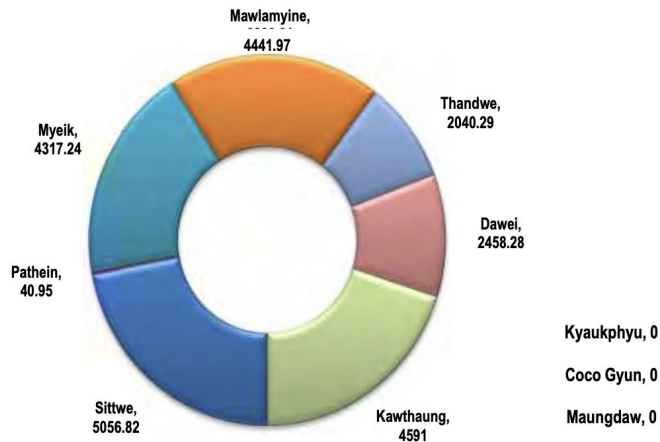


-
เหมาะสำหรับนำเสนอข้อมูลที่มี
ส่วนประกอบย่อยที่รวมกันเป็นส่วน
ใหญ่
แสดงสัดส่วนที่แตกต่างกัน

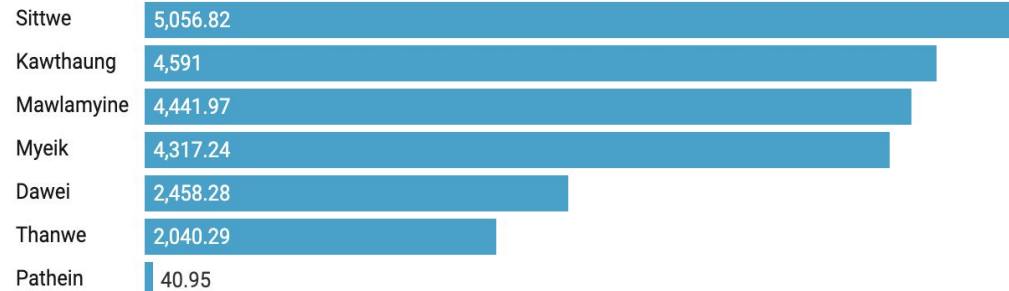
แผนภูมิวงกลม VS แผนภูมิแท่ง

FIGURE 13.1 COASTAL TRADE OF YANGON WITH OTHER DOMESTIC SEAPORTS (OUT-SHIPMENT)
2015

Kyat Million



Coastal Trade in 2016 (kyat billions)



แผนภูมิรูปภาพ (Pictogram)

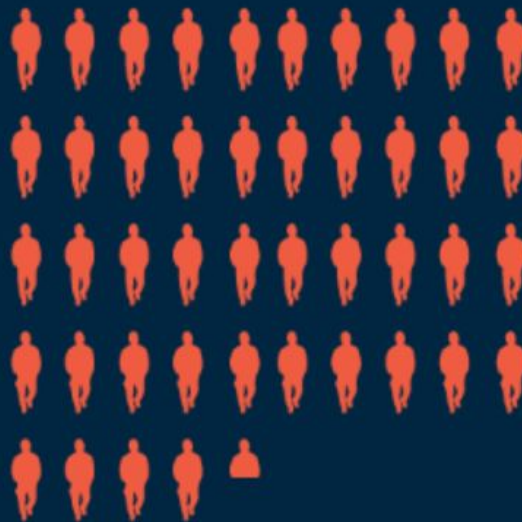


เป็นแผนภูมิที่เลือกใช้รูปภาพ
หรือไอคอนแทนจำนวนของ
สิ่งของนั้น ๆ

-

ทำให้การนำเสนอข้อมูล
น่าสนใจมากยิ่งขึ้น
ซึ่งแนวทางการนำเสนอข้อมูล
ลักษณะนี้ต้องอาศัยความคุ้นชิน
ของคนดู เพื่อแทนสัญลักษณ์
ภาพลงไป

เยาวชนเป็นหนี้พนัน
335 ล้านบาท



เยาวชน 44,322 คน
มีปัญหาจากพนัน



ที่มา : สถานการณ์การพนันกลุ่มเยาวชน ปี 2560, ศูนย์ศึกษาปัญหาการพนัน

A library of graphs แหล่งรวมแผนภูมิแบบต่าง ๆ

Financial Times Visual Vocabulary:

<https://journalismcourses.org/courses/DE0618/Visual-vocabulary.pdf>

Data to Viz:

<https://www.data-to-viz.com/>

Dataviz Catalogue:

<https://datavizcatalogue.com/search.html>

Thank You



This lesson was adapted from the World Bank's Introduction to Data Literacy training manual by Eva Constantaras, and adapted by Yan Naung Oak, Open Development Cambodia and Open Development Initiative, and is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](#). For full terms of use, see [here](#).