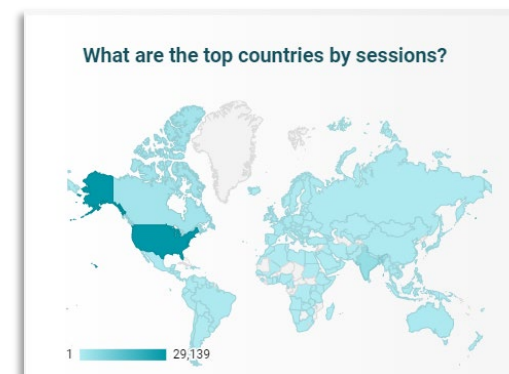
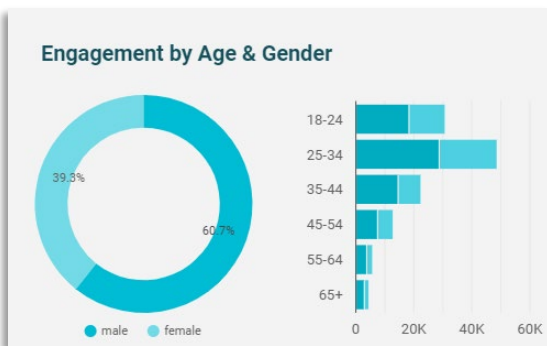
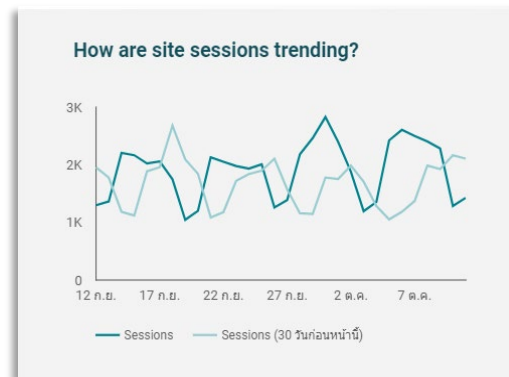
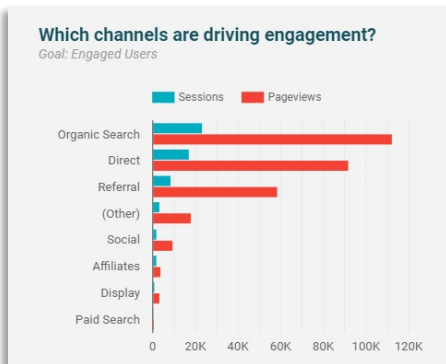
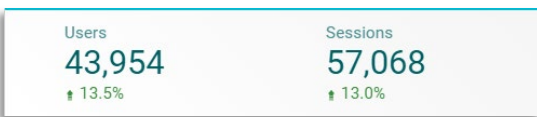


Data Visualization , Dashboard และ Google Data Studio

การนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ (Data Visualization) คือ การนำเสนอข้อมูลจำนวนมากที่เข้าใจยากๆ เช่น ตารางข้อมูลใน excel หรือข้อมูลในฐานข้อมูลที่มีจำนวนมากๆ นำมาเสนอใหม่ในรูปแบบแผนภาพที่แสดงข้อมูลเชิงปริมาณวัดได้ชัดเจน ซึ่งจะทำให้ข้อมูลดูน่าสนใจ เข้าใจง่าย และรวดเร็วขึ้น

(ตัวอย่างแผนภาพ Data Visualization รูปแบบต่าง ๆ , อ้างอิง <https://datastudio.google.com/>)

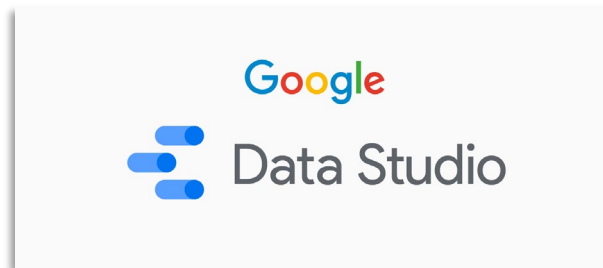


Dashboard คือกระดานที่รวบรวม Data Visualization หลากหลายแบบที่ต้องการหรืออยากนำมาแสดงผลและสรุปไว้ในที่เดียวเพื่อให้ดูง่าย รวดเร็ว ในการวิเคราะห์ตีความ โดย Dashboard จะนำเสนอข้อมูลที่ประกอบไปด้วย ส่วนของ Measure เช่น ตัวเลข sum average max min เป็นต้น และส่วน Dimension ของมุมมองในด้านต่างๆ ที่ต้องการวิเคราะห์ เช่น เวลา เป็นรายปี รายไตรมาส รายเดือน หรือรายวัน มุมมองกลุ่มลูกค้า เป็นต้น นำข้อมูลหลายประเภทมาร้อยเรียงเรื่องราวเพื่อบอกปัญหา สาเหตุ รวมถึงแนวทางในการแก้ไข อีกทั้ง Dashboard ยังสามารถโต้ตอบ Interactive กับผู้ใช้งาน (user) สามารถ Aggregation ในภาพรวมหรือลงรายละเอียดข้อมูลได้ตรงจุดชัดเจน (ตัวอย่าง Dashboard , อ้างอิง <https://datastudio.google.com/>)



เครื่องมือ (tool) ที่นิยมใช้สร้าง Dashboard มีหลายอย่างได้แก่ Tableau, Microsoft Power BI, Qlik View, **Google Data Studio**, Fusion Charts, Data wrapper และอื่นๆ

Google Data Studio เป็นเครื่องมือจากทาง Google ที่เอาไว้ใช้ทำ Dashboard ที่สามารถดึงและเตรียมข้อมูลจากแหล่งต่างๆได้หลากหลายแหล่ง มี Template ให้เลือกใช้ที่สวยงามและง่าย อีกทั้งยังสามารถส่งต่อข้อมูล (share) นำเสนอให้กับเพื่อนร่วมงานหรือคนที่เกี่ยวข้องได้อย่างรวดเร็ว และไม่มีค่าใช้จ่าย



การรายงานผลข้อมูลในรูปแบบแผนภาพ Data Visualization และนำเอาแผนภาพมาออกแบบจัดวางไว้ใน Dashboard จะทำให้ข้อมูลที่มีจำนวนมากเหล่านั้นน่าสนใจ ทำให้ผู้ที่ดูรายงานสามารถเข้าใจข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็ว ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นปัญหา สาเหตุ แล้วแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ชัดเจน จึงเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการพัฒนารายงานผลข้อมูลได้หลายหน่วยงานที่มีข้อมูลจำนวนมาก