



คำชี้แนะในการรายงาน: เครื่องมือสำหรับการนำเสนอ แผนภาพข้อมูล

การนำเสนอแผนภาพข้อมูล (Data visualisation) เป็นคุณลักษณะสำคัญของการแพร่ระบาดของโควิด-19 ขณะที่พวกเราทำงานร่วมกันเพื่อ 'ลดจำนวนผู้ติดเชื้อ' แผนภูมิ กราฟ และแผนที่จึงเป็นคุณลักษณะสำคัญที่เราใช้แสดงบนหน้าจอโทรทัศน์และหน้าพีดีเอชซีเอมมีเดีย เนื่องด้วยเรามีข้อมูลได้ง่ายกว่าในอดีต การนำเสนอแผนภาพข้อมูลจึงมีความสำคัญกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

เราเห็นตัวอย่างอันยอดเยี่ยมจาก BBC, Financial Times และ The New York Times กำลังทำแผนที่ แสดงการแพร่กระจายเชื้อไวรัสตั้งแต่ช่วงแรก ๆ และแสดงให้เห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้างบนแผนที่ และมีการทำแผนที่อย่างไรบ้าง ขณะที่เปิดเผยให้เห็นถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส

การนำเสนอแผนภาพข้อมูลคืออะไร?

การนำเสนอแผนภาพข้อมูล คือ การดำเนินการใช้สารสนเทศ หรือข้อมูล และอธิบายโดยใช้เครื่องมือแสดงในรูปแบบภาพ (visual tools) เช่น แผนที่, กราฟ หรือภาพในรูปแบบอื่นๆ การนำเสนอแผนภาพข้อมูลสามารถช่วยให้คุณแปลข้อมูลโรคโควิด-19 จำนวนมาก และถ่ายทอดข้อมูลนั้นในรูปแบบที่ช่วยให้ผู้ชมของคุณเข้าใจได้ ข้อมูลนั้นต้องมีความสร้างสรรค์ สะดุดตา และทำให้สมองของมนุษย์สามารถประมวลข้อมูลที่ซับซ้อนได้ง่ายขึ้น

การนำเสนอแผนภาพข้อมูลไม่ใช่เพียงแค่ใส่รูปภาพ หรือกราฟลงในเรื่องราวของคุณ การนำเสนอแผนภาพข้อมูลที่ดี คือ การผสมผสานระหว่าง: ข้อมูล, การออกแบบ, เรื่องราว และความสามารถในการใช้งานร่วมกัน

อะไรทำให้เกิดการนำเสนอแผนภาพข้อมูลที่ดี?

ข้อมูล

เริ่มต้นด้วยข้อมูลคุณภาพดี: ข้อมูลของคุณเรียบร้อยดีหรือไม่? ให้ตรวจสอบว่าไม่มีข้อผิดพลาดครบถ้วน หรือไม่มีค่าสะกดผิด มาจากแหล่งที่น่าเชื่อถือหรือไม่?

ใช้การเปรียบเทียบที่เกี่ยวข้องกัน: การเปรียบเทียบสามารถเป็นวิธีที่ดีเยี่ยมในการให้บริบทแก่ข้อมูล นี่เป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่หรือไม่? ข้อมูลนี้เปรียบเทียบกับบริบทของคุณอย่างไรบ้าง? แต่ต้องแน่ใจว่าคุณใช้การเปรียบเทียบที่เป็นธรรม ตัวอย่างเช่น การเปรียบเทียบอัตราการติดเชื้อโควิด-19 ในเมืองใหญ่ กับพื้นที่ห่างไกลที่มี ประชากรจำนวนน้อย ไม่มีความสมเหตุสมผล ในขณะที่เปรียบเทียบ เมือง 2 แห่งที่มีขนาดใกล้เคียงกัน อาจให้ข้อมูลที่มีประโยชน์กว่าสำหรับผู้ชมของคุณ 1



การออกแบบ

หัวเรื่องและคำสำคัญชัดเจน: ในขณะที่รูปภาพทำหน้าที่เล่าเรื่องราวส่วนใหญ่ แต่อย่าลืมว่าต้องบอกอย่างชัดเจนด้วยว่า พุดถึงเรื่องอะไรอยู่ หัวเรื่องที่ดียังช่วยดึงดูดความสนใจไปยังรูปภาพของคุณได้

มีความสร้างสรรค์ - แต่ชัดเจน: การมีองค์ประกอบภาพมากเกินไป (สี, ฟอนต์, สไลด์) อาจเบี่ยงเบนความสนใจไปจากข้อความที่คุณพยายามสื่อให้เห็น การนำเสนอแผนภาพคือทุกสิ่งเกี่ยวกับการสร้างข้อมูลซึ่งผู้คนกลุ่มใหญ่สามารถเข้าถึงได้ ผู้คนมักจะตำหนิตัวเอง เมื่อเขาไม่สามารถตีความกราฟได้ แต่ในกรณีส่วนใหญ่แล้ว ไม่ใช่ความผิดของคนเหล่านั้น หากแต่เป็นการออกแบบ

เรื่องราว

พิจารณาเกี่ยวกับวิธีที่การนำเสนอแผนภาพช่วยคุณในการเล่าเรื่องราว เลือกรูปแบบที่เหมาะสม: แผนภูมิแท่งเหมาะสำหรับการเปรียบเทียบ แผนภูมิเส้นใช้แสดงแนวโน้มตลอดช่วงเวลาต่างๆ ในขณะที่แผนภูมิรูปภาพทำให้เกิดความเพลิดเพลินและดึงดูดใจ ต้องแน่ใจว่า คุณเลือกรูปแบบที่ช่วยดึงดูดความสนใจ ไม่ใช่เบี่ยงเบนความสนใจออกจากสิ่งที่คุณกำลังพุดถึง ดูที่นี่เกี่ยวกับรายการ [ประเภทของการนำเสนอแผนภาพข้อมูลที่พบบ่อย 17 ชนิดและประโยชน์ที่เกิดขึ้น](#)

ความสามารถในการใช้งานร่วมกัน

การนำเสนอแผนภาพข้อมูลที่ดีทำให้ผู้คนพุดถึงเรื่องราวของคุณ! เนื้อหาคุณภาพดี คือ ขั้นตอนแรก แต่คุณควรพิจารณาด้วยว่า ควรใช้ไฟล์ประเภทใดในการนำเสนอแผนภาพข้อมูล ตัวอย่างเช่น ไฟล์ GIF หรือแอนิเมชัน ช่วยให้อ่านเนื้อหาเคลื่อนไหวได้ ซึ่งใช้ได้เป็นอย่างดีในโซเชียลมีเดีย พิจารณาใช้กราฟเพื่อแสดงให้เห็นการเติบโตตลอดช่วงเวลานั้น หรือใช้แอนิเมชันคู่กับดนตรีหรือเสียง เชื่อมภาพใด ๆ กลับไปยังบทความ เพื่อให้ผู้อ่านที่เกิดความสนใจ สามารถค้นหาเรื่องฉบับเต็มได้ง่าย [ข้อมูลสวยงามมีตัวอย่างอันเยี่ยมยอดจำนวนมากที่ให้ความรู้และสร้างแรงบันดาลใจ](#) ข่าวดีคือ มีเครื่องมือออนไลน์ที่ยอดเยี่ยมจำนวนมาก ที่ช่วยให้คุณสร้างสรรค์เนื้อหาที่ดึงดูดใจได้ตั้งแต่วันที่ 1



เครื่องมือสำหรับการนำเสนอแผนภาพข้อมูล

Excel และ Google Sheets

คุณไม่จำเป็นต้องเรียนรู้โปรแกรมใหม่ เพื่อให้ทำการแสดงข้อมูลในรูปแบบของภาพถ่ายขึ้น Excel หรือเวอร์ชันออนไลน์ที่เรียกว่า Google Sheets เป็นแหล่งที่ยอดเยี่ยมสำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน ในการเปลี่ยนข้อมูลของเขาให้เป็นเนื้อหาที่ดึงดูดใจ ตรงนี้คือ คำชี้แนะ อย่างง่าย ในการใช้โปรแกรมสำหรับกราฟ แผนที่ และแผนภูมิ

Word clouds

Word clouds เป็นวิธีที่ดีในการแสดงข้อมูลในรูปแบบของภาพ เพื่อแสดงว่า มีการใช้คำเฉพาะในข้อมูลของคุณบ่อยแค่ไหน มีหลายวิธีในการสร้างรูปภาพเหล่านี้ โดยคุณสามารถสร้างภาพได้ใน Microsoft Word หรือใช้ เครื่องมือออนไลน์ต่างๆ เช่น Wordcloud หรือ Tagcrowd

Datawrapper

เนื่องจากเครื่องมือนี้ล่าสุดในตลาดในฐานะเครื่องมือที่ผู้สื่อข่าวสร้างขึ้น เพื่อให้ผู้สื่อข่าวนำมาใช้ ดังนั้น คุณไม่จำเป็นต้องมีประสบการณ์ในการเข้ารหัสเพื่อใช้ เว็บไซต์นี้ ในการสร้างแผนภูมิและแผนที่ สามารถอัปเดตที่เจอร์และเทมเพลต เพื่อให้เหมาะกับรูปแบบในการออกแบบของคุณ อ่าน บล็อกนี้ และตรวจสอบการนำเสนอแผนภาพแบบสด (live visualisation) เกี่ยวกับไวรัสโคโรนา

Infogram

หากคุณมีกำหนดการที่กระชั้นชิดในการสร้างอินโฟกราฟิก แผนที่ และกราฟ ให้ลองใช้ Infogram เพราะว่าโปรแกรมนี้มีเทมเพลตที่สร้างสรรค์ เช่น กราฟแบบเบิ้ล เพื่อแสดงความสัมพันธ์ และแผนภูมิรูปภาพ เพื่อเปรียบเทียบขนาดและจำนวนได้มากถึง 10 โป้เจค โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เว็บไซต์นี้รวมถึงอีบุ๊กและวิดีโอสอนใช้โปรแกรม เพื่อช่วยผู้เริ่มต้นใช้งานในการใช้ Infogram เพื่อเล่าเรื่องราวในช่วงการแพร่ระบาดของโควิด-19

Piktochart

เครื่องมือนี้ ช่วยให้คุณสามารถฝังเนื้อหาแบบอินเตอร์แอกทีฟและสามารถปรับแต่งได้ตั้งแต่ต้น หรือใช้เทมเพลตฟรี มีประโยชน์สำหรับการอธิบายคำชี้แนะที่ละชั้น หรือการสร้างเลย์เอาต์สำหรับข้อเท็จจริงและรูปภาพ เรียนรู้วิธีการแสดงบทความของคุณในรูปแบบของภาพ และเลือกเทมเพลตที่เหมาะสมสำหรับเรื่องราวของคุณใน บล็อกนี้

Tableau Public

Tableau Public เป็นซอฟต์แวร์ห้องข่าวที่ได้รับความนิยมแบบไม่เสียค่าใช้จ่าย นี่คืตัวอย่างอันยอดเยี่ยม ของเรื่องราวที่สร้างขึ้นโดยใช้แพลตฟอร์ม เคล็ดล็บยอดนิยม: Tableau ถูกออกแบบเพื่อใช้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แม้ว่าจะมีการใช้งานในเวอร์ชันแมค (Mac version)

เครื่องในการทำแผนที่และการกำหนดรหัสพิกัด:

Google Flourish

ฐานข้อมูลออนไลน์และเครื่องมือในการทำแผนที่นี้ ช่วยให้ผู้ใช้สามารถใช้แผนที่และแผนภูมิของโรคโควิด-19 ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เกี่ยวกับผู้ป่วยและผู้เสียชีวิต โดยความร่วมมือกับ Google News Lab ซึ่งเป็นรูปแบบพิเศษ รวมทั้งข้อมูลส่วนบุคคล เครื่องมือสำหรับการทำงานเป็นทีม และฟีเจอร์อื่นๆ แบบฟรีมีเยียม ยังสามารถจัดหาให้กับห้องข่าวด้วยคุณภาพในระดับเดียวกัน

TimelineJS

มือใหม่สามารถแสดงข้อมูลและสารสนเทศในรูปแบบของภาพด้วยวิธีที่น่าสนใจมากขึ้น โดยใช้เครื่องมือแบบโอเพนซอร์ซ TimelineJS พัฒนาโดย Knight Lab ของมหาวิทยาลัยนอร์ทเวสเทิร์น สามารถรวบรวมสื่อจากแหล่งต่าง ๆ Twitter, Flickr, YouTube, Vimeo, Vine, Dailymotion, Google Maps, Wikipedia, SoundCloud, Document Cloud, ฯลฯ คำชี้แนะเกี่ยวกับวิธีใช้เครื่องมือนี้ยังสามารถดูได้จาก วิดีโอ

Maps4News

เครื่องมือในการทำแผนที่แบบอินเทอร์เน็ตแอคทีฟนี้ ออกสู่ในตลาดในปี 2019 และสามารถใช้ในการสร้างและเผยแพร่ตำแหน่งของเรื่องราวเบื้องต้นอันสวยงาม หรือสร้างภาพแผนที่จากข้อมูลของคุณ เพื่อเพิ่มจำนวนผู้ชมและอัตราการมีส่วนร่วม ตรวจสอบ อินโฟกราฟิกโควิด-19 แบบครอบคลุมนี้ รวมทั้งแผนที่แบบอินเทอร์เน็ตแอคทีฟในรูปแบบต่างๆ