



Data Visualization

สรุปบทเรียนการพัฒนาความรู้ “หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ” (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)

โดย นางสาววิจิตา อินทศรี
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาการบรรเทาภาวะโลกร้อนทางการเกษตร กวจ.

หลักสูตร หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design) เป็นหลักสูตรการเรียนรู้หลักการเบื้องต้นและความหมายของ Data Visualization และ Dashboard การทำความเข้าใจผู้ใช้งาน Data แต่ละประเภทในองค์กรเพื่อให้สามารถออกแบบการแสดงผลข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ หลักการออกแบบ Dashboard ที่ดี และเครื่องมือที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำ Dashboard สำหรับบุคลากรทั่วไปที่ต้องการพื้นฐานความรู้ในการปฏิบัติงาน โดยมีอาจารย์ อติศักดิ์ เสือสมิง คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันไทย-ญี่ปุ่น เป็นวิทยากรให้ความรู้ในการอบรมออนไลน์ (E-learning) จัดขึ้นโดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล (TDGA)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจความหมายและความสัมพันธ์ของ Data Visualization และ Dashboard
2. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการในการออกแบบ Dashboard ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้
3. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจแนวทางในการเลือกใช้เครื่องมือ Data Visualization Tools เพื่อการทำงานในองค์กร

หัวข้อในบทเรียน ประกอบด้วย

- Introduction บทนำ
- Data เข้าใจข้อมูล
- Data Visualization เรียนรู้การสร้างภาพข้อมูล
- Design Principle หลักสำคัญในการการออกแบบ
- Data Visualization Tools เครื่องมือสำหรับการสร้างภาพข้อมูล
- Let's Get Started Workshop เตรียมความพร้อมสำหรับการฝึกปฏิบัติ
- Workshop: Data Visualization in action ฝึกปฏิบัติการจัดทำ Data visualization
- การทำแบบทดสอบ (Post - test)



Data Visualization หมายถึง การแสดงข้อมูลและข้อมูลแบบกราฟิกด้วยการใช้องค์ประกอบภาพ เช่น แผนภูมิ กราฟ และแผนที่ เพื่อให้ข้อมูลมีความน่าสนใจ เข้าใจข้อมูลได้ง่ายขึ้น และมองข้อมูลได้ชัดเจน

Data Visualization

หมายถึง การแสดงข้อมูลและข้อมูลแบบกราฟิกด้วยการใช้องค์ประกอบภาพ

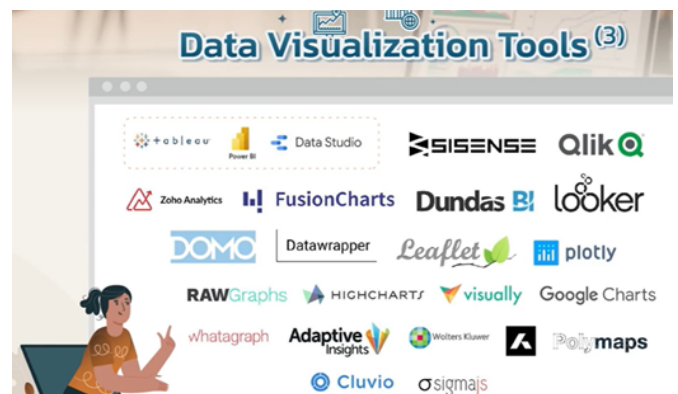
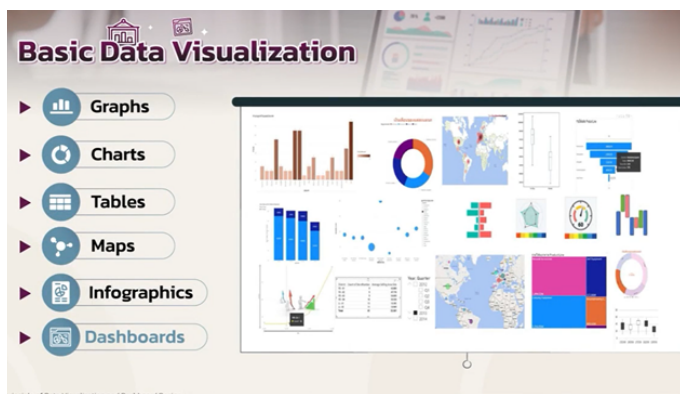
เช่น แผนภูมิ กราฟ และแผนที่

เครื่องมือการแสดงข้อมูลเป็นภาพเป็นวิธีที่เข้าถึงได้ในการดูและทำความเข้าใจ แนวโน้ม (Trends), ค่าผิดปกติ (Outliers) และ รูปแบบ (Patterns) ในข้อมูล

Quarter	Sales
1	500,000
2	340,000
3	750,000
4	1,000,000



Data Visualization มีหลากหลายรูปแบบสามารถนำเสนอในรูปแบบของกราฟ ชาร์ต ตาราง แผนที่ และแดชบอร์ด ซึ่งเป็นการนำ visualization ที่เป็นพื้นฐานหลากหลายมาเชื่อมโยงและแสดงผลให้อยู่ในหน้าเดียว เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจข้อมูลต่าง ๆ ได้ง่ายขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีเครื่องมือที่หลากหลายให้เลือกใช้งานได้อย่างสะดวก ดีไซน์ที่ทันสมัยและเหมาะสมกับข้อมูลประเภทต่าง ๆ



การเลือกใช้ visualization ที่เหมาะสมควรคำนึงถึงวัตถุประสงค์ที่ต้องการนำเสนอ เช่น การเปรียบเทียบข้อมูล หาทิศทางหรือแนวโน้ม การจัดอันดับข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล แสดงข้อมูลทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น โดยหลักในการออกแบบ Data Visualization ที่สำคัญคือกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการใช้ประโยชน์ข้อมูล เช่น บุคลากรในหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องใช้ประโยชน์ข้อมูลนั้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

จากการอบรมหลักสูตรดังกล่าวทำให้ได้รับความรู้ ความเข้าใจในหลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำความรู้ Data Visualization ที่ได้เป็นแนวทางในการเลือกใช้เครื่องมือเพื่อจัดการข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลงานวิชาการด้านการพัฒนาที่ดิน ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลให้ผู้ใช้ประโยชน์ข้อมูลเข้าใจได้ง่ายขึ้นและมีความน่าสนใจมากขึ้น

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณ วิชิตา อินทศรี

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน

หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ 1:30 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2568

A. L.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



eb623fa9

Signed by สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพท.)

Date: 2025-08-22T12:02:32.743+07:00