

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12
รอบการประเมินที่ 2 / 2569 ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 – 30 กันยายน 2569

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ชื่อ-นามสกุล นายธีรพจน์ ทองเหล่ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
หน่วยงาน ศูนย์/สพด./กลุ่ม/ฝ่าย สงขลา
หัวข้อการพัฒนา หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)
วิธีการพัฒนา e - learning
วันที่พัฒนา 19 สิงหาคม 2569 สถานที่ อบรมออนไลน์
หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
สรุปสาระสำคัญ

หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ The Principle of Data Visualization and Dashboard Design

Data และ Information

Data (ข้อมูล) คือ ข้อเท็จจริงหรือข้อมูลดิบที่ยังไม่ได้ผ่านการจัดการ เช่น ตัวเลข ข้อความ รูปภาพ เอกสาร หรือวิดีโอ ข้อมูลดิบเพียงอย่างเดียวอาจยังไม่สามารถสื่อความหมายหรือใช้ประกอบการตัดสินใจได้อย่างชัดเจน

Information (สารสนเทศ) คือ ข้อมูลที่ผ่านการจัดเรียง กลั่นกรอง วิเคราะห์ หรือประมวลผล และมีการนำบริบทเข้ามาประกอบ ทำให้สามารถตีความและนำไปใช้ประโยชน์ได้

Data Visualization คืออะไร?

Data Visualization คือ การนำข้อมูลมาแสดงในรูปแบบภาพ เช่น กราฟ แผนภูมิ ตาราง แผนที่ รูปแบบภาพต่าง ๆ จุดประสงค์คือทำให้ข้อมูลที่มีความซับซ้อนหรือมีจำนวนมาก สามารถเข้าใจง่าย มองเห็นภาพรวม และค้นพบแนวโน้ม รูปแบบ หรือค่าผิดปกติได้ง่ายขึ้น

ประโยชน์ของ Data Visualization ได้แก่ ทำให้ข้อมูลเข้าใจง่ายขึ้น เห็นแนวโน้ม (Trend) เห็นรูปแบบ (Pattern) ตรวจพบค่าผิดปกติ (Outlier) เปรียบเทียบข้อมูลได้ง่าย ช่วยในการวิเคราะห์และตัดสินใจ ทำให้การนำเสนอข้อมูลน่าสนใจและจดจำได้ง่ายขึ้น

Dashboard คือ การนำข้อมูลหรือ Visualization ที่สำคัญมารวบรวมและจัดวางไว้ในหน้าจอเดียว เพื่อให้ผู้ใช้สามารถ ติดตามสถานะและทำความเข้าใจข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว สามารถแสดงเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นต่อวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ ไม่ใช่การนำข้อมูลทุกอย่างมาใส่ไว้ในหน้าเดียว

หลักสำคัญในการออกแบบ Dashboard

- กำหนดเป้าหมายให้ชัดเจน
- การจัด Layout
- เลือก Visualization ให้เหมาะกับวัตถุประสงค์

หลักคิดสำคัญในการทำ Dashboard

Data → เข้าใจข้อมูล → กำหนดเป้าหมาย → เลือก Visualization → ออกแบบ Layout → สร้าง Dashboard → นำไปใช้ตัดสินใจ

สิ่งที่สำคัญที่สุดคือการทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจข้อมูลได้เร็วและสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์หรือตัดสินใจได้จริง

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

เข้าใจหลักการสร้าง Data Visualization และการนำข้อมูลมาแสดงผลให้เข้าใจง่าย สามารถเลือกประเภทกราฟและรูปแบบการนำเสนอข้อมูลให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ เข้าใจหลักการออกแบบ Dashboard ให้มีความชัดเจน เป็นระเบียบ และใช้งานง่าย สามารถจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลและนำเสนอเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นต่อการตัดสินใจ มีความรู้ในการใช้สี ตัวอักษร Layout และองค์ประกอบต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารข้อมูล สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานภาครัฐ เพื่อจัดทำรายงาน ติดตามผลการดำเนินงาน และสนับสนุนการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ