

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐
รอบการประเมินที่ ๑/๒๕๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๕ - ๓๑ มี.ค. ๒๕๖๖
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ชื่อ-นามสกุล นางพัชรมัย ทะหล้า ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
กลุ่ม/ฝ่าย สถานีพัฒนาที่ดินกาญจนบุรี
หัวข้อการพัฒนา เรื่อง เทคนิคการสร้างและการนำเสนอข้อมูล (Data Visualization) เพื่อการทำงาน-
ภาครัฐ
สถานที่ เรียน online วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖
วิทยากร/ผู้ให้ความรู้ สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลภาครัฐ หรือ TDGA
หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลภาครัฐ หรือ TDGA

สรุปสาระสำคัญ

การวิเคราะห์และสร้างภาพข้อมูล มี ๒ ประเภท ได้แก่

๑. Data Visualization เป็นการนำข้อมูลมาผสมผสานกับจินตนาการ เพื่อสร้างภาพในความคิด
ขึ้นมา ซึ่งมีกระบวนการนำเสนอข้อมูลที่มีความซับซ้อนหรือข้อมูลเชิงปริมาณ ข้อมูลเชิงวิชาการหรือ
งานวิจัย มาแปลให้บุคคลทั่วไปเข้าใจได้ง่าย เป็นการสร้างภาพเชิงปริมาณในรูปแบบกราฟฟิก โดยการ
วิเคราะห์ข้อมูล และสร้างเป็นภาพในรูปแบบของ กราฟ แผนภูมิ เป็นการสร้างภาพให้ติดตาม สามารถ
ประมวลผลได้ง่ายขึ้น มี ๓ กระบวนการ ได้แก่

๑.๑ Integrate การรวบรวมข้อมูล โดยการนำข้อมูลหลายๆข้อมูลมารวมกัน ต้องการแสดงภาพ
ออกมาเพื่อให้เห็นชัดเจน ได้ข้อมูลในขอบเขตที่น่าสนใจ

๑.๒ Analyze การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ให้ได้ค่าตัวเลข โดยการนำเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้
มาวิเคราะห์สิ่งที่ต้องการ

๑.๓ Visualize การนำข้อมูลผ่านการวิเคราะห์แล้วมาสร้างเป็นรูปภาพให้เข้าใจง่าย

เทคนิคการเลือก Data Visualization

๑) Relationship เพื่อแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

- Scatter Plot สำหรับ ๒ ตัวแปร เช่น เพศชาย หญิง กราฟเป็นรูปร่างกลมขนาดเท่ากัน แต่แยกสีกัน
ชัดเจน

- Scatter Plot Bubble Size สำหรับ ๓ ตัวแปร กราฟเป็นรูปร่างกลมขนาดแตกต่างกัน แต่ขยาย
ขนาดให้ใหญ่ขึ้น และแยกสีกันชัดเจน

๒) Distribution เพื่อแสดงการกระจายตัวของข้อมูล ที่มีความคิดเห็นแตกต่างกัน

- Bar Histogram สำหรับ ๑ ตัวแปร ที่มีข้อมูล (Data Points) ไม่เยอะมาก เป็นแผนภูมิแท่งปกติ

- Line Histogram สำหรับ ๑ ตัวแปร ที่มีข้อมูล (Data Points) จำนวนมาก เป็นกราฟแบบเส้นรูป
ระฆังคว่ำ

- Scatter Plot สำหรับ ๒ ตัวแปร กราฟเป็นรูปร่างกลมขนาดเท่ากัน แต่แยกสีกันชัดเจน

๓) Comparison เพื่อแสดงการเปรียบเทียบของข้อมูล

๓.๑. นำเสนอแค่รายละเอียดของข้อมูลเท่านั้น (ไม่มีช่วงเวลาเข้ามาเกี่ยวข้อง) กรณีมี ๒ ตัวแปรคือ
ไอเทม แนะนำให้ใช้ Variable Width Chart

กรณีมี ๑ ตัวแปรต่อไอเทม ถ้ามีหลายประเภท แนะนำให้ใช้ Table or Tables with Embedded charts และถ้ามีไม่กี่ประเภท แนะนำให้ใช้ Bar Chart Horizontal หรือ Bar Chart Vertical

๓.๒. นำเสนอตามการเปลี่ยนแปลงของช่วงเวลา มีช่วงเวลาที่ต้องการนำเสนอจำนวนมาก และเป็นข้อมูลแบบวัฏจักร (Cyclical) แนะนำให้ใช้ Circular Area Chart ส่วนข้อมูลแบบไม่ใช่วัฏจักร (Non - Cyclical) แนะนำให้ใช้ Line Chart ถ้าหากมีช่วงเวลาที่ต้องการนำเสนอไม่มากนัก และมีข้อมูลประเภทเดียว แนะนำให้ใช้ Bar Chart Vertical ถ้าหากมีประเภทของข้อมูลจำนวนมาก แนะนำให้ใช้ Line Chart

๔) Composition เพื่อแสดงองค์ประกอบของข้อมูล

๔.๑. ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงตามกาลเวลา กรณีมีช่วงเวลาที่ต้องการนำเสนอไม่มากนัก โดยมีเพียง Relative Difference ที่มีผลต่อข้อมูล แนะนำให้ใช้ Stacked ๑๐๐ % Bar Chart ส่วนข้อมูลที่มีทั้ง Relative และ Absolute Difference ที่มีผลต่อข้อมูล แนะนำให้ใช้ Stacked Bar Chart

กรณีมีช่วงเวลาที่ต้องการนำเสนอจำนวนมาก และมีเพียง Relative Difference ที่มีผลต่อข้อมูล แนะนำให้ใช้ Stacked ๑๐๐ % Area Chart ส่วนข้อมูลที่มีทั้ง Relative และ Absolute Difference ที่มีผลต่อข้อมูล แนะนำให้ใช้ Stacked Area Chart

๔.๒. ข้อมูลคงที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ต้องการนำเสนออัตราส่วนของข้อมูลอย่างง่าย แนะนำให้ใช้ Pie Chart นำเสนอยอดสะสมหรือมีการจำแนกข้อมูลจากทั้งหมด แนะนำให้ใช้ Waterfall Chart ส่วนประกอบขององค์ประกอบทั้งหมด แนะนำให้ใช้ Stacked ๑๐๐ % Bar Chart with Sub - components ส่วนการนำเสนอแบบสะสมยอดจากทั้งหมดและมี Absolute Difference แนะนำให้ใช้ Tree Map

๒. Infographics เป็นการนำจุดเด่นข้อมูลมาสร้างเป็นรูปภาพ หรือเรื่องราว ได้แก่ งานโฆษณา นิทาน คน การ์ตูน และผลิตภัณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงนาม).....

(นางพัชรมัย ทะหล้า)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

(ลงนาม).....

(นายวันชัย สินประเสริฐ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินกาญจนบุรี

(ลงนาม).....

(นายอนุวัชร โพธินาม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้



Printed on 05/04/2022 12:02:37 PM
Page 1 of 1
Digital Government Agency (DGA)

(หน่วยงานในสังกัด)
สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

A.L.

นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

โดยสำนักงานพัฒนาบุคลากรภาครัฐ
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยี นวัตกรรม 31 ม.ร. 2566
ศูนย์ฯ...

เพื่อสนับสนุน...
การบริการสร้างและ... (Data Visualization)
เพื่อการทำงานภาครัฐ

พฤษภาคม ๖๖

ปฐมนิเทศ
เพื่อ...

