



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... ๓๕๕๓
วันที่..... ๑ ก.ค. ๖๕
เวลา..... ๙.๓๒ น.

ส่วนราชการ..... กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร กณผ. โทร ๑๒๑๙

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๖/๕๖๓

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร

ตามที่กองการเจ้าหน้าที่กำหนดตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการส่งเสริมการพัฒนาความรู้ของบุคลากรในหน่วยงาน ในรอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๘ ให้ข้าราชการมีการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ๑ เรื่อง และส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ภายใน ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๘ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้า นางสาวพิมพ์อัปสร พนมคำ นักสำรวจดินปฏิบัติงาน ได้ผ่านการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ๑ เรื่อง หลักสูตร หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design) ของสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล และได้จัดทำสรุปการเรียนรู้ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและนำเรียน ผอ.นผ. ลงนามในรายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบดำเนินการต่อไป

พิมพ์อัปสร พนมคำ

(นางสาวพิมพ์อัปสร พนมคำ)

นักสำรวจดินปฏิบัติงาน

เรียน ผอ.นผ.

เพื่อโปรดทราบและลงนามในแบบสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

(นางสาวพิมพ์ลิ้ม นวลละออง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการจัดการที่ดิน

ในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นางสาวพิมพ์อัสพร.....นามสกุล.....พนมคำ.....
ตำแหน่ง.....นักสำรวจดินปฏิบัติการ.....กลุ่ม.....วางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร.....
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ด
อย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design).....
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....กรมพัฒนาที่ดิน.....
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล.....
ตั้งแต่วันที่.....13.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2568.....ถึงวันที่.....13.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.....2568

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

Data เข้าใจข้อมูล

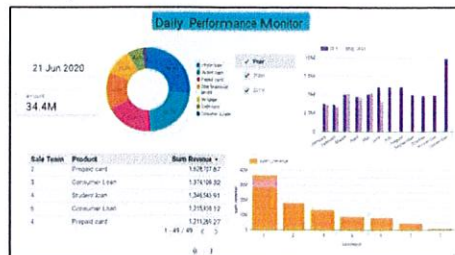
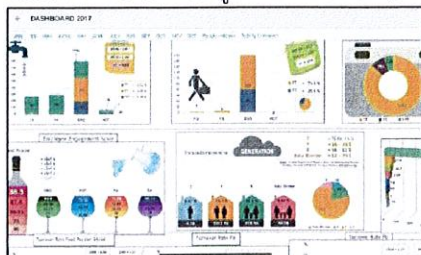
Data คือ ข้อเท็จจริงที่ได้มาแล้วยังไม่ได้จัดการข้อมูล ยังไม่ผ่านการประมวลผลหรือจัดกลุ่มข้อมูล
ยังไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ หากเปรียบเทียบแล้ว ข้อมูล คือ วัตถุดิบที่ยังไม่ผ่านการปรุงแต่ง
ส่วน สารสนเทศ หมายถึง ข้อมูลที่ผ่านการจัดกลุ่ม การกลั่นกรอง และให้ความหมายของข้อมูลมาเรียบร้อยแล้ว
สามารถนำไปใช้งานได้ ซึ่งในส่วนของสารสนเทศจะเหมือนวัตถุดิบที่ถูกปรุงแต่งเรียบร้อยแล้ว พร้อมนำไปใช้



Data Visualization เรียนรู้การสร้างภาพข้อมูล

การนำข้อมูลหรือ Data ที่ได้มาจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์ประมวลผลแล้วนำเสนอออกมา
ในรูปแบบที่มองเห็นและทำความเข้าใจได้ด้วยตา เช่น แผนภูมิ รูปภาพ แผนที่ กราฟแสดงเทรนด์ ตาราง
วิดีโอ อินโฟกราฟิก (Infographic) แดชบอร์ด (dashboard) ฯลฯ จุดประสงค์สำคัญของการทำ
Data Visualization คือ การนำเสนอข้อมูลให้เข้าใจง่าย ผู้อ่านข้อมูลสามารถเข้าใจได้ทันทีว่าตัวชี้งาน
(media) ต้องการสื่อสารอะไร ซึ่งจุดสำคัญของเนื้อหา และชี้ Insight ข้อเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจน
ช่วยให้สังเกตเห็นจุดที่น่าสนใจของข้อมูลได้ง่ายขึ้น ฯลฯ

ตัวอย่าง การแสดงข้อมูลบนแดชบอร์ด (dashboard)



Design Principle หลักสำคัญในการการออกแบบ

แนวคิดพื้นฐานหรือกฎเกณฑ์ที่ใช้ในการสร้างสรรค์งานออกแบบให้ออกมาน่าสนใจ มีประสิทธิภาพ และสื่อสารได้ชัดเจนตามวัตถุประสงค์ โดยเริ่มจาก

1. กำหนดเป้าหมายในการนำเสนอ

- ไม่จำเป็นต้องแสดงทุกอย่างให้จบภายในหน้าเดียว
- พิจารณาข้อมูลลักษณะที่เป็น ลำดับชั้น (Drill down, Drill up) โดยการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลหรือองค์ประกอบต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ชมรู้ว่า ควรมองหรืออ่านอะไรก่อน – หลัง ช่วยให้งานสื่อสารได้ชัดเจนและเข้าใจง่ายขึ้น
- ส่งข้อมูลการเลือกจากรายงานหลักไปรายงานรอง (Drill Through) คือ การนำเสนอจากข้อมูลระดับสรุป (summary) ไปยังข้อมูลระดับรายละเอียด (detail) ได้ โดยคลิกหรือเลือกข้อมูลเฉพาะจุด บนกราฟหรือรายงาน

2. เลือกใช้ Visualization ที่เหมาะสมตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการนำเสนอ ตัวอย่างเช่น

- การเปรียบเทียบข้อมูล
- หาทิศทางหรือแนวโน้ม
- การจัดอันดับข้อมูล
- การจัดกลุ่มข้อมูล
- ดูการกระจายตัวของข้อมูล
- แสดงข้อมูลทางภูมิศาสตร์

3. การกำหนดรูปแบบ (Format) ที่เหมาะสมให้กับ Visualization (การแสดงผลข้อมูล) มีความสำคัญมาก เพราะช่วยให้ข้อมูลเข้าใจง่าย ชัดเจน และน่าสนใจ โดยเฉพาะใน Dashboard หรือรายงานที่มีผู้ใช้งานหลากหลาย

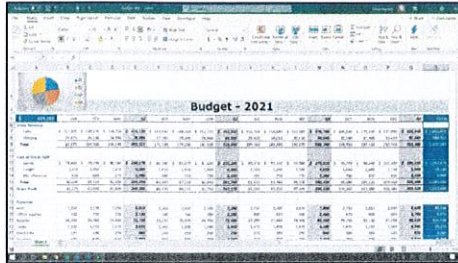
- | | |
|-------------------------------|---|
| - พื้นที่กราฟ (Chart Area) | - แกนแนวนอน (Primary Horizontal Axis) |
| - พื้นที่การลงจุด (Plot Area) | - แกนแนวตั้ง (Primary Vertical Axis) |
| - ชื่อกราฟ (Chart Title) | - ชื่อแกนแนวนอน (Horizontal Axis Title) |
| - คำอธิบายกราฟ (Legend) | - ชื่อแกนแนวตั้ง (Vertical Axis Title) |
| - ป้ายชื่อข้อมูล (Data Label) | |

4. สร้าง Brand ให้รายงานให้ชัดเจน คือ การทำให้รายงานหรือ Dashboard มีเอกลักษณ์สม่ำเสมอ และเป็นตัวแทนขององค์กรหรือแบรนด์ ซึ่งช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือ ความเป็นมืออาชีพ และจดจำได้ง่าย

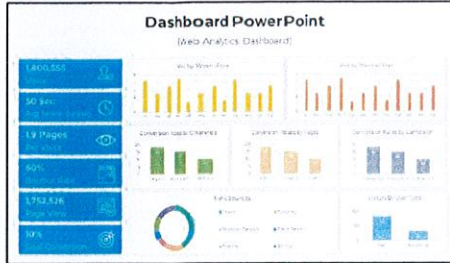
- ใช้สีประจำแบรนด์ (Brand Colors)
- เลือก Font และขนาดตัวอักษร ที่สื่อถึงแบรนด์
- ใส่โลโก้และชื่อองค์กร อย่างเหมาะสม
- ใช้ Layout และโครงสร้างที่เป็นระบบ
- ระบุข้อมูลประกอบ เช่น วันที่, เวอร์ชัน, ผู้จัดทำ
- ใส่ Touch พิเศษ ที่เป็นลายเซ็นของแบรนด์
- ตั้งชื่อรายงานและตัวชี้วัดให้เป็นทางการและเป็นระบบ

Data Visualization Tools เครื่องมือสำหรับการสร้างภาพข้อมูล

Basic tool เป็นเครื่องมืออย่างง่ายที่ใช้ในการจัดข้อมูล ใช้สำหรับการจัดระเบียบ จัดรูปแบบ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่เข้าใจง่ายและเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์และตัดสินใจ เครื่องมือเหล่านี้มักเป็นเครื่องมือที่ใช้งานง่ายและไม่ซับซ้อน แต่ก็มีประสิทธิภาพในการช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการกับข้อมูลจำนวนมากได้ เช่น Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Google Sheets, Google slides



สร้างภาพข้อมูล Microsoft Excel



สร้างภาพข้อมูล Google slides

Interactive data visualization tools เป็นซอฟต์แวร์หรือแพลตฟอร์มที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลผ่านการสร้างภาพข้อมูลที่สามารถโต้ตอบได้ เช่น การกรองข้อมูล การซูมเข้าออก หรือการเปลี่ยนมุมมองต่างๆ เพื่อให้เข้าใจข้อมูลเชิงลึกได้ง่ายขึ้น. เครื่องมือเหล่านี้ช่วยให้การนำเสนอข้อมูลและการตัดสินใจทางธุรกิจมีประสิทธิภาพมากขึ้น Data Visualization ที่ใช้งานง่ายและนิยมนำมาใช้ คือ

- Tableau เป็นซอฟต์แวร์ Business Intelligence ยอดนิยมนักตัวที่มีความโดดเด่นเรื่องการทำ Data Visualization ใช้งานง่าย และใช้งานได้ทั้ง MacOS และ Windows สามารถเชื่อมต่อและดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลได้หลากหลายเข้ามาประมวลและนำเสนอเป็นรายงานแดชบอร์ด ซึ่งมีเทมเพลตและคลังความรู้การสร้างแดชบอร์ดหลากหลายมาก

- Power BI เป็นเครื่องมือทำ Data ที่รู้จักกันแพร่หลาย และใช้ในหลากหลายองค์กร เพราะสามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่นๆ ของ Microsoft ได้อย่างไร้รอยต่อ ยกตัวอย่างเช่น โปรแกรม Excel ที่หลายๆ องค์กรใช้ในการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ก็ยังสามารถเชื่อมต่อและดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่นๆ พร้อมกับแปลงไฟล์มาจัดเก็บทำ Data Visualization ได้อัตโนมัติตามที่เรารวบรวมไว้

- Google Data Studio เครื่องมือฟรีจาก Google ที่ใช้ในการสร้างและปรับแต่งรายงานและแดชบอร์ด (dashboard) เพื่อแสดงข้อมูลในรูปแบบภาพ (data visualization) ช่วยให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น Google Analytics, Google Sheets, Google Ads และอื่นๆ มาแสดงผลในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น กราฟ แผนภูมิ แผนที่ หรือตาราง เพื่อวิเคราะห์และแบ่งปันข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางเปรียบเทียบ Interactive data visualization tools

ประเด็นเปรียบเทียบ	Tableau	Power BI	Data Studio
ค่าใช้จ่าย	ฟรี/เสียเงิน	ฟรี/เสียเงิน	ฟรี
แหล่งข้อมูล	หลากหลาย	หลากหลาย (ทำงานได้ดีมากกับการทำงานกับ Software Microsoft)	เป็นเก็บข้อมูล Online ของ Google (Google Sheet, Analytic, Google AdWords)
ซอฟต์แวร์	Windows / MacOS	Windows	ทำงานบน Browser

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☒ ต่อตนเอง

เป็นการเพิ่มพูนความรู้ เสริมทักษะ และช่วยเพิ่มสมรรถนะเพื่อการทำงานอย่างมืออาชีพ

☒ ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถนำองค์ความรู้มาพัฒนาผลงานและสามารถสร้างงานออกมาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอาจจะเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร และผู้ที่สนใจ

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ไม่มี

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ไม่มี

ลงชื่อ.....พิมพ์ปริวรรต นนทิ

(.....นางสาวพิมพ์ปริวรรต นนทิ.....)

ตำแหน่ง.....นักสำรวจดินและทรัพยากร

ผู้รายงาน

วันที่ 30 เดือน มี.ย. พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

☒ ทราบ

ลงชื่อ.....

(.....นางสาวสุมิตรา วัฒนา.....)

ตำแหน่ง.....รองอธิบดีด้านบริหาร

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการให้ที่ดิน

01 ก.ค. 2568

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณ พิมพ์อัปสร พนมคำ

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน

หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1 : 28 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2568

A.L.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



Signed by สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
Date: 2025-06-13T17:03:38.150+07:00

605c5821

ศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์สยาม ชิดชอบ

ศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์สยาม ชิดชอบ

(ศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์สยาม ชิดชอบ)