

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กอนนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป






ชื่อ นางสาววารุณี นามสกุล อติศักดิ์กุล
ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ กลุ่ม นโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา
การพัฒนาข้าราชการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) วิชา “Data Visualization”
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
อบรมออนไลน์ ผ่าน URL: <https://www.ocsc.go.th/e-learning>
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (สำนักงาน ก.พ.)
ตั้งแต่วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563
เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

Data Visualization คือ การนำข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์แล้วแสดงผลเป็นภาพ ซึ่งมีผลในการดึงดูดและชักจูงความสนใจได้ง่ายกว่าการแสดงผลทางตารางหรือข้อความ โดยการนำ Data Visualization เริ่มจากการรวบรวมข้อมูล การเตรียมหรือจัดการข้อมูลให้ง่ายต่อการใช้ประโยชน์ แล้ววิเคราะห์ทำการแสดงผลด้วยภาพตามที่ต้องการนำเสนอ โดยการวาดภาพ การใช้ภาพถ่าย การใช้ซอฟต์แวร์ หรือการสร้างรหัสแปลงข้อมูล

ข้อมูลที่น่ามาใช้ในการแสดงผลด้วยภาพมี 2 ชนิด คือ 1) ordinal data คือ ข้อมูลที่มีลำดับ เรียงลำดับได้ เช่น ข้อมูลความยาว มุม ขนาด ความเข้มของสี เป็นต้น 2) categorical data คือ ข้อมูลที่เป็นหมวดหมู่ ไม่มีลำดับชัดเจน เช่น ชื่อของสิ่งต่างๆ การแสดงผลด้วยภาพที่เหมาะสมตามลักษณะข้อมูล 2 มิติ แบบต่างๆ เป็นดังนี้

รูปแบบข้อมูล	categorical data	ordinal data
categorical data	Heatmap 	Bar chart 
ordinal data	Bar chart 	- Scatterplot  - Line chart 

การแสดงผลข้อมูลด้วยภาพซึ่งมีข้อมูลมากกว่า 2 มิติ สามารถเขียนข้อมูลซ้อนเพิ่มขึ้นอีกมิติ โดยการวางข้างกันหรือวางซ้อนกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการสื่อสารข้อมูลด้วยภาพ เช่น ภาพ A เป็นการเปรียบเทียบระหว่างสี่เหลี่ยมกับสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้ชัดเจนกว่า ขณะที่ภาพ B สามารถบอกค่าสูงสุดจากการรวมข้อมูลสี่เหลี่ยมกับสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้ดีกว่า เป็นต้น



นอกจากนี้ การแสดงผลข้อมูลด้วยภาพสามารถนำมาแสดงเป็นเรื่องราวหรือใช้เล่าเรื่องก็ได้ โดยอาจแสดงในรูปแบบของแมกกาซีน (magazine) ชาร์ต (chart) โปสเตอร์ (partitioned poster) ผังงาน (flow chart) ภาพต่อๆ กัน (comic strip) สไลด์โชว์ (slide show) หรือฟิล์ม/วิดีโอ/อะนิเมชัน (film/video/animation)

2.2 ประสิทธิภาพ/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ทำให้ทราบการแสดงผลข้อมูลด้วยภาพแบบใหม่ๆ และทำให้ทราบชนิดของข้อมูลและรูปแบบการนำเสนอที่ควรต้องใช้ในการแสดงผลข้อมูลด้วยภาพ

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

นำมาประยุกต์ใช้กับการทำคลังความรู้ นอกจากนี้การแสดงผลข้อมูลด้วยภาพยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้ประชาชนมีความเข้าใจองค์กร บทบาทหน้าที่ขององค์กรได้ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับแอปพลิเคชันต่างๆ ของกรมได้

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

งานหรือข้อมูลบางอย่างนำมาแสดงผลข้อมูลด้วยภาพยาก

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การแสดงผลด้วยภาพเป็นสิ่งที่เหมาะสมในการนำเสนอ จูงใจ หรือดึงดูดใจคนได้ง่ายกว่าสิ่งอื่นๆ เนื่องจากการประมวลผลทางตาสามารถประมวลผลได้รวดเร็วกว่าประสาทสัมผัสอย่างอื่นฯ อย่างไรก็ตามการแสดงผลด้วยภาพให้มีประสิทธิภาพมีความจำเป็นต้องวิเคราะห์ข้อมูลและสื่อข้อมูลนั้นออกมาให้ละเอียด เพื่อป้องกันคนรับสารที่ผิดพลาดโดยเฉพาะเรื่องที่มีความอ่อนไหว และการแสดงผลข้อมูลด้วยภาพมีความจำเป็นต้องมีความคิดสร้างสรรค์และมีรูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ เข้าใจได้ง่าย เข้าถึงคนทั่วไป ซึ่งเป็นสิ่งที่อาจเป็นอุปสรรคต่อสิ่งที่ต้องการจะสื่อสารได้

ลงชื่อ วรางค์ อดิศักดิ์กุล

(นางสาววรางค์ อดิศักดิ์กุล)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่..... 26เดือน สิงหาคมพ.ศ. 2563

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
ตำแหน่ง.....
วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗