



รายงานสรุปผลการฝึกอบรมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)

ฝวส
 เลขที่ 3090
 วันที่ 30 มิ.ย. 2563
 10:06
 Code File.....

ที่ ฝวส21/50 ลงวันที่ 30/6/2563

กสส.
 Ref No. 1660
 DCS No. 1660
 Date 30/6/63
 Time 9:58

เรียน ผอ.ฝทบ. ผ่าน ผอ.ฝวส. ผอ.กสส. ทน.สส. 125/6/63

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม)

1. ข้าพเจ้า นายจิตตฤณ ชูชาติ
 ตำแหน่ง สถาปนิก ระดับ 5 สังกัด (แผนก/กอง/ฝ่าย) สส.1/กสส./ฝวส.
 ได้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) หลักสูตร Data Visualization
 สอดคล้องกับสมรรถนะ (MC/FC/TC) FC ฝวส.02 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมและ/
 หรือสถาปัตยกรรม
 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการพลเรือน (ก.พ.) ระหว่างวันที่ 22 ม.ค.-31ธ.ค. 63

2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการฝึกอบรม/สัมมนา

2.1 หลักสูตรที่ฝึกอบรม/สัมมนาครั้งนี้ช่วงเพิ่มพูนความรู้ของท่านเพียงใด

มาก ปานกลาง น้อย

2.2 ท่านคิดว่าการฝึกอบรม/สัมมนาครั้งนี้มีประโยชน์กับตัวท่านและองค์กรเพียงใด

มาก ปานกลาง น้อย

ระบุเหตุผล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- เนื้อหาเกี่ยวข้องโดยตรงและสามารถนำไปใช้กับการปฏิบัติงานได้อย่างดี
- เนื้อหาไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
- เป็นความรู้เสริม และมีประโยชน์ในการปฏิบัติงาน
- วิทยากรมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ในการบรรยายเป็นอย่างดี
- เนื้อหาการอบรมไม่ตรงกับหัวข้อการบรรยาย
- อื่น ๆ

3. ความรู้ที่ได้รับจากการเข้ารับการฝึกอบรม สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอย่างไร

.....ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมครั้งนี้.....สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการเสนอข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ
ต่างๆ.....เพื่อให้งานเกิดประสิทธิภาพมากขึ้น.....ทำให้การตัดสินใจที่เกิดจากการนำเสนอข้อมูลมีความรวดเร็ว
และได้ผลลัพธ์ออกมาตามที่ต้องการมากขึ้น.....

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

4. ข้อเสนอแนะในการส่งพนักงานเข้ารับการฝึกอบรม/สัมมนาตามหลักสูตรนี้ในครั้งต่อไป

.....หลักสูตรเกี่ยวกับการมีประโยชน์ต่อการนำเสนอข้อมูล.....เพื่อให้ง่ายต่อการตัดสินใจและมีความ
ถูกต้อง.....

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

5. ความพึงพอใจต่อการดำเนินการของฝ่ายทรัพยากรบุคคล

มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

6. เอกสารแนบ

ใบวุฒิบัตร (Certificate)
 อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ลงชื่อ จิตพุก ผู้เข้าอบรม
(จิตพุก รัชกิจ)
ตำแหน่ง รพ. ๕ ก ๕ โทร. 3451
วันที่ 25/6/๖3

ส่วนที่ 2 รายงานสรุปการฝึกอบรมผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)

หลักสูตร วิชา Data Visualization

สรุปรายละเอียดเนื้อหาของหลักสูตร

(ไม่เขียนเฉพาะหัวข้อ ควรมีการบรรยายสรุป)

Data Visualization จำแนกรวบรวม 5 ประเภท คือ 1.การนำเสนอแบบทิศทางหรือแนวโน้ม 2.การนำเสนอแบบกลุ่ม 3.การนำเสนอเชิงเปรียบเทียบ 4.การนำเสนอรูปแบบแผนที่ 5.การนำเสนอแบบที่คาดการณ์ล่วงหน้าหรือการวิเคราะห์

1. การนำเสนอแบบทิศทางหรือแนวโน้ม จะเป็นการนำเสนอข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาต่างๆ

2. การนำเสนอเชิงเปรียบเทียบ เป็นการหาความต่างหรือการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

3. การนำเสนอแบบกลุ่มข้อมูล

4. การนำเสนอรูปแบบแผนที่

1.การนำเสนอแบบทิศทางหรือแนวโน้ม จะเป็นการนำเสนอข้อมูลที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาต่างๆ : โดยใช้กราฟที่แสดงผลแบบทิศทางหรือแนวโน้มเพื่อนำเสนอข้อมูลให้เห็นจำนวนข้อมูลที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลา รวมถึงเน้นข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ เช่น Line Chart , Bar Chart , Radar Chart , Area Chart เป็นต้น

2.การนำเสนอเชิงเปรียบเทียบ เป็นการหาความต่างหรือการเปลี่ยนแปลงข้อมูล : เหมาะสำหรับการนำเสนอการเปรียบเทียบผลการดำเนินงาน เช่น เทียบผลการทำเนิงานการสร้างงานสถาปัตยกรรม กับเวลาที่ตั้งไว้ ซึ่งกราฟที่เหมาะสมและมักนำมาใช้ เช่น Bullet Chart เป็นต้น

3.การนำเสนอแบบกลุ่มข้อมูล (Classification) เป็นการนำเสนอโดยนำข้อมูลมาจัดเป็นกลุ่มๆ เช่น Donut Chart, Ring Chart, Pie Chart เป็นต้น

4.การนำเสนอรูปแบบแผนที่ : ใช้ได้กับการนำเสนอข้อมูลบนแผนที่ โดยสามารถที่จะนำเสนอลักษณะภูมิประเทศ ความเป็นเนิน เป็นที่ลาด เพื่อประกอบการก่อสร้างอาคารได้ รวมถึงการวางผังทางสถาปัตยกรรมที่คำนึงถึงสภาพภูมิประเทศในพื้นที่ที่สนใจด้วย ลักษณะของแผนภูมิแบบนี้เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ , แบบ Auto CAD เป็นต้น

โดยลักษณะของข้อมูลที่จะนำมาทำ Data Visualization นั้นจะมีทั้งข้อมูลที่เรียงได้และข้อมูลที่เรียงไม่ได้ ข้อมูลที่เรียงได้เช่น ส่วนสูงของพนักงานซึ่งเป็นข้อมูลตายตัวไม่เปลี่ยนแปลงข้อมูลที่เรียงไม่ได้ เช่น ข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยในแต่ละวัน เนื่องจากเป็นข้อมูลที่ต้องเรียงไปตามวันและอุณหภูมิในแต่ละวันมีความไม่แน่นอน ข้อมูลที่คืนนั้นเพื่อให้ง่ายต่อการอ่านและไม่ให้เกิดความเข้าใจผิดในการตัดสินใจ การนำเสนอที่ดีควรให้ค่าเริ่มต้นของข้อมูลเริ่มจาก 0

ลักษณะของ Visualization ที่ดี

1) สอดคล้องกับข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ เช่น หากเป็นข้อมูลเรื่องการเปรียบเทียบ อาจจะใช้เป็นรูปแบบแผนภูมิแท่ง เป็นต้น

..... 2) แสดงข้อมูลที่เป็นจริง และดึงดูดคนได้ เช่น อาจจะใช้ Infographic หรือ รูปภาพที่สื่อออกมาง่าย ๆ ให้คนดูเข้าใจ

..... 3) แสดงข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกันได้ เช่น การเปรียบเทียบข้อมูลให้คนส่วนใหญ่เข้าใจได้ทางสายตา
..... ลักษณะของ Visualization ที่ไม่ดี จะมีความละเอียดของข้อมูลน้อยเกินไป ไม่สอดคล้องตามความจริง

..... การสร้าง Visualization สามารถสร้างได้ด้วยการวาด การถ่ายภาพ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยหลักๆจะมีอยู่ 3 ขั้นตอนคือ 1. หาข้อมูล 2. จัดการข้อมูล 3. เลือกการแสดงผล

..... 1. การหาข้อมูล คือการค้นคว้าหาข้อมูลที่เราจะจัดทำโดยหาให้ได้เยอะที่สุดและมีคุณภาพที่สุดเพื่อที่จะนำไปจัดการข้อมูลต่อไป

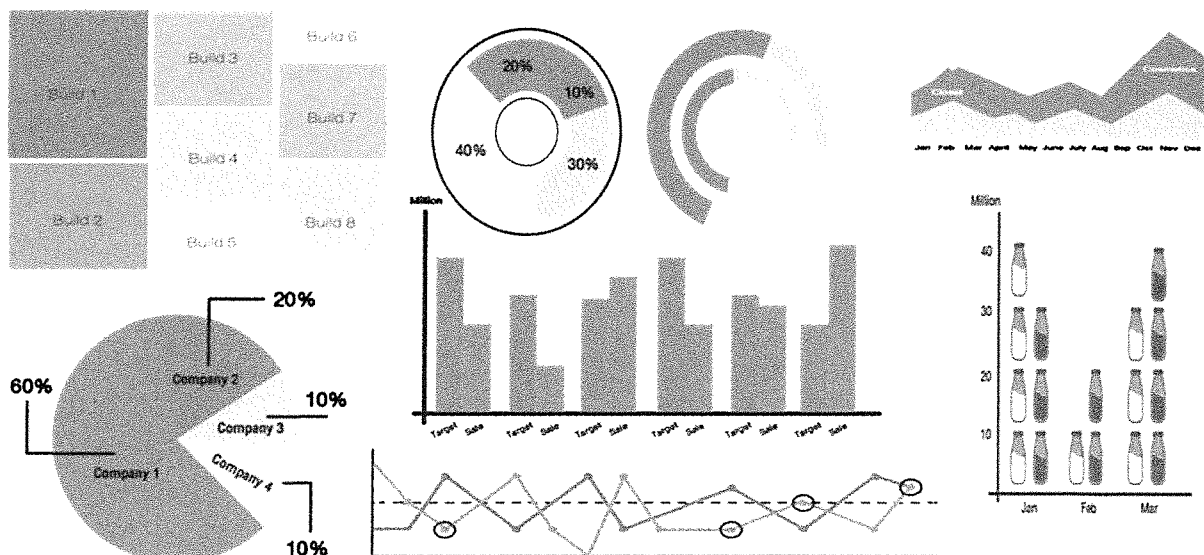
..... 2. การจัดการข้อมูล คือการนำข้อมูลที่เราหาได้ ทำการวิเคราะห์ และสังเคราะห์ โดยจะตัดข้อมูลที่ไม่จำเป็นออกไป เรียกว่า การทำความสะอาดข้อมูล (Cleaning) ถึงจะนำข้อมูลมาสังเคราะห์เป็น Data Visualization ต่อไป

..... ลักษณะโดยทั่วไปของ Data Visualization ได้แก่ จุดหลายจุด สี ความเข้มสี ลักษณะพื้นผิว กราฟวงกลม กราฟแท่ง การแบ่งสัดส่วนและขนาด ซึ่งลักษณะดังที่กล่าวไป สามารถแบ่งกลุ่มได้ดังนี้

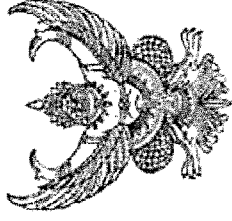
..... ข้อมูลมีลำดับที่ชัดเจน (Ordinal DATA) เช่น ปริมาณต่างๆ จะมีการแสดงผลแบบตำแหน่งบนเส้น มุม ขนาดของสัญลักษณ์ ความเข้มของสี เป็นต้น

..... ข้อมูลที่มีลำดับไม่ชัดเจน เช่น ชื่อ คน สัตว์ สิ่งของ จะมีการแสดงผลแบบ สีที่มีความแตกต่างกัน ความแตกต่างของสัญลักษณ์ เป็นต้น

..... สรุป ประโยชน์ของ Data Visualization คือการทำให้ข้อมูลในเชิงปริมาณนั้นดูน่าสนใจและเข้าใจง่ายต่อการจดจำ นิยมนำมาใช้ประกอบรายงาน การวิเคราะห์ สรุปผลอย่างแพร่หลาย โดยในการอบรมนี้ได้สอนให้ใช้ โปรแกรมทาง Excell ในการทำข้อมูลและแปลงผลออกมาเป็นกราฟรูปแบบต่างๆ ขางสามารถนำมาใช้ในงานสถาปัตยกรรมได้ เช่นการทำ Presentation อธิบายความก้าวหน้างานสถาปัตยกรรม รวมถึงการทำแผนที่แสดงขอบเขตและพื้นที่งานก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมได้เป็นอย่างดี



..... แสดงลักษณะของ Data Visualization ที่สามารถเข้าใจง่าย



สำนักงานคณะกรรมการการพลเรือน

ขอขอบพระคุณที่ยอมรับนี้เพื่อแสดงว่า

นายจิตตฤณ บุชาติ

ได้ผ่านการพัฒนาทางไกลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (HRD: e-Learning)
หมวดการพัฒนาทักษะ: (Skill Development)
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิชา Data Visualization

(ระยะเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563



(ม.จ. พิรภากร ทวกฤค)

เลขาธิการคณะกรรมการการพลเรือน