

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1  
 รอบการประเมินที่ 1/2566 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 – 31 มีนาคม 2566  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ชื่อ-นามสกุล นางสาวฐนชนก คำขจร ตำแหน่ง นักสำรวจดินชำนาญการ

กลุ่ม/ฝ่าย วางแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

หัวข้อการพัฒนา “หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)”

วิทยากร/ผู้ให้ความรู้ อาจารย์ยอติศักดิ์ เสือสมิง คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล (TDGA)

### หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)

ข้อมูล (Data) คือ ข้อเท็จจริงหรือเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ โดยอยู่ในหลายรูปแบบ ซึ่งข้อมูลอาจจะได้มาจากการสังเกต การรวบรวม การวัดข้อมูล เป็นต้น

สารสนเทศ (Information) คือ การนำข้อมูลผ่านกระบวนการ (process) เช่นการจัดเรียง จัดกลุ่ม วิเคราะห์ หรือการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสามารถนำไปใช้งานต่อไป

Data Visualization คือ การนำข้อมูล มาวิเคราะห์ประมวลผลแล้วนำเสนอออกมาในรูปแบบที่มองเห็นและทำความเข้าใจได้ด้วยตา เช่น แผนภูมิ รูปภาพ แผนที่ กราฟแสดงเทรนด์ ตาราง วิดีโอ อินโฟกราฟิก (Infographic) แดชบอร์ด (dashboard)

**ประโยชน์ของ Data Visualization**

- ช่วยให้เข้าใจข้อมูลได้ง่ายขึ้น
- ช่วยให้ข้อมูลมีความน่าสนใจมากขึ้น
- ช่วยให้มองเห็น Insight ได้ชัดเจน
- ช่วยประหยัดเวลาในการตีความข้อมูลและตัดสินใจ

**รูปแบบของ Data Visualization**

- แผนภูมิ (Charts)
- กราฟ (Graphs)
- ตาราง (Tables)
- แผนที่ (Maps)
- อินโฟกราฟิก (Infographics)
- แดชบอร์ด (Dashboards)

แดชบอร์ด (Dashboards) คือ การนำ Data Visualization มาเรียบเรียงและสรุปเป็นภาพรวมในหนึ่งหน้า ปัจจุบันแดชบอร์ดเป็น Data Visualization ที่นิยมใช้กับการนำเสนอข้อมูลแบบ Real-time เครื่องมือจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล

**รูปแบบของ Dashboards ที่ดี**

- กำหนดเป้าหมายในการนำเสนอให้ชัดเจน
- การจัดวาง Layout ตามมาตรฐาน
- ใช้ Visualization ให้เหมาะสมตามวัตถุประสงค์
- กำหนด Format ที่สำคัญให้ Visualization
- สร้างแบรนด์ ให้กับรายงานอย่างชัดเจน

**เครื่องมือ Data Visualization Basic Tools**

- PowerPoint
- Excel

**Advance Tools**

- Power BI
- Tableau
- Google Data Studio

ตัวอย่าง Dashboards ของกรมพัฒนาที่ดิน

นางสาวฐนชนก คำขจร  
นักสำรวจดินชำนาญการ

กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน  
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

(ลงนาม) .....

(นางสาวฐนชนก คำขจร)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินชำนาญการ

(ลงนาม) .....

(นางมัทธนา ชัยมหาวัน)

ตำแหน่ง ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน  
 วิชาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน



# หลักการสร้างภาพข้อมูลและการออกแบบแดชบอร์ดอย่างมีประสิทธิภาพ (The Principle of Data Visualization and Dashboard Design)



ข้อมูล (Data) คือ ข้อเท็จจริงหรือเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ โดยอยู่ในหลายรูปแบบ ซึ่งข้อมูลอาจจะได้มาจากการสังเกต การรวบรวม การวัดข้อมูล เป็นต้น



สารสนเทศ (Information) คือ การนำข้อมูลผ่านกระบวนการ (process) เช่นการจัดเรียง จัดกลุ่ม วิเคราะห์ หรือการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อสามารถนำไปใช้งานต่อไป



Data Visualization คือ การนำข้อมูล มาวิเคราะห์ประมวลผลแล้วนำเสนอออกมาในรูปแบบที่มองเห็นและทำความเข้าใจได้ด้วยตา เช่น แผนภูมิ รูปภาพ แผนที่ กราฟแสดงเทรนด์ ตาราง วิดีโอ อินโฟกราฟิก (Infographic) แดชบอร์ด (dashboard)

## ประโยชน์ของ Data Visualization

- ช่วยให้เข้าใจข้อมูลได้ง่ายขึ้น
- ช่วยให้ข้อมูลมีความน่าสนใจมากขึ้น
- ช่วยให้มองเห็น Insight ได้ชัดเจน
- ช่วยประหยัดเวลาในการตีความข้อมูลและตัดสินใจ

## รูปแบบของ Data Visualization

- แผนภูมิ (Charts)
- กราฟ (Graphs)
- ตาราง (Tables)
- แผนที่ (Maps)
- อินโฟกราฟิก (Infographics)
- แดชบอร์ด (Dashboards)

แดชบอร์ด (Dashboards) คือ การนำ Data Visualization มาเรียงเรียงและสรุปเป็นภาพรวมในหนึ่งหน้า ปัจจุบันแดชบอร์ดเป็น Data Visualization ที่นิยมใช้กับการนำเสนอข้อมูลแบบ Real-time เครื่องมือจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล

## รูปแบบของ Dashboards ที่ดี

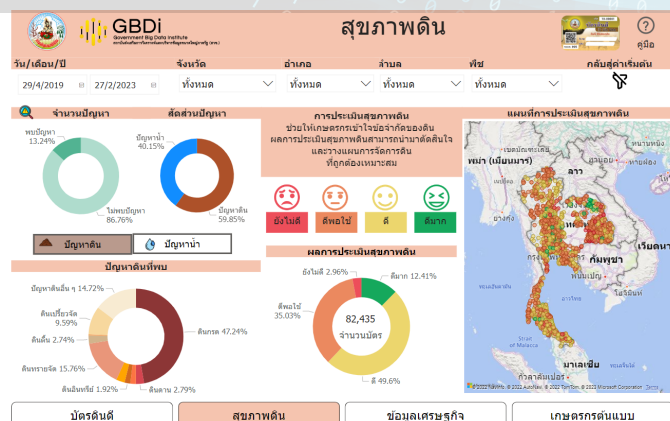
- กำหนดเป้าหมายในการนำเสนอให้ชัดเจน
- การจัดวาง Layout ตามมาตรฐาน
- ใช้ Visualization ให้เหมาะสมตามวัตถุประสงค์
- กำหนด Format ที่สำคัญให้ Visualization
- สร้างแบรนด์ ให้กับรายงานอย่างชัดเจน

## เครื่องมือ Data Visualization Basic Tools

- PowerPoint
- Excel

## Advance Tools

- Power BI
- Tableau
- Google Data Studio



ตัวอย่าง Dashboards ของกรมพัฒนาที่ดิน