### ​รายงานการใช้งานโปรแกรมกระดานคำนวณ (Spreadsheet Program)

​โปรแกรมกระดานคำนวณ หรือ **Spreadsheet Program** เป็นโปรแกรมประยุกต์สำหรับใช้จัดการข้อมูลในรูปแบบตาราง ซึ่งประกอบด้วยแถว (row) และคอลัมน์ (column) ตัดกันเป็นช่องเซลล์ (cell) เพื่อจัดเก็บข้อมูลต่างๆ อย่างเป็นระบบ

### ข้อมูลพื้นฐาน

* ​**ผู้ผลิต:** โปรแกรมกระดานคำนวณมีหลากหลายผู้ผลิตและหลายผลิตภัณฑ์ เช่น **Microsoft Excel** (จาก Microsoft), **Google Sheets** (จาก Google), **Apple Numbers** (จาก Apple) และ **LibreOffice Calc** (โปรแกรม Open Source)
* ​**วัตถุประสงค์ในการใช้งาน:**
  + ​**การคำนวณ:** ใช้คำนวณตัวเลขและข้อมูลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
  + ​**การจัดการข้อมูล:** จัดเรียง, กรอง, และค้นหาข้อมูลจำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  + ​**การวิเคราะห์ข้อมูล:** สร้างกราฟ, แผนภูมิ, และรายงานเพื่อช่วยในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล
  + ​**การจัดทำบัญชี:** บันทึกรายรับ-รายจ่าย, งบประมาณ, และการจัดการทางการเงิน
* ​**ผลผลิตจากโปรแกรม:**
  + ​**ตารางข้อมูล (Data Table):** ข้อมูลที่จัดเรียงอย่างเป็นระเบียบ
  + ​**กราฟและแผนภูมิ (Charts and Graphs):** การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบภาพที่เข้าใจง่าย
  + ​**รายงาน (Report):** สรุปข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ

### ​การใช้งานและฟังก์ชันพื้นฐาน

​การทำงานในโปรแกรมกระดานคำนวณจะใช้ **สูตร (Formula)** เพื่อสั่งให้โปรแกรมคำนวณหรือประมวลผลข้อมูลในเซลล์ต่างๆ โดยสูตรทุกสูตรจะต้องเริ่มต้นด้วยเครื่องหมายเท่ากับ **=** เสมอ

* ​**SUM()**
  + ​**วัตถุประสงค์:** ใช้หา **ผลรวม** ของตัวเลขทั้งหมดในช่วงที่กำหนด
  + ​**ตัวอย่าง:** =SUM(A1:A5) จะคำนวณผลรวมของตัวเลขทั้งหมดตั้งแต่เซลล์ A1 ถึง A5
* ​**MAX()**
  + ​**วัตถุประสงค์:** ใช้หา **ค่าสูงสุด** ของตัวเลขทั้งหมดในช่วงที่กำหนด
  + ​**ตัวอย่าง:** =MAX(B1:B10) จะหาตัวเลขที่มีค่ามากที่สุดในกลุ่มเซลล์ B1 ถึง B10
* ​**MIN()**
  + ​**วัตถุประสงค์:** ใช้หา **ค่าต่ำสุด** ของตัวเลขทั้งหมดในช่วงที่กำหนด
  + ​**ตัวอย่าง:** =MIN(C1:C7) จะหาตัวเลขที่มีค่าน้อยที่สุดในกลุ่มเซลล์ C1 ถึง C7
* ​**AVERAGE()**
  + ​**วัตถุประสงค์:** ใช้หา **ค่าเฉลี่ย** ของตัวเลขทั้งหมดในช่วงที่กำหนด
  + ​**ตัวอย่าง:** =AVERAGE(D1:D10) จะคำนวณค่าเฉลี่ยของตัวเลขทั้งหมดในกลุ่มเซลล์ D1 ถึง D10
* ​**COUNT()**
  + ​**วัตถุประสงค์:** ใช้ **นับจำนวน** เซลล์ที่มีตัวเลขในช่วงที่กำหนด
  + ​**ตัวอย่าง:** =COUNT(E1:E20) จะนับว่ามีกี่เซลล์ในช่วง E1 ถึง E20 ที่มีข้อมูลเป็นตัวเลข