



DATA INSIGHTS CO.

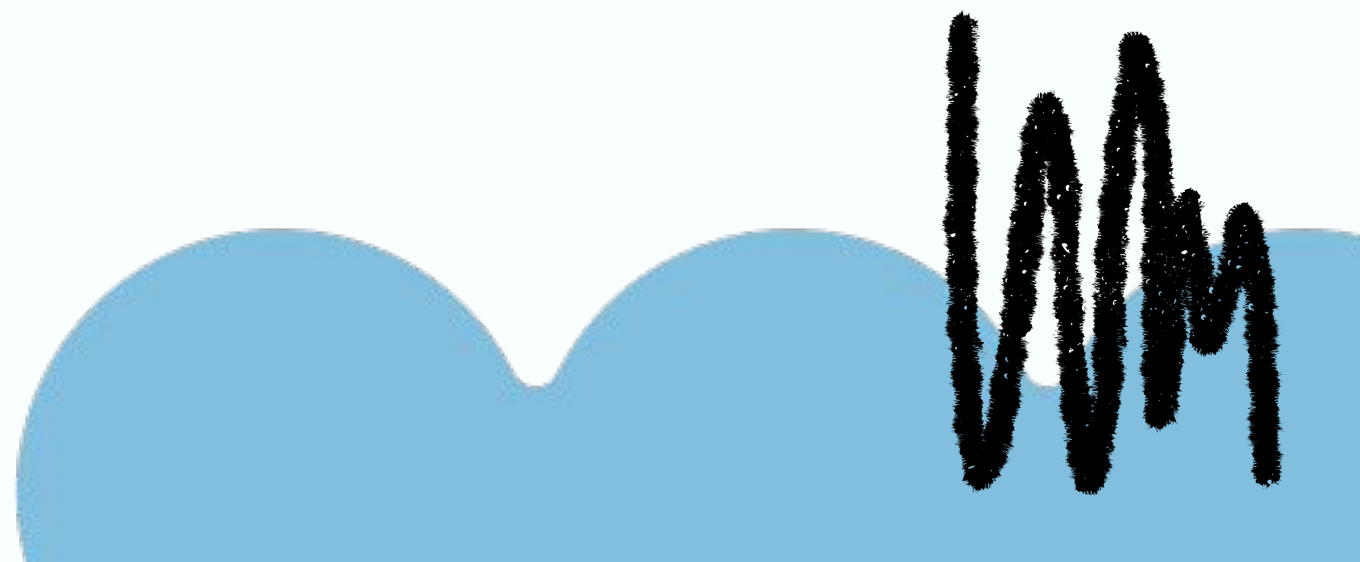
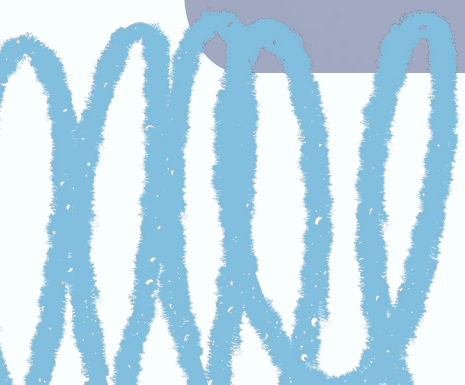
การใช้ AI วิเคราะห์ข้อมูลจาก Google Sheets หรือ CSV

และการแปลงข้อมูลเป็นภาพ



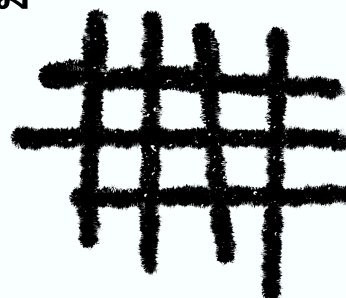


Google Sheets vs CSV



Google Sheets vs CSV

คุณสมบัติ	Google Sheets	CSV (Comma-Separated Values)
รูปแบบไฟล์	ไฟล์ออนไลน์ใน Google Drive (.gsheet)	ไฟล์ข้อความธรรมดา (.csv)
การเก็บข้อมูล	เก็บข้อมูลแบบตาราง (เหมือน Excel) มีสูตร/ฟังก์ชันได้	เก็บเป็นข้อความ แยกแต่ละค่าด้วย , (ไม่มีสูตร)
การใช้งาน	แก้ไขออนไลน์ได้พร้อมกันหลายคน (Collaborative)	เปิดด้วยโปรแกรม Excel, Google Sheets หรือโปรแกรมใด ๆ ที่อ่านไฟล์ข้อความได้
ความสามารถเพิ่มเติม	มีสูตร ฟังก์ชัน กราฟ Add-ons และเชื่อมต่อกับ Google Apps Script	ไม่มีความสามารถเสริม เป็นเพียงการเก็บ "ดิบ ๆ" ของข้อมูล
ขนาดไฟล์	จำกัดโดย Google Sheets (10 ล้านเซลล์ต่อไฟล์)	เบาและเร็ว เหมาะกับข้อมูลจำนวนมาก
การเชื่อมต่อกับ AI/โปรแกรม	ใช้ API (Google Sheets API) เพื่อดึงข้อมูลได้	อ่านง่ายด้วย Python, R, AI Tools ต่าง ๆ เพราะเป็น Text File
เหมาะกับงาน	งานที่ต้องแก้ไข แชร์ และคำนวณออนไลน์	งานที่ต้องแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบ/โปรแกรม (Data Transfer)



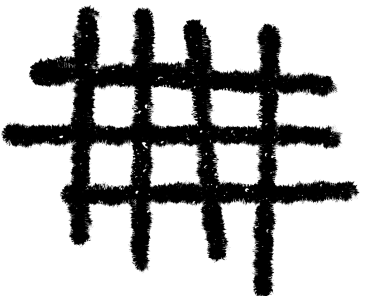
Google Sheets vs CSV



The image shows a comparison between a CSV file and its representation in Google Sheets. On the left, a Notepad window displays a CSV file named 'ConvertToExcel.csv'. The file contains a list of purchase orders with columns for PO Number, Operation, Description, Supplier, Ordered Value, Invoiced Value, Receipted Value, Returned Value, Ordered but not Receipted less, and Invoiced. On the right, a Google Sheet displays the same data in a tabular format. The data is as follows:

PO Number	Oper	Description	Supplier	Ordered Value	Invoiced Value	Receipted Value	Returned Value	Ordered but not Receipted less	Invoiced
26436	MJ	carton additive	THOMAS S	144				144	
26438	MJ	ink for May	MANNERS	291.53				291.53	
26439	PA	Air Release Label	DALTONS	3415.27				3415.27	
26440	MJ	Engineering	ATTWOODS	2525.89	1936.77	1956.96		589.12	20.19
26442	MJ	F1 belting 120mm	GGC LTD	609.94				609.94	
26444	PA	Eatlight pockets	STEVENS	196.87	234.1	196.87			-37.23
26445	MJ	Methylated Spirit	sOCI(NZ)	457.38	457.38	457.38			
26450	MJ	"3/4" BS Chain	SGB LTD	300.15	300.15	300.15			
26451	MJ	Waste and water	WATER IS US	6537	6537	6537			
26453	DJ	Freight	FREIGHT 4 U	21.9	21.9	21.9			
26454	DP	plant hire	HIRE PLANTS	60.94	60.94	60.94			
26455	DP	frame by frame	FRAMERS	1217.25	1217.25	1217.25			
26456	MJ	Aluminum Rod 20mm	BENNETS	91.91	91.91	91.91			
26457	DP	photocopier	COPYCENTRE	292.5	292.5	292.5			
26460	SB	May cleaning	S ALLY	4837.5	4837.5	4837.5			
26462	DP	phone acc	TELECOM	40.77	40.77	40.77			
26463	DP	phone acc	TELECOM	201.46	201.47	201.46			-0.01
26466	DP	Pager	TELECOM	19.12	19.13	19.12			-0.01
26467	DP	Mobile	TELECOM	78.78		78.78		78.78	78.78
26468	RM	Refurbish	DUNNING	6199.98				6199.98	
26469	DP	Golf tour	J WALKER	168.75	168.75	168.75			
26470	MJ	Repairs	NZH	186.37	186.38	186.37			-0.01

<https://www.autovbax.com/learn/how-to/convert-csv-to-xlsx.html>



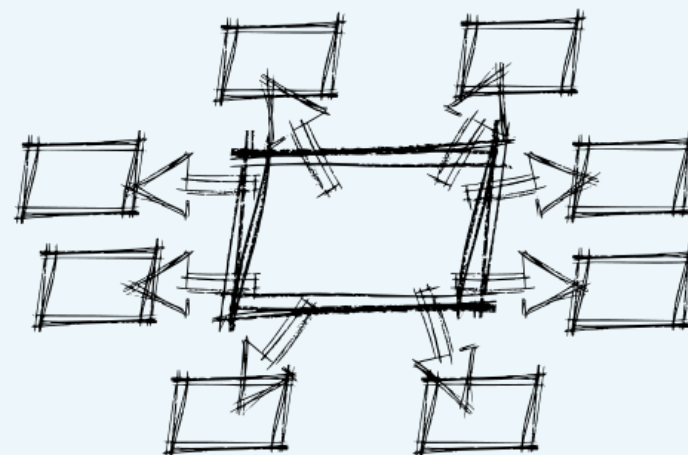
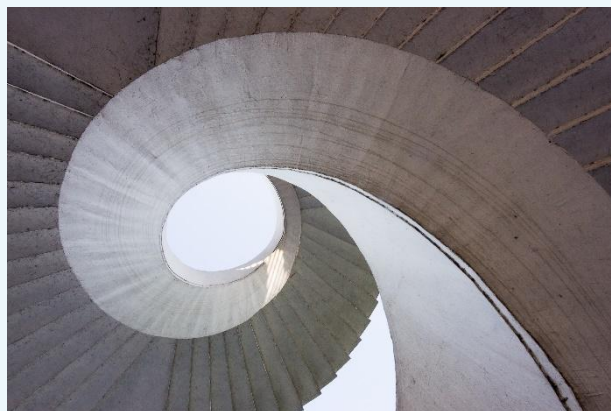
แนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติ

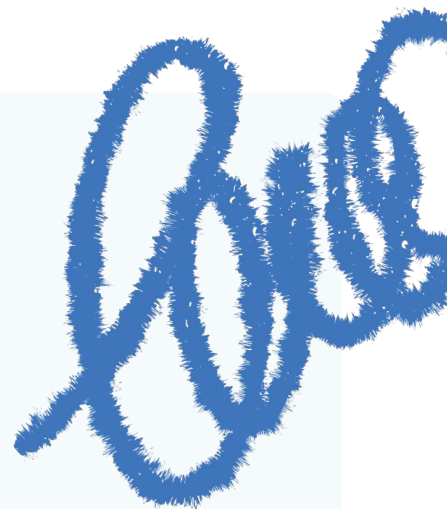
การหาความสัมพันธ์

การสร้างภาพ

การคาดการณ์



Workshop Timeline



1

วิเคราะห์ยอดขาย รวม

ใช้ AI หายอดขายรวมของแต่ละ
ร้านค้า และหาว่าร้านไหนขายได้
มากกว่ากัน

เฉลย (AI วิเคราะห์):

ร้าน A รวม = $10,000 + 15,000 + 14,000 = 39,000$

ร้าน B รวม = $12,000 + 18,000 + 20,000 = 50,000$

ร้าน B มียอดขายรวมมากกว่า

2

หาค่าเฉลี่ยคะแนน สอบ

ใช้ AI ช่วยคำนวณค่าเฉลี่ยของ
แต่ละคน และหาว่าใครได้ค่าเฉลี่ย
สูงสุด

เฉลย (AI วิเคราะห์):

นัท = $(70+80+75)/3 = 75$

เมย์ = $(85+90+95)/3 = 90$

ปอ = $(60+65+70)/3 = 65$

ค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ เมย์ (90 คะแนน)

3

การหาความสัมพันธ์

ถาม AI ว่าอุณหภูมิมีความสัมพันธ์
กับยอดขายน้ำดื่มหรือไม่

เฉลย (AI วิเคราะห์):

เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ยอดขายน้ำดื่มก็
สูงขึ้น

เช่น $29^{\circ}\text{C} \rightarrow 95$ ขวด, $35^{\circ}\text{C} \rightarrow$

140 ขวด

สรุปว่า มีความสัมพันธ์เชิงบวก

5

การคาดการณ์

ใช้ AI ช่วยคาดการณ์ยอดขายในปี
2024 ถ้าแนวโน้มยังคงเป็นเช่นเดิม

เฉลย (AI วิเคราะห์):

ยอดขายเพิ่มปีละ 20 ล้าน (linear
growth)

ปี 2024 คาดการณ์ = $160 + 20 =$

180 ล้าน



การสร้างภาพ

5 สิ่งที่สำคัญในการตั้งคำถาม

Task

ให้ทำอะไร

- **Persona** มุมมองของใคร เช่น ceo ประสิทธิภาพ 10 ปี, เขียนให้ใครฟัง
- **Format**
 - ตาราง
 - Infographic

Context

ให้ทำเป็นแบบไหน

- บริบทของสถานการณ์

Reference

ให้ทำแบบอันไหน

ตัวอย่างให้ AI

- บทความ
- ลิ้ง
- ไฟล์
- วิดีโอ

Evaluation

พอใจไหม

- วิเคราะห์ผล หาสิ่งที่ขาดเหลือของแต่ละผลลัพธ์

Iteration

ทำไปอีก

- แยกประโยค prompt ที่ยาวให้สั้น
- เปลี่ยนสำนวนภาษา
- บอกขอบเขตของผลลัพธ์ที่อยากได้

สิ่งที่สำคัญในการตั้งคำถาม

Context

ให้ทำเป็นแบบ

- บริบทของสถานการณ์

“การใช้ “บริบท” (Context) ในการสร้าง Prompt คือการให้ข้อมูลพื้นหลัง (background information) เพื่อช่วยให้โมเดลเข้าใจสถานการณ์ชัดเจน และตอบได้ตรงตามความจริง/ความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น”

ความน่าสนใจก็คือเราสามารถคิดว่าเรากำลังทำงานกับ Designer ว่าสิ่งเหล่านี้ควรเป็นแบบไหน

- ขนาด
- สี
- ตำแหน่ง
- สุนทรียภาพ

สิ่งที่สำคัญในการตั้งคำถาม

ของเดิม

“

นี่คือรายงานยอดขาย
เดือนที่แล้ว:

- มกราคม: 200 หน่วย
- กุมภาพันธ์: 250 หน่วย
- มีนาคม: 180 หน่วย

”

ดังตัวอย่างโพสต์โปรโม
ชันที่เคยใช้:

'ลดกระหน่ำรับซัมเมอร์
เลือกเริ่มต้นเพียง 199
บาท!'

”

Reference

ให้ทำแบบอันไหน

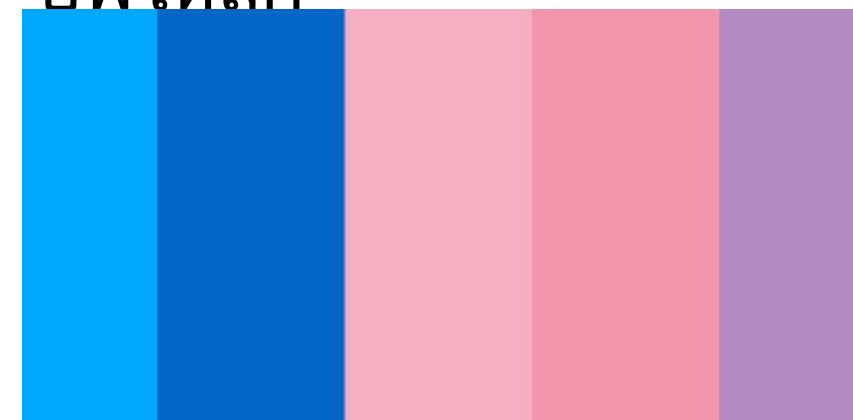
ตัวอย่างให้ AI

- บทความ
- ลิ้ง
- ไฟล์
- วิดีโอ

รูปภาพ

“

ตามตัวอย่างสีที่
อัปโหลด



”

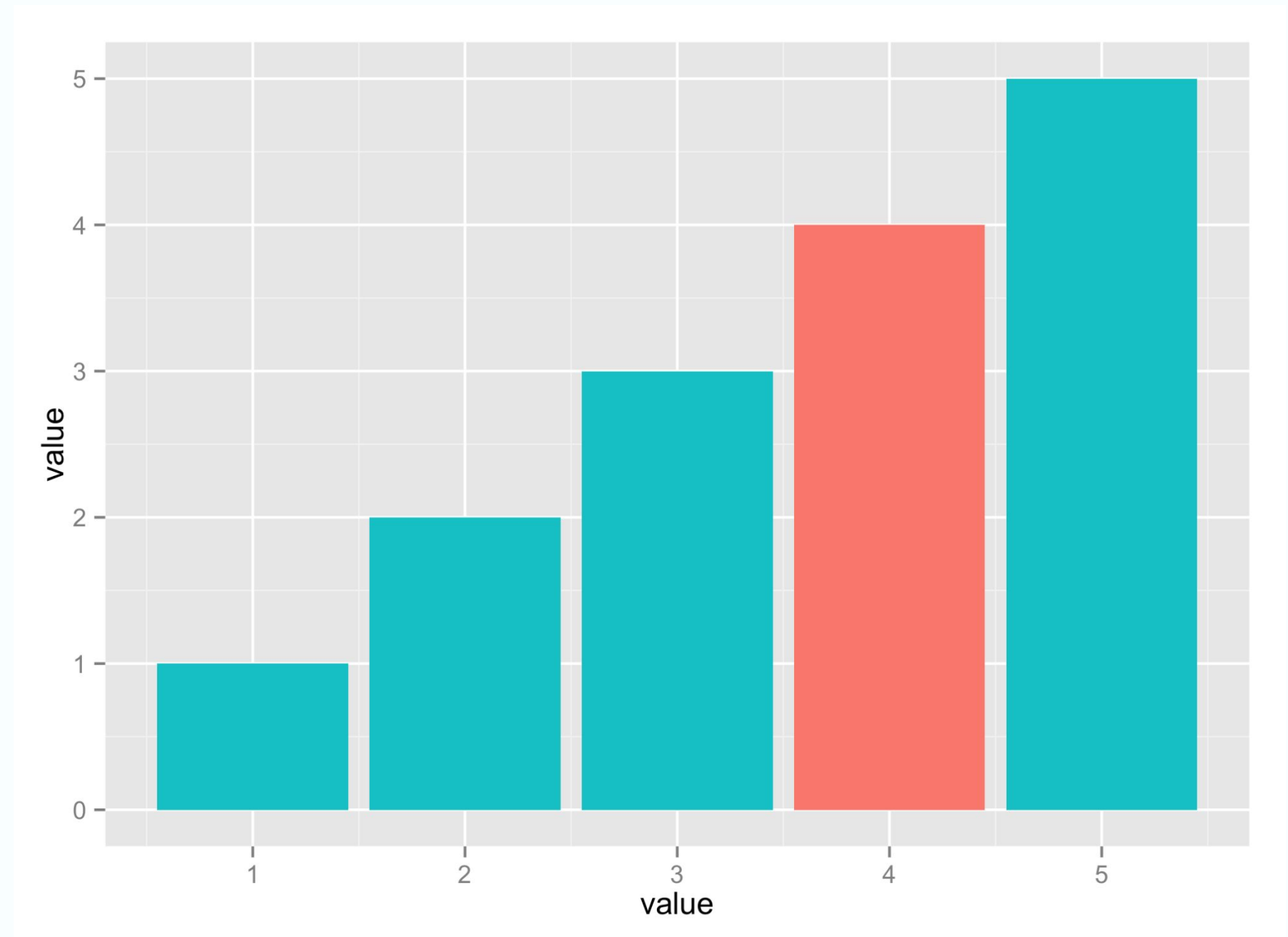
Bar Chart

เหมาะกับ :

- การเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างกลุ่ม (เช่น ร้านค้า, สาขา, ประเภทสินค้า)

ตัวอย่าง :

ยอดขายของร้าน A, B, C ในแต่ละเดือน →
ใช้ Bar Chart จะเห็นร้านไหนขายดีกว่า
เทียบกับ Pie Chart



Overview of data types in 2023

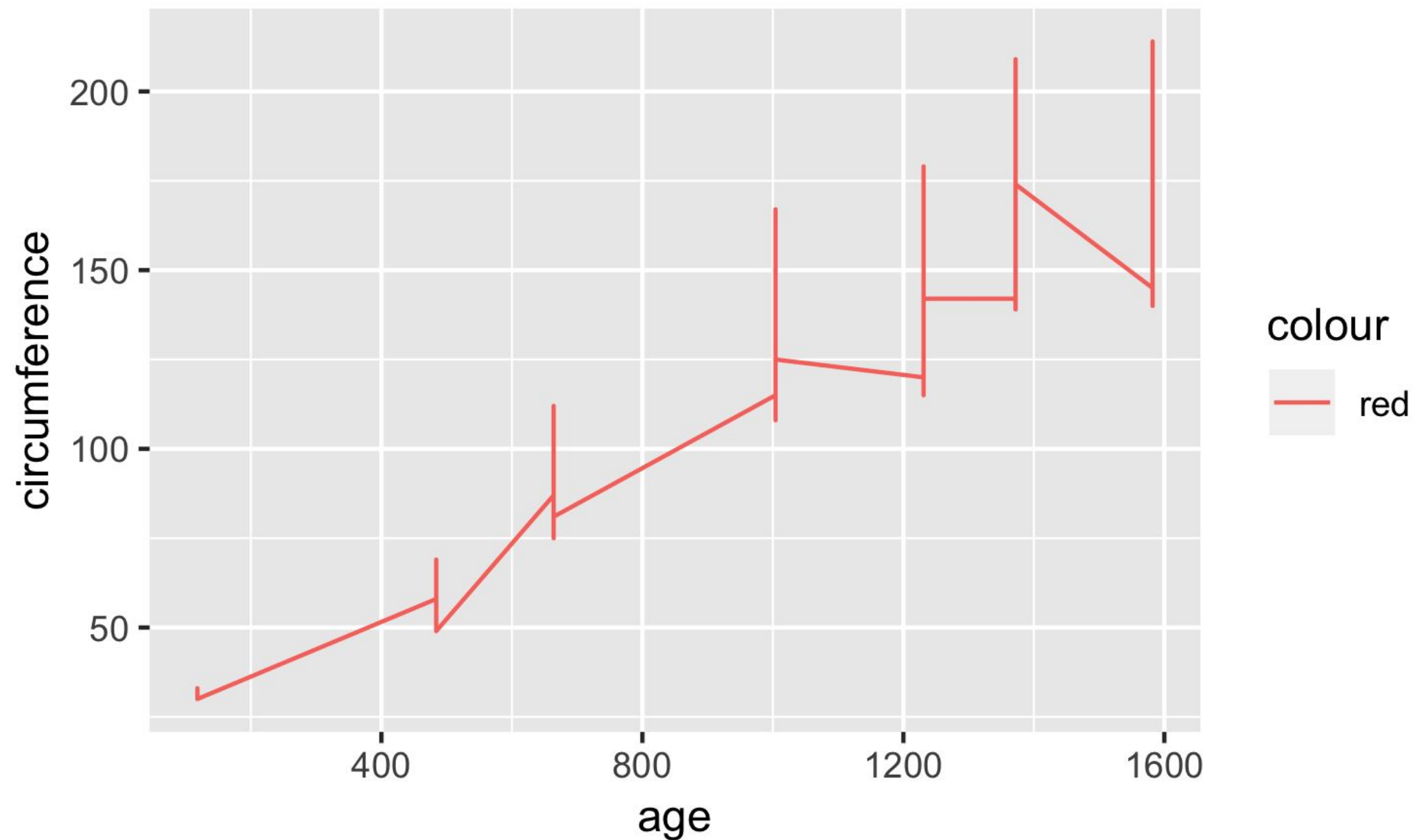
Line Chart

เหมาะกับ :

- การแสดงแนวโน้มตามเวลา (Time Series Data) ใช้ดูการเปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง เช่น รายวัน รายเดือน รายปี

ตัวอย่าง :

จำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ ม.ค. → พ.ค. → ใช้ Line Chart เพื่อดูว่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง



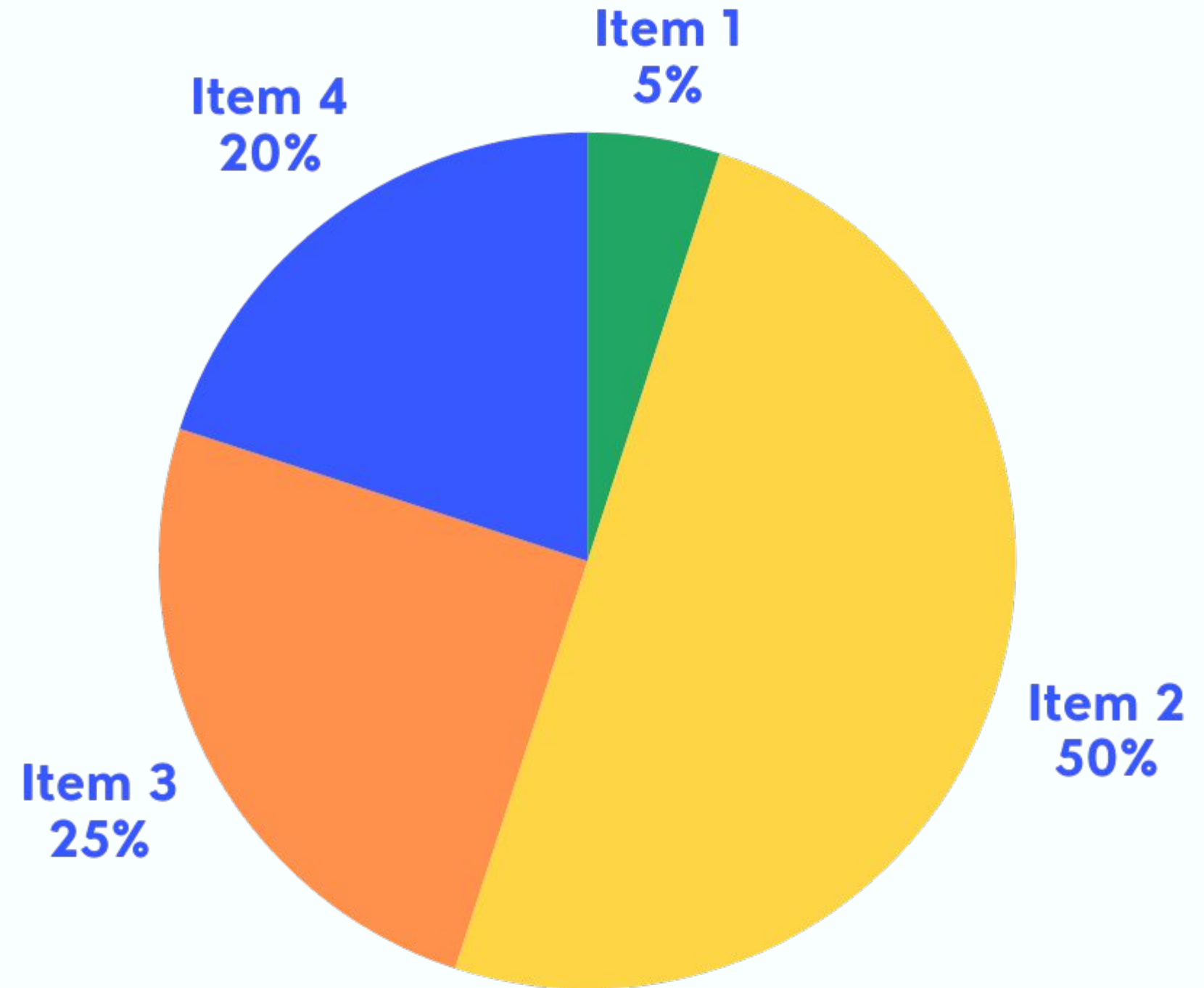
Pie Chart

เหมาะกับ :

- การแสดงสัดส่วนหรือเปอร์เซ็นต์ของแต่ละส่วนเมื่อเทียบกับทั้งหมด
- ใช้เมื่ออยากสื่อว่า “ใคร/อะไรรวมกันเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของทั้งหมด”

ตัวอย่าง :

ส่วนแบ่งการตลาดมือถือ (Apple 40%, Samsung 35%, อื่นๆ 25%) → Pie Chart แสดงชัดเจน



Scatter Plot

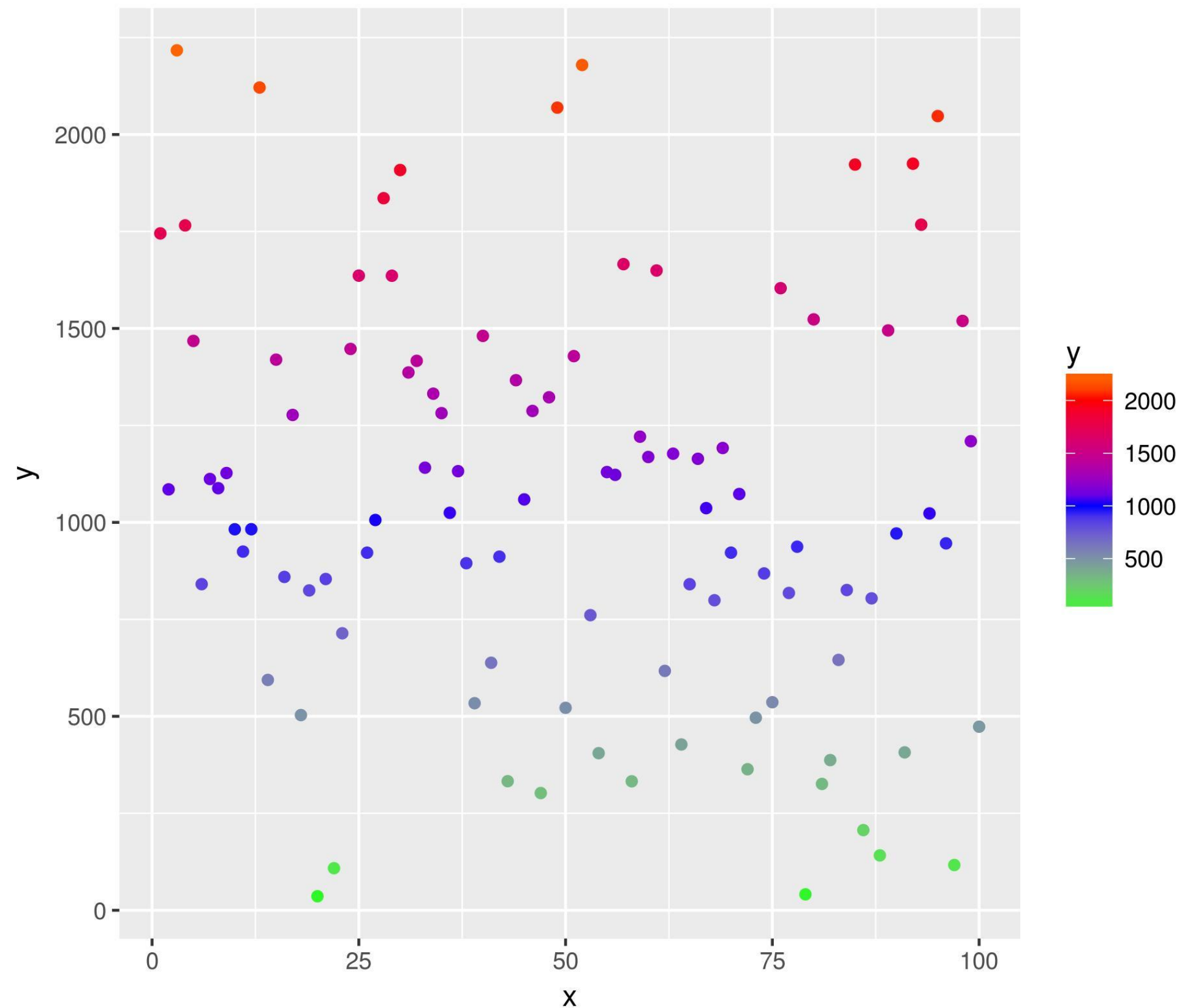
เหมาะกับ :

- การวิเคราะห์การกระจายตัวของข้อมูล (Distribution)
- ใช้ดูว่าข้อมูลมีลักษณะ Normal, Skew หรือมี Outlier

ตัวอย่าง :

คะแนนสอบนักเรียน 100 คน →

Histogram ช่วยเห็นว่าคะแนนกระจุกที่ช่วงไหน



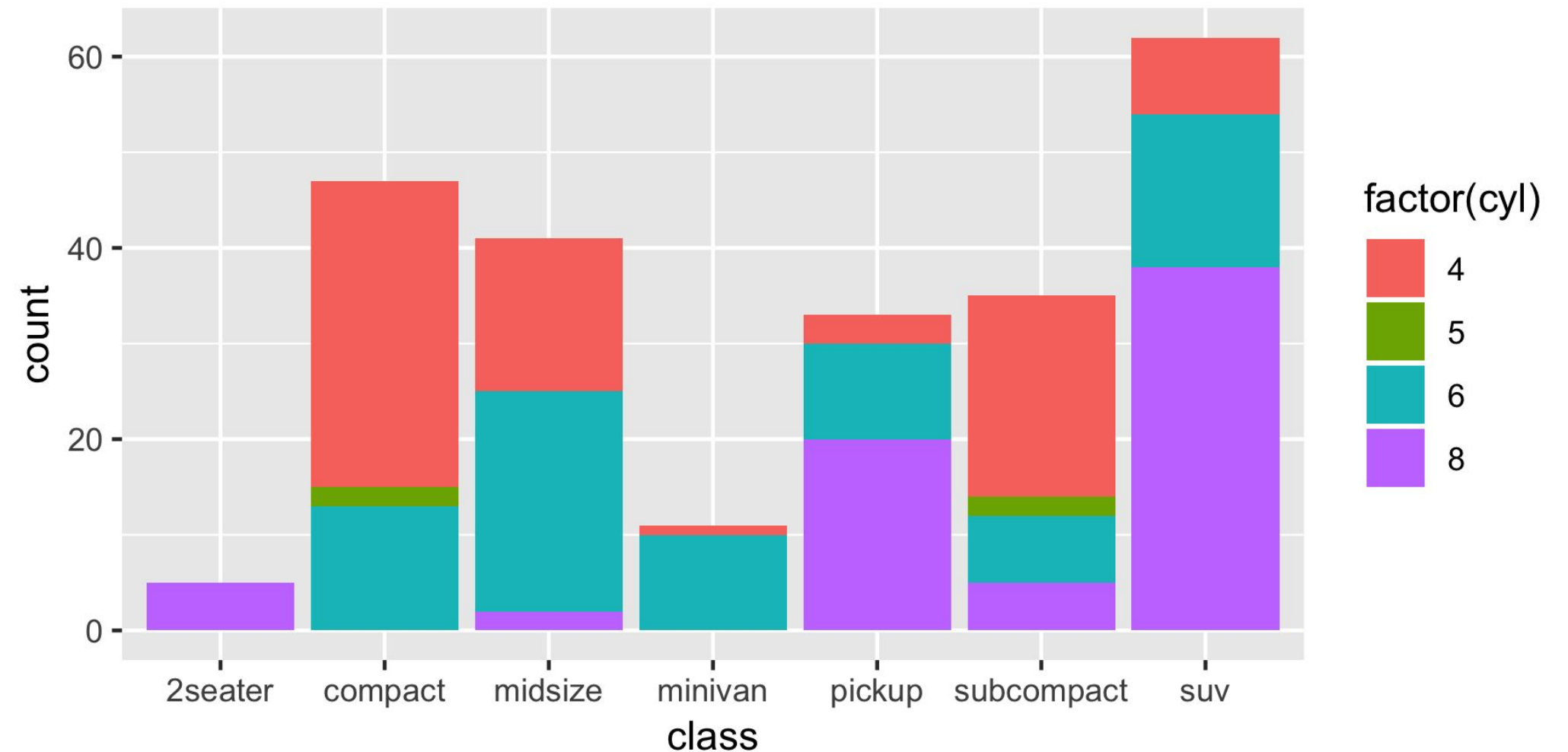
Stacked Bar

เหมาะกับ :

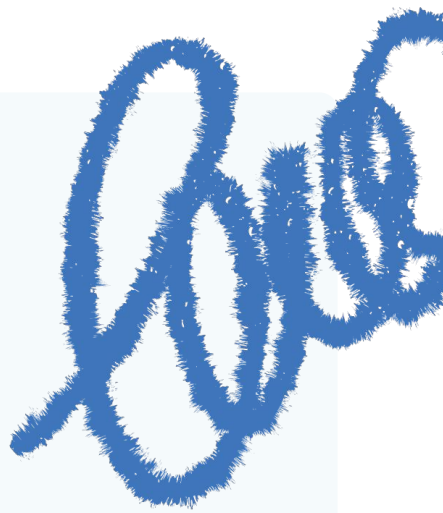
- การเปรียบเทียบพร้อมกันหลายกลุ่ม และดูการเปลี่ยนแปลงในภาพรวม
- ใช้ดูส่วนประกอบ (Composition) ที่เปลี่ยนไปตามเวลา

ตัวอย่าง :

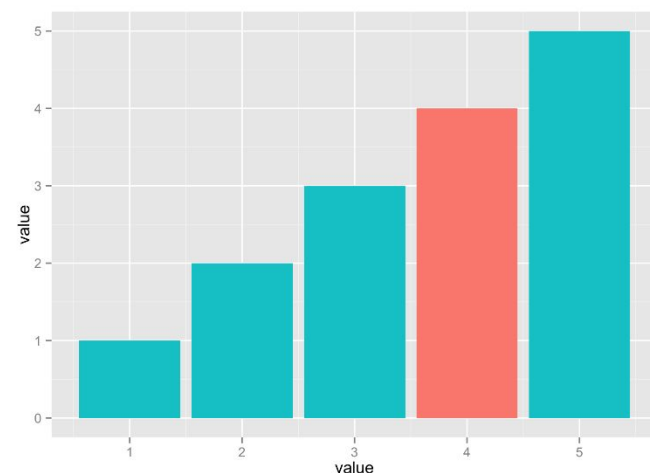
ยอดขายรวมรายปี แบ่งตามสินค้า A, B, C
→ Stacked Area Chart เห็นทั้งยอดรวมและสัดส่วน



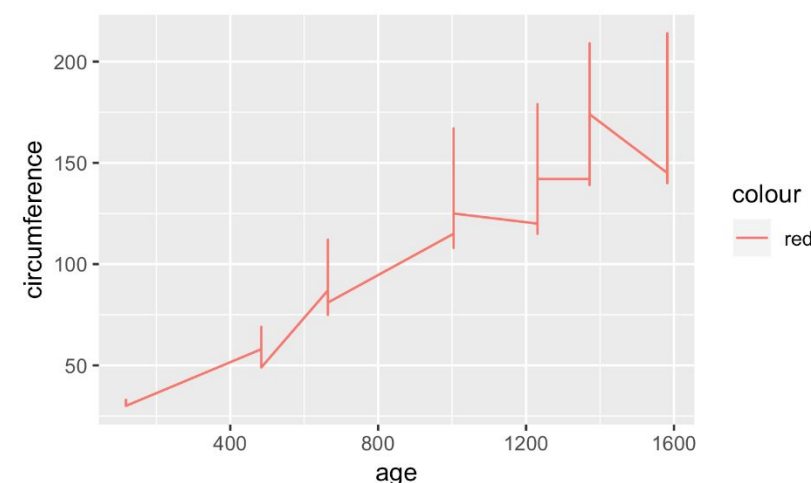
Workshop Timeline



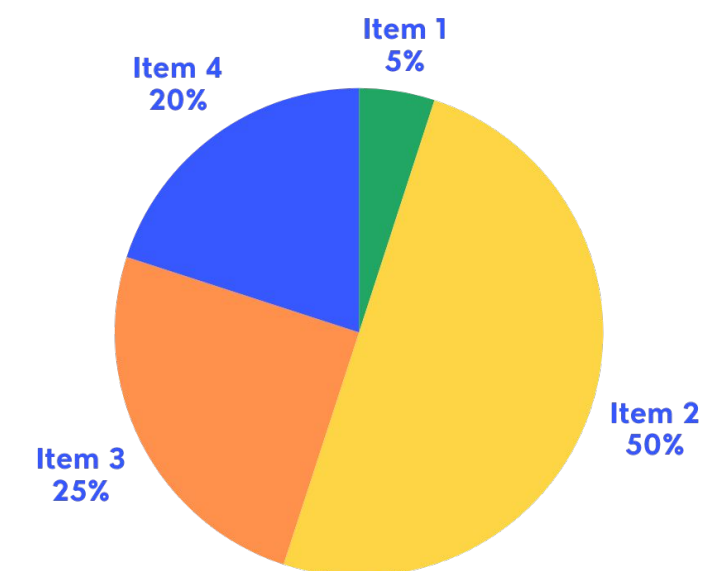
●
อุณหภูมิมีความ
สัมพันธ์กับยอดขาย
น้ำดื่มหรือไม่ พร้อม
เขียนกราฟ



●
ยอดซื้อรายวันของ
“ลูกค้า 1”



●
วันที่ 9 มีลูกค้าซื้อ
อะไรบ้างพร้อม
สัดส่วน



Thank you!

