

แบบฝึกหัด

หน่วยที่ 2 เรื่อง การเก็บรวบรวมและสำรวจข้อมูล

- ข้อมูลจำแนกตามแหล่งที่มาได้.....ประเภท
- ทำเครื่องหมาย ✓ ข้อที่เป็นประเภทของข้อมูลที่จำแนกตามแหล่งที่มา
☐ ข้อมูลปฐมภูมิ ☐ ข้อมูลเชิงปริมาณ ☐ ข้อมูลทุติยภูมิ
☐ ข้อมูลเชิงเชิงคุณภาพ ☐ ข้อมูลพฤติกรรม ☐ ข้อมูลส่วนบุคคล
- การที่ผู้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นผู้ออกแบบสำรวจเอง ข้อมูลที่ได้เป็นข้อมูลประเภทใด

- ข้อมูลรูปแบบใดที่นำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ยาก.....
- ทำเครื่องหมาย ✓ ข้อที่เป็นไฟล์ข้อมูลประเภทที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
☐ Xls ☐ odp ☐ Docx ☐ Pptx
- ไฟล์ข้อมูลประเภทใดที่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้.....
- จากตารางด้านล่าง มีแอตทริบิวต์ที่แสดงคุณลักษณะเฉพาะอะไรบ้าง

Rank	Brand	Sales	Shares
1	BYD	2,027	36.46%
2	Tesla	1,072	19.28%
3	MG	1,017	18.29%
4	Neta	686	12.34%
5	Ora	430	7.74%
6	Volvo	173	3.11%
7	BMW	88	1.58%
8	Porsche	26	0.47%
9	Mini	20	0.36%
10	Mercedes Benz	6	0.10%

- ถ้าต้องการหาข้อมูลต่อไปนี้ สามารถหาได้จากเว็บไซต์ใด
 ข้อมูลสถิติประชากร
 -ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
- ความเหมาะสมของแหล่งข้อมูลมี.....ด้าน
- ทำเครื่องหมาย ✓ ข้อที่เป็นความเหมาะสมของแหล่งข้อมูล
☐ ความทันสมัยของข้อมูล ☐ ความจำเป็นของข้อมูล ☐ ความถูกต้องแม่นยำ
☐ จุดมุ่งหมายของแหล่งข้อมูล ☐ ความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล ☐ ความสอดคล้องกับการใช้งาน

11. ทำเครื่องหมาย ✓ วิธีการเตรียมข้อมูล

- ☐ การทำความสะอาดข้อมูล ☐ การลดจำนวนข้อมูล ☐ การแปลงข้อมูล
☐ การเพิ่มจำนวนข้อมูล ☐ การเชื่อมโยงข้อมูล ☐ การรวมจำนวนข้อมูล

12. ทำเครื่องหมาย ✓ ข้อผิดพลาดของข้อมูลที่ต้องทำการทำความสะอาดข้อมูล

- ☐ ค่าว่าง ☐ ค่าน้อยเกินไป ☐ ค่าข้อมูลมากเกินไป ☐ หน่วยนับผิด ☐ พิมพ์ผิด
☐ ค่าอยู่นอกขอบเขต ☐ ค่าผิดปกติ ☐ ค่าข้อมูลไม่สามารถตรวจสอบได้

13. จากตารางด้านล่างนี้ ข้อมูลที่อยู่ในลำดับที่ 1 เป็นข้อมูลที่ผิดพลาด และผิดพลาดเพราะเหตุใด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บ้านเลขที่	ตำบล	อำเภอ	วัน/เดือน/ปี เกิด	อายุ
1	พรธัญญ์ วัฒนศิริ		เมืองเก่า	เมืองสุโขทัย	28/02/2540	24
2	กณทิรา ใจสะอาด	107	บ้านสวน	เมืองสุโขทัย	12/11/2539	20
3	กฤตัญญ์ ม่วงขาว	2/5	บ้านกล้วย	ศรีสำโรง	20/03/2540	24
4	พิมลนาฏ รักเรียน	451	กง	กงไกรลาศ	08/02/2000	21

- ☐ ค่าว่าง ☐ ค่าน้อยเกินไป ☐ ค่าข้อมูลมากเกินไป ☐ หน่วยนับผิด ☐ พิมพ์ผิด
☐ ค่าอยู่นอกขอบเขต ☐ ค่าผิดปกติ ☐ ค่าข้อมูลไม่สามารถตรวจสอบได้

14. ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูก และทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อที่ผิด

-การแปลงข้อมูลขึ้นอยู่กับความต้องการว่าจะหาคำตอบเกี่ยวกับอะไร
การแปลงข้อมูลสามารถทำได้ 2 วิธี คือ การเพิ่มจำนวนข้อมูล การลดจำนวนข้อมูล
การแปลงเป็นการจัดกลุ่มข้อมูลที่มีค่าสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดในแอตทริบิวต์ที่สนใจ
แอตทริบิวต์เป็นคุณลักษณะเฉพาะที่ระบุคุณสมบัติของวัตถุ สิ่งของ หรือสิ่งที่เราสนใจ โดยค่าที่เก็บของแต่ละแอตทริบิวต์ สามารถใช้อ้างอิงไปถึงวัตถุ สิ่งของ หรือสิ่งที่เราสนใจได้
การเชื่อมโยงข้อมูลเป็นการจัดกลุ่มข้อมูลที่มีค่าสอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดในแอตทริบิวต์ที่สนใจ
การเชื่อมโยงข้อมูลใช้แอตทริบิวต์เดียวกันจากทั้งสองแหล่งข้อมูลในการเชื่อมระหว่างไฟล์

15. ทางอำเภอเก็บข้อมูลค่าไฟฟ้าของแต่ละหมู่บ้าน แล้วต้องการจัดกลุ่มกว่าหมู่บ้านใดมีค่าไฟฟ้าอยู่ในระดับสูง ระดับปานกลาง และระดับต่ำ การกระทำนี้เป็นการแปลงข้อมูลแบบใด.....

16. ปลายฟ้าดาวนโหลตข้อมูล สถิติการแข่งขันวอลเลย์บอลทีมชาติไทย ได้ข้อมูลตั้งแต่ปี 2530 ถึง 2564 แต่ ปลายฟ้าต้องการข้อมูลเพียง 10 ปีย้อนหลัง จึงทำการลบข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้ง การกระทำของปลายฟ้าเป็นการแปลงข้อมูลแบบใด.....

17. จากข้อมูลด้านล่าง ข้อมูลใดที่ใช้เชื่อมระหว่างไฟล์

ลำดับที่	ชื่อผลไม้	ราคาขายปลีก	ราคาขายส่ง
1	ส้ม	32	20
2	องุ่น	50	30

ที่	ชื่อผลไม้	ราคาซื้อจากสวน
1	องุ่น	25
2	ส้ม	15