

ข้อมูลและสารสนเทศ



ข้อมูล



สารสนเทศ



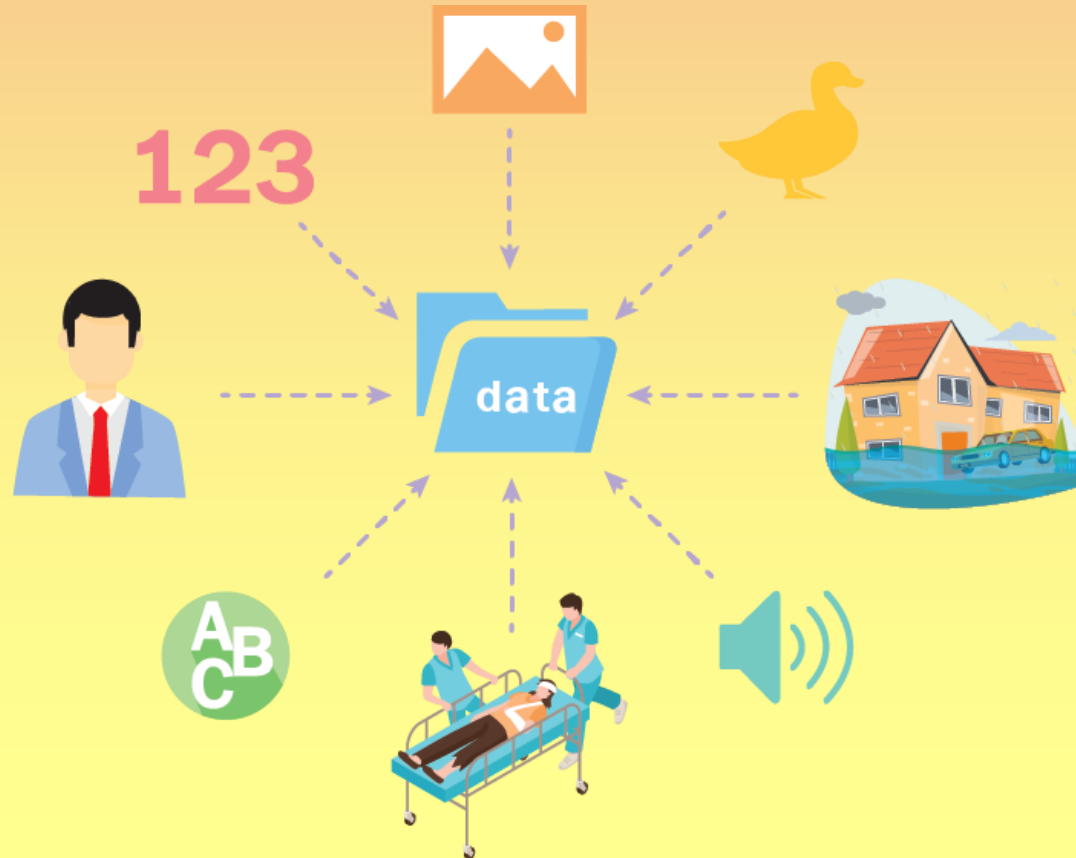
การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ
เพื่อใช้ในการตัดสินใจ



การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์เพื่อเก็บข้อมูล

ข้อมูล

ข้อมูล (data) คือ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ เช่น บุคคล
สิ่งของ สถานที่ และเหตุการณ์ต่าง ๆ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของตัวเลข ข้อความ
ภาษา ภาพ เสียง หรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ



แหล่งที่มาของข้อมูล

แหล่งที่มาของข้อมูล

ข้อมูลปฐมภูมิ

เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลจากแหล่งกำเนิดข้อมูลโดยตรง

สัมภาษณ์ สอบถาม

ทดสอบ ทดลอง

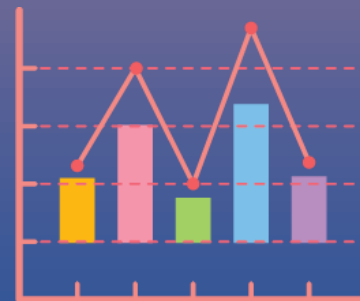


ข้อมูลทุติยภูมิ

เป็นข้อมูลที่ได้จากการที่มีผู้อื่นรวบรวมไว้แล้ว

ข้อมูลสถิติ

บันทึกข้อมูล



ความสำคัญของข้อมูล

ข้อมูลที่ดีจะสามารถต่อยอดให้เรานำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ ในกิจกรรมต่าง ๆ ในการดำเนินชีวิต เช่น การเรียน การทำงาน การท่องเที่ยว การวางแผน กำหนดเป้าหมาย ตัดสินใจและลงมือทำสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบระเบียบ

เกิดอุบัติเหตุ รถติด ออกเดินทางไป
โรงเรียนให้เร็วขึ้นสัก 30 นาที ดีกว่า



ที่ร้านหนังสือ จัดโปรโมชั่น
ต้องรีบไปซื้อแล้ว



ลักษณะของข้อมูลที่ดี

ลักษณะของข้อมูลที่ดี

ถูกต้อง เชื่อถือได้



ตรงตาม
ความต้องการ


 ตารางแสดงเกณฑ์อ้างอิงการเจริญเติบโต
น้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง

ชื่อ-นามสกุล	ส่วนสูง	น้ำหนัก	ร่างกายสมบูรณ์
เพชรดี สว่างใจ	156	58	น้ำหนักเกิน
อินดา แก้วรงค์	160	55	ผอม
พรพิณ นิ่งคง	168	40	น้ำหนักน้อยกว่าปกติ
ปัทมา ทรัพย์ไพศาล	149	65	โรคอ้วนระดับที่ 1

ทันสมัย
ทันเหตุการณ์



มีความสอดคล้อง
ต่อเนื่อง

 ข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ เมทิกา รัฐสหกิจ	เพศ หญิง
วันเกิด 22/04/46	อายุ 15 ปี
ที่อยู่ 22/84 ม.1 ตำบล ศรีสมเด็จ	
อำเภอ ศรีสมเด็จ จังหวัด ร้อยเอ็ด	
เบอร์โทรศัพท์ 081-234-5678	

สารสนเทศ

สารสนเทศ (information) หมายถึง การนำข้อมูลมาประมวลผล คำนวณ วิเคราะห์ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

ข้อมูล



การประมวลผล



สารสนเทศ

ตัวอย่างข้อมูลสารสนเทศ

สถิติอุบัติเหตุ วันที่ 11-17 เมษายน 2561

อุบัติเหตุสะสม	3,724 ครั้ง
----------------	-------------

เสียชีวิต	418 ราย
-----------	---------

บาดเจ็บ	3,897 ราย
---------	-----------

ยานพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุสูงสุด คือ จักรยานยนต์	79.85 %
--	---------

สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุสูงสุด คือ ดื่มแล้วขับ	40.28 %
---	---------

จังหวัดที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุด คือ จังหวัดเชียงใหม่	133 ครั้ง
---	-----------

จังหวัดที่มีผู้เสียชีวิตมากที่สุด คือ นครราชสีมา	20 ราย
---	--------

การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศเพื่อใช้ในการตัดสินใจ

การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศเพื่อใช้ในการตัดสินใจ

1. การจัดแบ่ง
กลุ่มข้อมูล

จัดแบ่งตาม
อายุ เพศ รายได้
เป็นต้น

2. การจัดเรียง
ข้อมูล

เรียงลำดับข้อมูล
ตามตัวอักษร
ตัวเลข เป็นต้น

3. การสรุปผล

ทำตาราง
สรุปผลข้อมูล

4. การคำนวณ

คำนวณผลลัพธ์
เพื่อให้ได้ข้อมูล
ที่ต้องการ

ตัวอย่าง การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ

ข้อมูลการขายอาหารแมวยี่ห้อหนึ่งในเดือนสิงหาคม 2561

ชนิดของอาหารแมว	ยอดขาย/ถุง	คิดเป็นร้อยละ
สูตรสำหรับแมวขนยาว	340	47.88%
สูตรสำหรับแมวขนสั้น	250	35.22%
สูตรสำหรับแมวเป็นโรคไต	120	16.90%
รวม	710	

1. การจัดแบ่งกลุ่มข้อมูล

2. การจัดเรียงข้อมูล

3. การสรุปผล

4. การคำนวณ

ตัวอย่างสารสนเทศ = อาหารสูตรสำหรับแมวขนยาว มียอดขายสูงที่สุด โดยคิดเป็น 47.88% ของยอดขายอาหารแมวทั้งหมด

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์เพื่อเก็บข้อมูล

สร้างแบบเก็บข้อมูลขึ้นบนระบบ

การประมวลผลแบบ cloud computing

บนซอฟต์แวร์ผ่าน web browser



ข้อมูล



เผยแพร่ลิงก์ข้อมูลให้กลุ่มเป้าหมาย

เข้าถึงผ่านอินเทอร์เน็ต

และเครือข่ายสังคมออนไลน์ต่าง ๆ



ข้อมูลถูกประมวลผล

เป็นสารสนเทศ



ข้อมูลถูกรวบรวมเก็บไว้

ในระบบอินเทอร์เน็ต

