

ใบความรู้

ความสำคัญของคอมพิวเตอร์



1.2 ความสำคัญของคอมพิวเตอร์



ที่มา : <http://entoty.ru/wp-content/uploads/2014/12/computer.png>

คอมพิวเตอร์ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อให้มีความสามารถในการทำงานที่รวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำเก็บข้อมูลได้มากมายและสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติตามคำสั่ง โดยสามารถรับข้อมูลและคำสั่งผ่านอุปกรณ์รับข้อมูล (input) แล้วนำข้อมูลและคำสั่งนั้นไปประมวลผล (process) ด้วยหน่วยประมวลผล เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามต้องการ ซึ่งอาจเป็นตัวเลข รูปภาพ ข้อความเสียง เป็นต้น และแสดงผลผ่านอุปกรณ์แสดงผล (output) ตลอดจนสามารถบันทึกรายการต่าง ๆ โดยอุปกรณ์บันทึกข้อมูลสำรองเพื่อเก็บไว้ใช้ในครั้งต่อไปได้ ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ถูกพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และหลากหลายรูปแบบ ซึ่งส่วนใหญ่จะถูกออกแบบให้ใช้งานง่าย และราคาไม่แพงมากนัก ทำให้คอมพิวเตอร์ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์แบบพกพา คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ หรือคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่

นอกจากนี้เรายังพบเห็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีรูปแบบแตกต่างจากที่เราคุ้นเคยเช่นเครื่องฝากถอนเงินอัตโนมัติ(ATM) ตัวนี้ก็ถือว่าเป็นคอมพิวเตอร์เหมือนกันทำงานโดยการนำข้อมูลของลูกค้าที่มีอยู่มาผ่านกระบวนการทางคอมพิวเตอร์ (ประมวลผล) ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันผ่านระบบเครือข่าย (Network) คอมพิวเตอร์เข้ามาทำงานแทนมนุษย์หลายลักษณะ เช่น งานที่เสี่ยงอันตราย การคำนวณทางวิศวกรรม การสร้างสรรค์ศิลปะ การติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่าย และเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตมนุษย์อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

1. การสื่อสาร (communication)

ในยุคปัจจุบันเรียกว่าเป็นยุคแห่งการสื่อสารแบบไร้พรมแดน มีการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ คอมพิวเตอร์สามารถช่วยในการ ติดต่อสื่อสารกับทุกคนได้ทุกมุมโลกได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่ายมาก ไม่ว่าจะเป็นการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) การพูดคุยและส่งข้อความทางอินเทอร์เน็ต อีกทั้งยังสามารถสร้างเว็บเพจส่วนบุคคลให้เพื่อน ๆ หรือครอบครัวเข้ามาชมและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นได้อย่างอิสระ



2. การเลือกซื้อสินค้า (Shopping)

การเยี่ยมชมร้านค้าต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต ที่เรียกว่าไซเบอร์มอลล์ (cybermall) เพื่อเลือกชมสินค้า และสามารถสั่งซื้อสินค้าผ่านระบบการบริการทางอินเทอร์เน็ต ทำให้ประหยัดเวลา และค่าใช้จ่ายได้



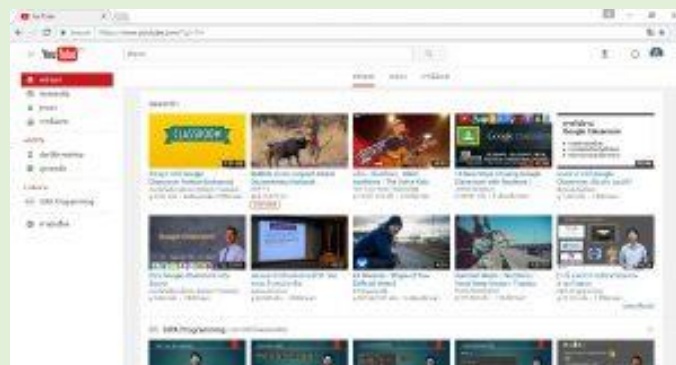
3. การสืบค้นข้อมูล (searching)

การสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว โดยมีเครื่องมือหรือโปรแกรมในการค้นหาเว็บไซต์ ที่เรียกว่า “**search engine**” เช่น www.sanook.com , www.bingandgoogle.com และ www.google.co.th เป็นต้น เพื่อค้นหาบทความ เอกสาร ข่าวท้องถิ่น ข่าวภายในประเทศ หรือต่างประเทศ รูปภาพต่าง ๆ ตามความสนใจได้ซึ่งในปัจจุบัน จะมีลักษณะเป็นสื่อมัลติมีเดีย เช่น ภาพ เสียง คลิปวิดีโอ เป็นต้น ที่สัมพันธ์กับเนื้อหาให้เลือกชมมากมาย



4. ด้านความบันเทิง (entertainment)

สามารถอ่านหนังสือ ฟังเพลง ชมรายการต่าง ๆ ของสถานีโทรทัศน์ และเล่นเกมผ่านคอมพิวเตอร์ เพื่อศึกษาหาความรู้ ฝึกทักษะในด้านต่าง ๆ แลผ่อนคลายความเครียดโดยการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต หรือไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตก็ได้



5. ด้านการศึกษา (education)

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อพิมพ์รายงาน นำเสนอผลงาน ทำสื่อการเรียนการสอน ทำงานหรือทำการบ้านส่งอาจารย์ รวมถึง **การเรียนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-learning)** ที่เป็นโปรแกรมประยุกต์ทางเว็บไซต์ที่เติบโตอย่างรวดเร็ว โดยผู้ที่สนใจสามารถเข้าเรียนวิชาต่าง ๆ ได้ โดยมีหลักสูตรหรือวิชาต่าง ๆ ให้เลือกมากมาย ในทุก ๆ ระดับชั้น บางหลักสูตรเรียนฟรี แต่ในบางหลักสูตรอาจจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเรียนเพิ่มเติม



ที่มา : <http://158.108.203.7/elearning/> 26 พฤษภาคม 2563

