ใบความรู้

บทบาทของคอมพิวเตอร์

1.3 บทบาทของคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทและเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของเราทุกคน ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน ต่างก็มีคอมพิวเตอร์เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในระบบการทำงาน และเข้ามามีบทบาทเป็นส่วนสำคัญในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้

1. ด้านงานราชการ (government) หน่วยงานราชการเป็นหน่วยงานที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการให้บริการต่าง ๆ เช่น กรมสรรพากรใช้ระบบเว็บไซต์เพื่อคำนวณภาษี ยื่นแบบเสียภาษีออนไลน์ ที่ว่าการอำเภอใช้คอมพิวเตอร์จัดเก็บข้อมูลการแจ้งเกิด แจ้งตาย ย้ายที่อยู่ หรือทำบัตรประชาชน สำนักงานสถิติแห่งชาติใช้คอมพิวเตอร์เก็บข้อมูลสถิติ สำมะโนประชากร วิเคราะห์ข้อมูลสถิติ เป็นต้น

2. งานด้านธุรกิจ (business) คอมพิวเตอร์ถูกนำมาใช้ในด้านการจัดทำเอกสาร การนำเสนองาน โดยโปรแกรมที่นิยมใช้ เช่น Microsoft Office นั่นเอง หรือการธุรกิจด้านการซื้อขายสินค้าผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (e-commerce) หรือการใช้บริการของงานธนาคารผ่านระบบเครือข่าย เช่น ฝากเงิน ถอนเงิน โอนเงิน กู้ยืมเงิน รวมถึงการทำธุรกรรมทางการเงินต่าง ๆ ได้ผ่านโทรศัพท์มือถือที่เรียกว่า(m-banking) ซึ่งมีความสามารถเทียบเท่าคอมพิวเตอร์

ที่มา : https://i.ytimg.com/vi/xsQDPzzB8Pg/maxresdefault.jpg

3. ด้านคมนาคมขนส่ง (transportation) ได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ประชน เช่นการจองตั๋วเครื่องบินผ่านระบบคอมพิวเตอร์ การออกบัตรโดยสารออนไลน์ การตรวจสอบเส้นทาง (GPS) รวมถึงการนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยควบคุมระบบการจราจรเพื่อช่วยจัดระเบียบการจราจรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

4. ด้านงานการศึกษา (education) สถาบันต่าง ๆ นำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเรียนการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI: Computer Aided Instruction) โดยสื่อนี้จะนำเสนอในรูปแบบของภาพเสียง ภาพเคลื่อนไหว รวมถึงเทคนิคอื่น ๆ เพื่อนำเสนอในรูปแบบที่น่าสนใจให้แก่ผู้เรียน และการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต (e-learning)

ที่มา : https://i.ytimg.com/vi/7PES5dzgLfg/maxresdefault.jpg

5. ด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ (science and medical)

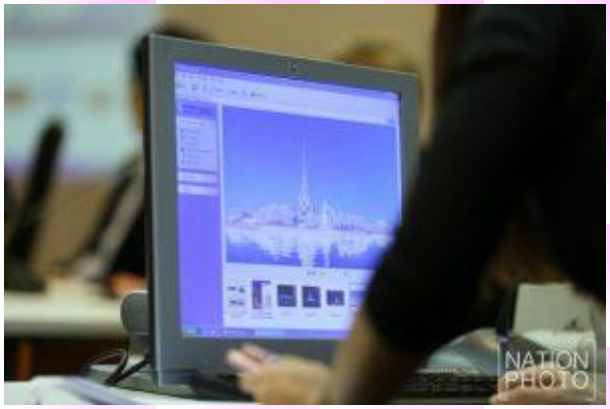
นักวิทยาศาสตร์และแพทย์ได้นำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการศึกษา คำนวณ ค้นคว้า วิจัย รวมถึงจำลองสิ่งต่าง ๆ ในทางวิทยาศาสตร์ให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่ายขึ้น และสร้างผลงานทางวิทยาศาสตร์ใหม่ๆขึ้น เช่นการจำลองรหัสพันธุกรรม การพยากรอากาศ การสำรวจขุดเจาะทรัพยากรธรณี การเตือนแผ่นดินไหว ดาวเทียม และการสำรวจอวกาศของ NASA

ที่มา : https://i.kinja-img.com/gawker-media/image/upload/t_original/1460950290991783571.jpg

ด้านการแพทย์ เช่น การวินิจฉัยโรคโดยใช้เครื่องตรวจวัดคลื่นหัวใจ เครื่องตรวจวัดคลื่นสมอง เครื่องเอกซเรย์ ใช้เก็บสถิติผู้ป่วย

ที่มา : http://2.bp.blogspot.com/-W5MPp9yqMtg/T3g_cUkQDiI/AAAAAAAAAAM/x02tatAVlbI/s1600/high-tech+doctor.jpg

6. ด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม (engineering and architecture) วิศวกรนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการออกแบบ เขียนแบบ หรือจำลองโครงสร้างอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ เช่น สะพาน เขื่อน อาคารพานิชย์ต่าง ๆ



ที่มา : http://resource.nationtv.tv/photo_news/2016/09/18/640_7bcji7iecak76jak97dag.jpg

7. งานอื่น ๆ คอมพิวเตอร์ยังมีบทบาทด้านอื่น ๆ เช่น งานละคร งานโฆษณา งานโรงแรม การนำสินค้าเข้า การส่งออกสินค้า การประชุม-ทางไกล การวิเคราะห์ตลาดหุ้น เป็นต้น โดยคอมพิวเตอร์จะช่วยออกแบบ ลงทะเบียน ตรวจสอบ บันทึก และเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

การประชุมทางไกล (Video Conference System)

อ้างอิงแหล่งที่มา

https://sites.google.com/a/kts.ac.th/it-m1/bthbath-khxng-khxmphiwtexr

http://www.sathukit.ac.th/datacom1/a2.html

https://sites.google.com/a/patum.ac.th/kru-picnic/home