Mcgraw-Hill Multimedia Encyclopedia of Science & Technology

สุพรรณี ยงกิจเจริญลาภ*

Mcgraw-Hill Multimedia Encyclopedia of Science & Technology คือ Encylopedia ในรูป CD-ROM ผลิตโดยบริษัท McGraw-Hill Copyright 1994 (7th ed) ปรับปรุงครั้งที่ 7 ประกอบด้วย Articles, Illustrations Scientific terms จาก McGraw-Hill Dictioary of Scientific Technical Terms (5th ed) ข้อมูลใน CD-ROM มีฐานข้อมูลดังต่อไปนี้

- Animations ประกอบด้วย 39 animations
- Biographies ประกอบด้วย ประวัติและภาพของบุคคลสำคัญทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- Dictionary บรรจุคำมากกว่า 105,100 คำ
- Encyclopedia บรรจุ 7,300 Articles
- Illustrations บรรจุ 550 ภาพประกอบ
- Maps บรรจุ 22 georaphic maps with almanac data
- Sky Maps บรรจุ 45 sky maps และแผนที่กลุ่มดาวต่าง ๆ
- Study Guide บรรจุหลักสูตรสำหรับนักเรียน 6 สาขา คือ Biology, Chemistry, Engineering, Earthsciences, Health Science และ Physics

McGraw-Hill Multimedia Encyclopedia of Science & Technology ใช้ได้ทั้งกับ PC-Stand Alone หรือกับระบบเครือข่ายก็ได้ อุปกรณ์ที่ใช้มีดังนี้

- 386 Microprocessor
- 4 Mbytes RAM
- ที่ว่างใน Harddisk อย่างน้อย 3 Mbytes
- CD-ROM Drive
- จอภาพแบบ VGA หรือ Super VGA
- Microsoft Window 3.1
- MPC-compatible sound board
- Microsoft Mouse

* บรรณารักษ์ ฝ่ายวิเคราะห์ทรัพยากร ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนประกอบของหน้าจอของ McGraw-Hill Multimedia Encyclopedia of Science & Technology

Menu bar : ประกอบด้วยรายการต่าง ๆ คือ File, Edit, Search, Text, Window, Document, Bookmark, และ Help

การเลือกคำสั่งใน Menu bar

- สำหรับ Mouse

  คลิกที่เมนูคำสั่งนั้นเพื่อเรียก pull-down menu ซึ่งเป็น menu ย่อยให้เลือก แล้วคลิก ที่ pull-down ที่คำสั่งที่เลือกอีกทีหนึ่ง

- สำหรับคีร์บอร์ด

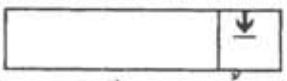
  กด Alt เพื่อเรียกใช้ Menu bar

  กดตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้ ในหัวข้อที่เลือก

  เช่น สมมุติว่าต้องการเมนู Search ให้กด Alt ตามด้วย S

Program Toolbar เป็นเนื้อที่ที่ด้านบนของจอ ถัดจาก menu bar ซึ่งประกอบไปด้วยหัวข้อรายการให้เลือก (pull-down list) สำหรับการเลือกฐานข้อมูล และปุ่มสำหรับค้น (Search), การทำดัชนี (Index), Tile และพิมพ์ (Print)

วิธีการใช้

1. เปิดเครื่อง ใส่แผ่น CD-ROM เข้าไปในตู้อ่านหงายด้านที่มี Label ขึ้น
2. พิมพ์ Win ที่ Dos prompt (หรือ Dos) เพื่อเข้า Window
3. Double Click ที่ icon รูป Microsoft Multimedia
4. จะเข้า Menu ย่อย Double Click ที่รูป EST โปรแกรมจะเริ่มต้นทำงานโดยแสดงเป็นภาพเคลื่อนไหว (ถ้าต้องการหยุดภาพเคลื่อนไหว กด ESC)
5. จะเข้าหน้าจอ McGraw-Hill Multimedia Encyclopedia of Science & Technology
6. ที่ Program Toolbar ซึ่งอยู่ด้านบนของจอต่ำลงมาจาก Menu bar ตรงช่องว่างรายการที่ให้เลือก Database  ให้ Click 1 ครั้งที่รูป ↓ จะปรากฏชื่อฐานข้อมูลต่าง ๆ 8 ฐานข้อมูล ดังนี้ Encyclopedia, Dictionary, Biographie, Study Guide, Maps, Sky Maps, Animations, และ Illustration
7. ต้องการฐานข้อมูลใด Click 1 ครั้งที่ชื่อนั้น ๆ จะมี High light ขึ้นและชื่อฐานข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จะไปปรากฏตรงช่องว่าง ๆ แสดงว่าเข้าไปในฐานนั้น ๆ แล้ว และกด ↓ มุมล่างขวาดูรายละเอียดได้จนจบ (article)

8. การค้นสามารถค้นได้ทีละฐานข้อมูล articles ที่มีอยู่ในแต่ละฐานข้อมูลจะปรากฏขึ้นสามารถเลื่อนลูกศร ↑ ↓ Scroll ไปหาคำที่ต้องการได้ เมื่อต้องการค้นคำใด ๆ ให้ Click 1 ครั้ง แล้ว ↵ (enter) จะปรากฏคำและรายละเอียดของคำนั้น ๆ หรือ ใช้วิธี Double Click ที่ article หรือ คำนั้น ๆ ก็ได้ จะปรากฏคำและรายละเอียดของคำเช่นเดียวกัน

ในหน้าต่างอธิบายรายละเอียดของคำที่ค้นนั้น จะปรากฏปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ดังนี้ ปุ่ม FIND, FIND, หรือ Reverse Cross Reference หรือ Outline

การเลือกปุ่ม FIND คือการเข้าไปเลือกคำที่ต้องการ FIND ในคำค้นนั้น ๆ (article) เลือก

เพียงคำเดียว

- เลือก FIND คือจะหาคำที่ต้องการ FIND ทุก ๆ ตัวในคำค้นนั้น (article) โดย Click แต่ละครั้ง จะเลื่อนหาไปให้ทีละตัว
- เลือก Cross Reference หาคำที่ใกล้เคียง (คำโยง)
- เลือก Outline เพื่อดู Content ของ article นั้น ๆ

การค้นฐานข้อมูล Animation

เลือก Database โดย Click ที่ Animation จะมี article ปรากฏทั้งหมด 39 articles สามารถเลือกดู animation ของ article นั้น ๆ ได้โดย Double Click ที่ตัวคำ ๆ นั้น จะปรากฏ animation window ประกอบด้วย ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ คล้ายปุ่มเทปคาสเซท คือ play ▶ , pause , Stop และรูปภาพถ้าต้องการจะให้มีการ animation ให้ Click ที่ ▶ (คือ play) จะปรากฏภาพ เคลื่อนไหว พร้อมเสียงบรรยาย ถ้าต้องการหยุดชั่วคราวใช้ปุ่ม pause หรือต้องการหยุดใช้ปุ่ม stop

การค้นในลักษณะที่กล่าวมาข้างต้น เป็นการสืบค้นหัวข้อที่กำหนด แต่มีการสืบค้นอีก 2 วิธี ที่สามารถทำได้ คือ

1. ค้นโดยวิธี Quick Search Dialog box โดยเลือก Search จาก Menubar (หรือใช้แป้น keyboard Alt, S และ Q) จะปรากฏหน้าจอ Quick Search Dialog พิมพ์คำที่จะสืบค้นเข้าไปในช่อง Search Term แล้ว Click ปุ่ม Search ด้านบนขวามือ (หรือ กดปุ่ม ↵ (enter) ก็ได้) จะได้คำและรายละเอียดที่ต้องการค้น หรือ

2. วิธีการค้นโดยกำหนด Criteria หลาย ๆ ตัว โดยเลือก Search จาก Menu bar (หรือใช้ แป้น keyboard Alt, S และ A) จะปรากฏหน้าจอ Advanced Search dialog box พิมพ์

คำจะสืบค้นเข้าไปในช่อง Search term และตามด้วยคำที่ต้องการเน้นเฉพาะลงไปในช่องข้างล่างที่มีคำว่า and หรือ not ได้อีก 3 คำ แล้ว Click ปุ่ม Search (หรือกด ↵ (enter) จะได้รายละเอียดคำเฉพาะ ๆ ตามต้องการ

การออกจาก Program Window ต่าง ๆ

1. โดยการ Click - ตรงมุมบนซ้ายสุดของหน้าจอย่อยนั้น ๆ แล้ว Click ที่ Close จะออกจากหน้าจอนั้น
2. การออก ออกได้ทีละหน้าจอ
3. หรือจะ Click ที่ ▼ ตรงมุมบนขวามือของหน้าจอนั้น ๆ ก็จะออกได้ทีละหน้าจอเช่นกัน

การใช้ปุ่มต่าง ๆ บน Toolber

Window toolbar ปรากฏอยู่ด้านบนของทุกหน้าต่างที่เปิดอยู่ คุณสามารถเลือกได้โดยใช้เมาส์คลิกปุ่มต่าง ๆ จะปรากฏเมื่อมันพร้อมจะรับ article เท่านั้น

การสั่ง Print

เมื่ออยู่ที่หน้าจอที่ต้องการจะ Print ให้ Click ที่ Toolbar Print (มุมบนขวามือ) หน้าจอจะเข้า Print Window และมีทางเลือกให้เลือกได้ คือ Print Range เป็น All, Selection หรือ Pages (default เป็น All) หรือจะกำหนดจำนวนหน้า หรือ จำนวน Copy ก็ได้ (default copy เป็น 1) มีทางเลือกชนิดของ Printer เมื่อเลือก Option ต่าง ๆ ครบแล้ว ให้ Click ที่ OK เครื่องจะทำการ Print ให้จนจบ article นั้น ๆ

แต่ถ้าไม่ต้องการเลือก Option ใด ๆ ให้ Click ที่ OK ได้เลย

Menu Index สามารถเลือก Index ได้ เมื่อหน้าจอแสดงอยู่ที่ article นั้น ๆ แล้ว

Menu Tile คือ การเลือก Title ย่อย ๆ ใน article นั้น ๆ สามารถใช้ Menu Tile ไว้ เมื่อหน้าจอแสดงรายละเอียดของ article นั้น ๆ แล้วเช่นกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการปุ่มต่าง ๆ

Animation ใช้ปุ่มนี้เพื่อดูภาพเคลื่อนไหวที่มีมากับ Article

FIND กดปุ่มนี้เพื่อกระโดดเข้าไปเลือกคำ เมื่อใช้ dialog box

Goto ใช้ดู Article ต่าง ๆ

Illustration ใช้ดูภาพ Graphic ที่ติดมากับ Article

Map ใช้ดู Geographic maps กับ Article

Outline ใช้ดู Content outline ของ Article

Photo ใช้ดูรูปถ่ายที่เกี่ยวกับ Article นั้น ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย