

คำนำ

ฐานข้อมูลของกลุ่มบริษัท Information Handling Services, Inc. หรือ IHS Group เป็น ชุดฐานข้อมูลด้านมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ ซึ่งให้รายละเอียดทั้งในรูปแบบบรรณานุกรม ดรรชนี และมีเอกสารแบบฉบับเต็ม (Full Text) ในบางฐานข้อมูล

CD USER	D
Delabore Autoda	
Application ham:	-
Verbit Van Dankert Wijsen FCD Cannach	
Propertiencodes CAPiperPutgerCy.	
Antiperfraster for AMC Staded	
	945
54	

ภาพที่ 1 หน้าจอแรกสำหรับเลือกฐานข้อมูล

IHS

ปัจจุบันชุดฐานข้อมูล IHS ที่สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีให้บริการ ประกอบด้วย

- 1. Worldwide Standards Service Plus พร้อม ASTM Standards
- 2. CAPXpert
- 3. ASME Standards

รายละเอียดของฐานข้อมูลมีดังนี้

1. Worldwide Standard Service Plus พร้อม ASTM Standards

เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมเอกสารมาตรฐานอุตสาหกรรม และมาตรฐานระหว่างประเทศ จำนวนมากกว่า 290,000 รายการ จัดทำโดยหน่วยงาน/องค์กรมาตรฐานจำนวนกว่า 440 แห่งทั่ว โลก เช่น ASME, ASTM, ANSI, API, IEEE, ISO เป็นต้น และยังมีการเชื่อมโยงไปยังองค์กรมาตร ฐานอื่น ๆ กว่า 80 แห่งที่มีเอกสารมาตรฐานฉบับเต็ม 175,000 รายการ ซึ่งขณะนี้สถาบันวิทย บริการมีเอกสารมาตรฐาน ASTM จากสมาคมตรวจสอบมาตรฐานวัสดุแห่งอเมริกา (American Society for Testing and Materials) เป็นข้อมูลแบบฉบับเต็ม

2. CAPSXpert

เป็นฐานข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์สำหรับใช้ในงานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ โดยแบ่งตามชนิด ของอุปกรณ์ คือ

CAPSXpert Semiconductors

ฐานข้อมูลอุปกรณ์ Active เช่น Integrated Circuit, Discrete semiconductors (Diode, Zener Diode, Triode, SCR, TRIAC) และอุปกรณ์ประเภท Optoelectronic มีข้อมูลประมาณ 2 ล้านระเบียน ที่ได้รับจากบริษัททางการค้า หรือหน่วยงานทางทหารผู้ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ดังกล่าว จำนวนกว่า 1,000 แห่ง เป็นประโยชน์ต่อการตรวจสอบคุณสมบัติเฉพาะของชิ้นส่วน การเปรียบ เทียบลักษณะชิ้นส่วนอย่างเดียวกันเพื่อการใช้ทดแทน หรือการตรวจสอบหาแหล่งผลิตชิ้นส่วนที่ ต้องการ

CAPSXpert Passives

ฐานข้อมูลอุปกรณ์ Passives เช่น ตัวต้านทาน (Resistor), ตัวเก็บประจุ (Capacitor) และขดลวดเหนี่ยวนำ (Inductor หรือ Coil)

CAPSXpert PCB Connectors

ฐานข้อมูลอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อสายสัญญาณ ระหว่างสายสัญญาณกับสาย สัญญาณ สายสัญญาณกับแผ่นวงจรพิมพ์ (Printed Circuit Board) อุปกรณ์กึ่งตัวนำกับแผ่น วงจรพิมพ์ (I.C. Sockets) รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ในการประกอบสายสัญญาณ เช่น อุปกรณ์ตัด สาย อุปกรณ์รวมสาย เป็นต้น

• CAPSXpert Multipin Cylindrical Connectors

ฐานข้อมูลอุปกรณ์ทางทหารที่ใช้ในการเชื่อมต่อสายสัญญาณ (Connectors)

3. ASME

เป็นฐานข้อมูลของสมาคมวิศวกรรมเครื่องกลแห่งอเมริกา (American Society Mechanical Engineers) เกี่ยวกับมาตรฐานอุปกรณ์ด้านวิศวกรรมเครื่องกล เช่น Power Boilers, Materials, Nuclear Power Plant, Heating Boilers, Pressure Vessels, Welding and Brazing, Fiber-Reinforced Plastic เป็นต้น ฐานข้อมูลนี้ให้ข้อมูลฉบับเต็ม

การเข้าไปสืบค้นชุดฐานข้อมูล I H S

ให้เลือกคลิกที่ชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งเลือกใช้งานได้ครั้งละ 1 ฐานข้อมูล จะได้หน้าจอ สำหรับให้พิมพ์ User name และ Password หลังจากพิมพ์ User name และ Password แล้ว จะ ได้หน้าจอสำหรับให้เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการใช้ ให้เลือกคลิกที่ฐานข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่ม Run โปรแกรมจะเริ่มทำงาน โดยหน้าจอจะเปลี่ยนไปเป็นหน้าจอสำหรับให้เริ่มสืบค้น ซึ่งแต่ละฐาน ข้อมูลจะมีหน้าจอแตกต่างกัน

วิธีการสืบค้นซุดฐานข้อมูล I H S

ในแต่ละฐานข้อมูลย่อย มีวิธีการสืบค้นข้อมูลแตกต่างกันบ้าง ดังนี้

- 1. Worldwide Standards Service Plus พร้อม ASTM Standards
 - 1.1 Worldwide Standards Service Plus

เมื่อเลือกคลิกที่ฐานข้อมูล Worldwide Standards แล้ว และคลิกปุ่ม Run โปรแกรมจะเริ่มทำงาน โดยหน้าจอจะเปลี่ยนไปเป็นหน้าจอสำหรับให้เริ่มสืบค้น

Search	
Decynant Number	faicher
Woode & Descriptions Search Only: Titles 🗌 Abstract 🗌 All Fields 🖾	
Notir	
(Associations)	
Publication Data.	
Severaphic Source	
IIIS Product Look IIIS [mage Disc	
ICS Classificating	
Sourch Dely: New or Re intel :: Data Adopted :: AMSI Approved :: Www.Matchers: Council Clear All Data Hote: 101AL	
Contraction of the second seco	

ภาพที่ 2 หน้าจอสำหรับเริ่มการสืบค้น

คำที่ใช้เป็นคำสืบค้นในฐานข้อมูล Worldwide Standards มี 9 แบบ

- 1 เลขที่เอกสาร (Document number)
- 2 คำ (Word)
- 3 ศัพท์สัมพันธ์ (Thesaurus)
- 4 ชื่อหน่วยงาน/องค์กรที่จัดทำเอกสาร (Organization)
- 5 วันเดือนปีที่พิมพ์เอกสาร (Publication Date)
- 6 สถานที่ที่หน่วยงาน/องค์กรตั้งอยู่ (Geographic Source)
- 7 รหัสประจำผลิตภัณฑ์ (Product code)
- 8 หมายเลขแผ่นซีดีรอมที่บรรจุข้อมูล (IHS Image Disc)
- 9 เลขหมวดประจำเอกสาร (ICS Classification)

คำสืบค้นทุกแบบสามารถนำมาค้นร่วมกันได้ นอกจากนั้น ยังสามารถระบุให้ระบบ ้สืบค้นคำ(word) หรือศัพท์สัมพันธ์ (Thesaurus) ได้จากเขตข้อมูลในเฉพาะส่วนที่เป็นชื่อเรื่อง (Title) หรือ บทคัดย่อ (Abstract) หรือให้ค้นในทุกเขตข้อมูล (All fields)

การจำกัดการสืบค้น

ในฐานข้อมูล Worldwide Standards นี้ ผู้ใช้สามารถเลือกจำกัดการค้นให้แคบลงได้ 3 แบบ คือ

- 1. เป็นเอกสารใหม่หรือเอกสารที่ปรับปรุงแล้ว (New or Revised)
- 2. เอกสารที่หน่วยงาน DoD (Department of Defense) รับมาใช้เท่านั้น (DoD Adopted)
- 3. เอกสารที่หน่วยงาน ANSI (American National Standards Institute) รับรองเท่านั้น (ANSI Approved)



ภาพที่ 3 ลักษณะการจำกัดการค้น 3 แบบ

การพิมพ์คำที่ต้องการสืบค้น



ภาพที่ 4 การพิมพ์คำที่ต้องการสืบค้น



ผู้ใช้สามารถทำได้ 2 วิธี คือ พิมพ์คำที่ต้องการค้นลงในช่องรับคำค้น หรือคลิกที่ปุ่มคำ ้นั้น เพื่อให้แสดงคำที่เก็บไว้เป็นดรรชนีคำ ซึ่งผู้ใช้สามารถดึงคำนั้นๆ มาใช้ได้เลยเพียงคลิกที่คำที่ ต้องการ ทั้งนี้ ลักษณะการค้นคำในแบบต่าง ๆ <u>ยกเว้นแบบศัพท์สัมพันธ์(</u>Thesaurus) จะมี ้ลักษณะเป็น **วงล***้อคำ* **หรือ Word Wheels** เมื่อพิมพ์คำอะไวก็ตามลงไปในช่องว่าง คำจะเลื่อน หมุนไปตามอักษรของคำที่ผู้ใช้พิมพ์ พร้อมทั้งแสดงผลลัพธ์ของการค้นคำให้ทราบ และเมื่อ ้ต้องการดูว่ามีเรื่องอะไรอยู่บ้าง ให้คลิกที่คำดังกล่าว หน้าจอจะแสดงรายการทั้งหมดให้ทราบ จาก ้นั้น ให้เลือกคลิกเฉพาะ 1 รายการที่ต้องการ หน้าจอจะแสดงข้อมูลของเอกสารมาตรฐานฉบับนั้น โดยคำที่ค้นจะแสดงเป็นคักษรสีแดง

Title (English)					
Search	Paste Cancel				
Find polym	neric				
250	POLYMERIC				
94	POLYMERISABLE	[
1 1	POLYMERISABLES				
2	POLYMERISATION				
2	POLYMERISED				
2	POLYMERIZABLE				
18	POLYMERIZATION				
36	POLYMERIZED				
1 1	POLYMERIZES				
1	POLYMERIZING	ľ			
2	POLYMERMODIFIED				
210	POLYMERS	l li			
	DATHWEDGIDIE				



คำค้นแบบศัพท์สัมพันธ์ (Thesaurus)

การพิมพ์คำค้นแบบศัพท์สัมพันธ์ (Thesaurus) มีการค้น 2 วิธีคือ พิมพ์คำที่ ้ต้องการค้นในช่องรับคำค้น หรือคลิกที่ปุ่ม Thesaurus ซึ่งจะได้หน้าจอแสดงคำศัพท์ที่สัมพันธ์ เกี่ยวข้องกัน



ภาพที่ 6 ตัวอย่างการค้นคำแบบศัพท์สัมพันธ์



ความหมายของตัวอักษรที่อยู่ภายใต้คำศัพท์

UF = Use for	ใช้สำหรับศัพท์ที่ให้ไว้
BT = Broader Topic	ศัพท์ที่มีความหมายใกล้เคียง
RT = Related Topic	ศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

- ศัพท์ <u>สีด</u>ำ (อักษรตัวใหญ่) หมายถึง คำศัพท์นั้นไม่มีใช้ แต่ให้ไปใช้ที่คำศัพท์ซึ่งพิมพ์ด้วยตัว อักษร <u>สีเขียว</u>
- ศัพท์ <u>สีเขียว</u> สามารถดูคำศัพท์อื่น ๆ ที่มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับศัพท์นั้นได้อีก โดยเลื่อน เมาส์ไปที่ใต้คำศัพท์นั้น จะเห็นเป็นรูปลูกศร **↑** แล้วคลิก 1 ครั้ง
- ศัพท์ <u>สีฟ้าใส</u> เป็นคำค้นหลัก
- ศัพท์ <u>สีน้ำเงินเข้ม</u> เป็นคำค้นรอง ถ้าคลิกที่ศัพท์นี้ ระบบจะดึงคำไปค้นคู่กับคำค้นหลักทันที

<u>ข้อสังเกต</u>

การค้นแบบ Thesaurus จะทำให้ได้ผลลัพธ์ตรงกับความต้องการมากกว่าแบบการค้นด้วย คำค้นโดยทั่วไป

การใช้คำเชื่อมคำค้น (Search Operators)

ผู้ใช้สามารถใช้คำเชื่อม and, or, not ในการเชื่อมคำค้นแต่ละคำเพื่อให้ได้ผลลัพธ์แคบลง และตรงกับความต้องการมากที่สุด

1.2 ASTM Standards



สำหรับเอกสารมาตรฐาน ASTM ภายใต้ชุดฐานข้อมูล Worldwide Standards Service Plus เป็นสารนิเทศที่สำคัญและจำเป็น สำหรับการตรวจสอบมาตรฐานวัสดุต่าง ๆ จัดทำโดย American Society of Testing and Materials โดยผู้ใช้สามารถค้นคืนได้เป็นข้อมูล เอกสารมาตรฐานฉบับเต็ม

การสืบค้นเอกสารมาตรฐาน ASTM

หากผู้ใช้ทราบข้อมูลเฉพาะอาทิ เลขที่เอกสารมาตรฐาน ASTM นั้น จะช่วยให้สามารถสืบ ค้นหาเอกสารได้ง่ายยิ่งขึ้น เช่น เอกสารเลขที่ D5456 ให้คลิกที่ปุ่ม Document Number และจะ ได้หน้าจอเล็กขึ้นมาเพื่อให้เลือกว่าต้องการสืบค้นจาก Document Number หรือ Document Number Fragments ให้คลิกที่ปุ่ม Document Number หรือ Document Number Fragments อีกครั้ง จะได้หน้าจอใหม่เพื่อให้พิมพ์เลขที่เอกสาร หลังจากนั้นโปรแกรมจะเริ่มสืบค้นและแสดงผล ให้ทราบว่าพบข้อมูลที่ต้องการหรือไม่

forth & Rescriptors		
Para E Presição	See 🔤 Choose West Wheel 🔺 🖸	L
Wepts	Decument Number	l
Department.	Decument Number Fragments	1
Publication 2 ster.	 Decent of Standard 	4
Geographic Source	Fronth Plato Canod	
INS Product Code	Faul (FaR)	
IRS (mage Disc	1 UHHH 1 UHHH 1 UHH2 1 7549	•
TT Devilopment	1 10419	

ภาพที่ 7 การพิมพ์คำค้นเพื่อหาเอกสาร ASTM

เมื่อหน้าจอแสดงผลข้อมูลที่ต้องการแล้ว ผู้ใช้จะสามารถดูผลได้ใน 2 ลักษณะคือ

- 1. แบบย่อ
- 2. แบบเอกสารฉบับเต็ม

1. การแสดงผลข้อมูลแบบย่อ

สามารถดูข้อมูลได้โดยการเลื่อนเม้าส์ไปที่ข้อมูลนั้น และคลิกที่ข้อมูล หน้าจอจะแสดง เอกสารมาตรฐานที่ต้องการในรูปแบบย่อ (ดังการแสดงผลในฐานข้อมูล Worldwide Standards)

2. การแสดงผลแบบเอกสารฉบับเต็ม

ให้เลื่อนเม้าส์ไปที่เครื่องหมายเอกสารสีเขียวที่หน้าข้อมูล ซึ่งผู้ใช้จะเห็นว่าเครื่อง หมายลูกศรของเม้าส์จะเปลี่ยนเป็นรูปมือ และคลิกที่รูปตัวเอกสารสีเขียวนั้น 1 ครั้ง จะได้หน้า จอแสดงเอกสารมาตรฐานฉบับเต็มขึ้นมา พร้อมกับแสดงจำนวนหน้าทั้งหมดของเอกสารให้ ทราบ และผู้ใช้ยังสามารถคลิกปุ่มดูข้อมูลในหน้าต่าง ๆ ได้ตั้งแต่ต้นจนจบ จากแถบคำสั่งที่อยู่ ด้านบนเหนือตัวเอกสาร



ภาพที่ 8 การแสดงผลเอกสาร ASTM ฉบับเต็ม

การพิมพ์ข้อมูล

ผู้ใช้สามารถจะสั่งพิมพ์ข้อมูล ASTM ฉบับเต็มโดยใช้คำสั่งพิมพ์จากหน้าจอของ โปรแกรมฐานข้อมูลนั้นได้ ในกรณีที่ใช้ฐานข้อมูลผ่านโปรแกรม client ของ WinFrame เท่านั้น

(การใช้ผ่าน Web browser จะไม่สามารถสั่งพิมพ์ หรือจัดเก็บข้อมูลลงไฟล์ได้) ซึ่งจะได้หน้าจอขึ้นมา สำหรับการสั่งพิมพ์ โดยในหน้าจอของการสั่งพิมพ์ นี้ จะแสดงให้ทราบว่ากำลังเตรียมพิมพ์เอกสาร เลขที่ใด และยังสามารถพิมพ์เพิ่มหัวกระดาษของ เอกสารที่กำลังเตรียมพิมพ์ได้ตามต้องการ แล้วจึง คลิกปุ่มตกลงเพื่อให้เครื่องเริ่มพิมพ์



ภาพที่ 9 การสั่งพิมพ์ข้อมูลเอกสาร ASTM

2. CAPSXpert

ประกอบด้วย 4 ฐานข้อมูลย่อย ได้แก่ Multipin Cylindrical Connector, PCB Connecters, Passives และ Semiconducters ตามชนิดของอุปกรณ์ดังกล่าว

 การสืบค้นให้สืบค้นตามตัวอย่าง Part Number หรือทางเลือกอื่น ๆ เช่น บริษัทผู้ ผลิต ดูจากการใช้งาน Parametric, Category เป็นต้น



ภาพที่ 10 การเลือกการสืบค้นข้อมูลใน CAPXpert

 กรณีเลือกการสืบค้นแบบ Category-to-browse จะสามารถเลือกอุปกรณ์ได้ จากลักษณะการใช้งาน เช่น Memory -> EEPROM -> x16EEPROM แล้วคลิกที่ Browse All



ภาพที่ 11 การเลือกรายละเอียดเพื่อสืบค้น

การแสดงผลข้อมูล

 เมื่อได้กำหนดคำสั่งในการค้นหาข้อมูลเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะแสดงผลใน ลักษณะของตาราง 2 คอลัมน์หรือสดมภ์ โดยสดมภ์หลักจะแสดงหมายเลขของอุปกรณ์ สดมภ์ถัดมาจะแสดงรหัสบริษัทผู้ผลิต สถานะการผลิต และค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของอุปกรณ์ นั้น ๆ สำหรับในแถวถัดลงมาด้านล่างจะแสดงหมายเลขของอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน โดยเรียงตามลำดับตัวอักษรของหมายเลขอุปกรณ์ และเมื่อคลิกที่ช่องหมายเลขอุปกรณ์ 2 ครั้ง (Double click) จะเกิดช่อง Window ใหม่เพื่อแสดงรหัสบริษัทผู้ผลิต สถานะการผลิต และค่า พารามิเตอร์ต่าง ๆ ของอุปกรณ์นั้น ๆ ซึ่งรายละเอียดตรงส่วนนี้สามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่อง พิมพ์ได้

Te Edit New Images Eurometric Browse						
Part Number	Mb.	Dist	Generic Number	H L	Technology	Size
CY78210-25DC	CYP	H	70210	N	DICMOS-TTL	1H
CY78210-25WC	CVP	н	78218	N	BICMOS-TTL	114
CY78210-30DC	CYP	H	78210	N	BICMOS/TTL	114
CY78210-30WC	CYP	H	70210	N	BICMOS-TTL	16
CY78210-380MB	CYP	н	78218	Υ.	BICMOS-TTL	114
CY78210-30WMB	CYP	H	78218	Y	BICMOS-TTL	114
CY78218-25PC	CYP	H	70210	N	BICMOS-TTL	114
CY78210-38PC	CYP	14	78210	N	BICM05-TTL	114
CY78210-25HC	CYP	H	78218	N	BICMOS-TTL	164
CY78210-30HC	CYP	н	70210	N	BICMOS-TTL	164
CY78210-30LMB	CYP	14	70210	Υ.	DICMOS-TTL	114
CY70210-36QMD	CYP	н	78218	¥.	BICMOS-TTL	164
CY78211-18DC	CYP	н	78211	N	BICMOS/TIL	114
CY78211-18WC	CYP	H	78211	N	BICMOS-TTL	114

ภาพที่ 12 การแสดงลักษณะรายละเอียดข้อมูลบริษัทผู้ผลิต

 2. สำหรับฐานข้อมูล PCB Connectors จะมีรูปของอุปกรณ์แสดงที่มุมล่างซ้าย ของตารางผลลัพธ์ ส่วนฐานข้อมูลอื่น รูป Outline Drawing ของอุปกรณ์สามารถสั่งให้แสดงได้ จากคำสั่ง View -> Drawing ที่ Menu Bar

3. สามารถขอดูข้อมูลของบริษัทผู้ผลิตได้จากคำสั่ง View -> Manufacturer เช่น

กัน

4. สามารถจัดเรียงการแสดงผลใหม่ได้โดยการ Double Click หัวข้อของสดมภ์ นั้น แล้วเลือกคำสั่ง Sort

5. สามารถจำกัดขอบเขตการสืบค้นได้ด้วยคำสั่ง Parametric



3. ASME Standards

ASME เป็นฐานข้อมูลเอกสารมาตรฐานฉบับ เต็ม และสามารถพิมพ์ออกมาได้ โดยค้นภายใต้ โปรแกรม IHS ullText Browser Version 1.4

การเข้าไปสืบค้นที่ฐานข้อมูล ASME

ให้เลือกคลิกที่ฐานข้อมูล ASME แล้วคลิกปุ่ม Run โปรแกรมจะเริ่มทำงานและขึ้นหน้าจอ เป็น IHS FullText Browser โดยหน้าจอจะแบ่งเป็น 2 สดมภ์ สิ่งที่แสดงบนหน้าจอนี้จะเป็น Collection ของ ASME-BPVC ซึ่งคือข้อมูลภายในทั้งหมดของ ASME โดยมีทั้งหมดรวม 11 Section, รหัส (Code) ที่ให้สำหรับมาตรฐาน และรวมถึงมาตรฐานที่ ASME ใช้อ้างอิงด้วย



ภาพที่ 13 หน้าจอ IHS FullText Brower

การเรียกดูข้อมูลภายใน ASME



ภาพที่ 14 การแสดงหน้าสารบัญ (TofC)

เมื่อคลิกที่ Section ที่ต้องการให้เป็น แถบทึบทางด้านขวา ผู้ใช้จะเรียกดูข้อมูลภาย ในได้โดย คลิกปุ่มคำสั่ง Open เหนือจอแสดง ผลด้านบนหรือคลิกที่แถบ Section นั้น 2 ครั้ง หน้าจอจะแสดงหน้าสารบัญ (Table of Contents - TofC) โดยหน้าจอจะเปลี่ยนไป แสดงข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ของ Section ที่เลือก และเมื่อคลิกเข้าไปดูข้อมูล ภายในอีก หน้าจอจะแบ่งเป็น 2 ส่วน โดยด้าน ช้ายจะเป็นสารบัญของ Section นั้น และด้าน ขวาจะแสดงข้อมูลฉบับเต็ม





ลักษณะข้อมูลฉบับเต็ม

ข้อมูลฉบับเต็มของหน้าจอด้านขวา จะมีตัวอักษรสีต่าง ๆ ดังนี้

- 1. ข้อความ<u>สีม่วง</u> เป็นชื่อเรื่อง/ชื่อ Section
- 2. ข้อความ<u>สีน้ำเงิน</u> เป็นชื่อ Section ย่อย(Sub-Section) ภายใน Section นั้น
- 3. ข้อความ<u>สีแดง</u> เป็นข้อความที่สามารถคลิกดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องนั้นได้อีก
- 4. ข้อความ<u>สีด</u>ำ เป็นคำอธิบายภายใต้หัวข้อนั้น

<u>ข้อสังเกต</u> ข้อมูลทางด้านขวาเมื่อเลื่อนลงเรื่อย ๆ จนถึง Section ย่อยใด ๆ ก็ตาม ที่ไปสัมพันธ์กับ หน้าสารบัญ (TofC) แถบดำด้านในหน้าจอด้านซ้ายจะเลื่อนลงมาโดยอัตโนมัติ

การทำ Bookmark และ Note ในเอกสาร



เป็นการเพิ่มข้อความลงไปในตัวเอกสารที่แสดง อยู่บนหน้าจอเพื่อช่วยในการเตือนความจำ โดยคลิกที่ ส่วนของเอกสารที่ต้องการทำ Bookmark และคลิกที่ เครื่องหมาย Bookmark ด้านบนของข้อมูล โดยจะมีช่อง ว่างให้พิมพ์ชื่อของ Bookmark และเมื่อพิมพ์ข้อมูลลงใน

ภาพที่ 16 การเพิ่ม Bookmark ในเอกสาร

ช่องว่างแล้ว ที่ตัวเอกสารจะปรากฏแถบสี่เหลี่ยมสีน้ำเงินขึ้นมาที่ตัวเอกสาร ส่วนการเพิ่ม Note ทำวิธีเดียวกันกับการทำ Bookmark แต่เมื่อคลิกที่ปุ่ม Note แล้ว จะได้หน้าจอ Create New Note ้ขึ้นมาเพื่อให้ใส่ข้อความตามที่ต้องการ และเมื่อใส่ข้อความแล้ว เอกสารจะปรากฎแถบสี่เหลี่ยมสี เหลือง กรณีที่ต้องการลบ Bookmark หรือ Note ออกจากตัวเอกสาร ให้คลิกที่เครื่องหมายนี้ 2 ครั้ง จะได้หน้าจอเพิ่มขึ้นมาเพื่อให้ลบข้อมูลออก



ภาพที่ 17 เครื่องหมายที่เพิ่มขึ้นหลังการเพิ่ม Bookmark

การพิมพ์เอกสารในฐานข้อมูล ASME

ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์เอกสารได้จากแถบคำสั่ง File และเลือก Print และจะได้หน้า จอแสดงส่วนข้อมูลที่ต้องการพิมพ์ โดยสามารถเลือกให้พิมพ์เป็น FullText หรือ Noimages และ คลิกสั่งพิมพ์



ภาพที่ 18 การสั่งพิมพ์เอกสารในฐานข้อมูล ASME



การสำเนาผลลัพธ์ที่ค้นได้ลงแผ่นดิสเก็ตต์

เลือกแถบคำสั่ง File และคลิก Export / Save as เพื่อสำเนาผลลัพธ์ที่ค้นได้ลง แผ่นดิสเก็ตต์ โดยเลือก drive a: เป็น \client\ A: ข้อมูลที่สำเนาไว้จะเป็นแบบ Text file แต่ในฐาน ข้อมูล CAPSXpert จะเลือกให้เป็นข้อมูลแบบ DBF (Dbase3 file format) ได้ด้วย (การสำเนาผล ลัพธ์ลงแผ่นดิสเก็ตต์ ทำได้เฉพาะฐานข้อมูลในชุด CAPSXpert เท่านั้น)

การออกจากโปรแกรมการสืบค้นของฐานข้อมูล

ให้คลิกปุ่ม File และคลิก Exit เพื่อออกจากโปรแกรมการใช้งานทุกหน้าจอ จน ถึงหน้าจอ CD USER และคลิกปุ่ม Exit อีกครั้ง

บทสรุป

ชุดฐานข้อมูลของกลุ่มบริษัท I H S Group นับเป็นฐานข้อมูลที่มีประโยชน์กับงาน อุตสากรรม ทั้งในด้านการตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ การค้นหารายละเอียดเกี่ยว กับอุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ ได้ช่วยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ มาตรฐานต่าง ๆ สามารถ ค้นหารายละเอียดเหล่านั้นได้ง่ายยิ่งขึ้น การเพิ่มข้อมูลฉบับเต็ม (Full Text) ในบางฐานข้อมูลที่มีผู้ นิยมใช้มาก เช่น ASTM หรือ ASME ทำให้ฐานข้อมูลนี้เอื้อประโยชน์ต่อวงการอุตสาหกรรม และ รวมถึงวิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น นับว่าฐานข้อมูลนี้ช่วยให้เกิดความ ก้าวหน้าและพัฒนาในวงการนี้อย่างมาก

เกี่ยวกับผู้เขียน

ปฤชญีน นาครทรรพ: บรรณารักษ์ศูนย์บรรณสารสนเทศ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทร. 218-4150-2 E-mail : <u>nprichaj@chula.ac.th</u>

(จัดพิมพ์เผยแพร่ครั้งที่1: มิถุนายน 2543)