

การใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศ

ความหมายของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล(database) คือแหล่งรวบรวมข้อมูลความรู้หรือสารสนเทศที่จัดเก็บหรือบันทึกอย่างมีระบบลงในสื่อประเภทต่าง ๆ ได้แก่สื่อสิ่งพิมพ์เช่นบัตรรายการบรรณานุกรมตรรกษณวารสารมานุกรมประเภทต่าง ๆ สารานุกรมสาระสังเขปสื่อโสตทัศนเช่นไมโครฟิล์มเทปบันทึกเสียงวีดิทัศน์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์เช่นซีดีรอมจานแม่เหล็กข้อมูลที่จัดเก็บจะมีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องเป็นเรื่องเดียวกันโดยจัดทำขึ้นเพื่อให้ค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันได้ (อรุณี ทรงพัฒนา, 2544, หน้า 73)

ความสำคัญของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลถือว่าเป็นแหล่งให้ความรู้และสนับสนุนการค้นคว้าวิจัยอย่างแท้จริงลักษณะเด่นของฐานข้อมูลคือสามารถสืบค้นได้รวดเร็วถูกต้องและมีประสิทธิภาพจึงทำให้ฐานข้อมูลมีความสำคัญต่อผู้ให้และผู้ให้บริการดังต่อไปนี้

1. ช่วยให้ค้นคว้าความรู้ใหม่ ๆ ได้รวดเร็วและครอบคลุม
2. ช่วยให้การค้นคว้าสารสนเทศที่มีการจัดเก็บมาก ๆ สามารถดำเนินไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
3. สามารถให้บริการค้นคว้าได้หลายรูปแบบ ทั้งที่เป็นสื่อสิ่งพิมพ์สื่อโสตทัศนและสื่ออิเล็กทรอนิกส์
4. สามารถปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลที่มีอยู่ให้ทันสมัยถูกต้องได้ง่ายและตลอดเวลา
5. ช่วยให้การค้นคว้าสารสนเทศได้ตรงกับความต้องการได้อย่างสะดวกและรวดเร็วเนื่องจากการเชื่อมโยงฐานข้อมูลในรูปของเครือข่ายสารสนเทศ

ประเภทของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลมีหลายประเภทจำแนกตามลักษณะของข้อมูลที่เก็บบันทึกไว้ได้แก่

1.ฐานข้อมูลบรรณานุกรม (bibliographic databases)เป็นฐานข้อมูลที่มีมากที่สุดมักใช้เป็นฐานข้อมูลหลักของห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศเก็บข้อมูลบรรณานุกรมของสารสนเทศทุกชนิดในห้องสมุดเช่นรายการหนังสือวารสารเอกสารโสตทัศนวัสดุวิทยานิพนธ์ฯฐานข้อมูลบรรณานุกรมบางฐานข้อมูลอาจมีสาระสังเขปของบทความหรือเอกสารนั้น ๆ ด้วยองค์ประกอบของ

ข้อมูลเหล่านี้จะสร้างหลักฐานอ้างอิงให้แก่เอกสารจึงอาจเรียกฐานข้อมูลบรรณานุกรมว่า“**ฐานข้อมูลอ้างอิง**”(reference databases)คือบอกหรือชี้ให้ทราบว่าเอกสารที่ต้องการมีหรือไม่อยู่ที่ใดและในกรณีพื้นฐานข้อมูลมีสาระสังเขปด้วยสาระสังเขปก็จะให้ข้อมูลสังเขปเกี่ยวกับเอกสารดังกล่าวซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจว่าเอกสารที่กำลังสืบค้นนั้นมีสาระตรงกับความต้องการหรือไม่

ฐานข้อมูลบรรณานุกรมอาจจัดทำโดยหน่วยงานต่าง ๆ บริษัทใดบริษัทแห่งหนึ่งเช่นบริษัทไดอะลอก(Dialog Information Service) มีฐานข้อมูลในสาขาวิชาการแขนงต่าง ๆ ไว้ให้บริการมากกว่า 500ฐานข้อมูล

2.ฐานข้อมูลตัวเลข(numeric databases)เป็นฐานข้อมูลทางสถิติข้อมูลที่ทำให้เป็นเรื่องเกี่ยวกับการลงทุนตลาดหุ้นธุรกิจอุตสาหกรรมทฤษฎีหรือสูตรสมการต่าง ๆ วรรณกรรมการเงินสารสนเทศที่เป็นตัวเลขล้วนๆ ฐานข้อมูลตัวเลขเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า“**ฐานข้อมูลสถิติ**”(statistical database) เช่น TRADSTAT เป็นฐานข้อมูลเกี่ยวกับการค้าโลกDONNELLY DEMOGRAPHICS เป็นฐานข้อมูลเกี่ยวกับประชากรโลก

3.ฐานข้อมูลเต็มรูป(full textdatabases)เป็นฐานข้อมูลที่คัดลอกเรื่องราวทั้งหมดเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบที่เครื่องอ่านได้เมื่อต้องการใช้สามารถเรียกข้อมูลที่ต้องการออกมาอ่านได้เหมือนกับการอ่านหนังสือฐานข้อมูลประเภทนี้มีน้อยมากเพราะมีค่าใช้จ่ายสูงในการจัดทำและสืบค้น เช่นฐานข้อมูล Digital Collection ฐานข้อมูล SpringerLink ฐานข้อมูลLexisNexis ฐานข้อมูล H.W. Wilson เป็นต้น

4.ฐานข้อมูลภาพลักษณ์(image databases)เป็นฐานข้อมูลเต็มรูปชนิดหนึ่งซึ่งผลิตได้จากการนำเครื่องสแกนเนอร์(scanner)ไปอ่านเอกสารหรือสารสนเทศใด ๆ หรือใช้กล้องถ่ายรูปถ่ายภาพต่างๆ เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์และให้คำสำคัญเพื่อช่วยในการสืบค้นสารสนเทศนั้น ๆ ออกมาใช้งานได้ ฐานข้อมูลภาพลักษณ์เป็นฐานข้อมูลที่ใช้การรักษาเอกสารต้นฉบับที่มีคุณค่าสูงไม่ต้องถูกนำมาใช้งานบ่อย ๆ ซึ่งอาจจะทำให้เอกสารต้นฉบับเสียหายได้เช่นการเก็บภาพบุคคลสำคัญ ๆ ไว้เป็นภาพลักษณ์

5.ฐานข้อมูลข้อเท็จจริง(factual databases)เป็นฐานข้อมูลที่ครอบคลุมสารสนเทศหลากหลายประเภทสารสนเทศที่จัดเก็บมีทั้งตัวเลขเนื้อหาให้ความสะดวกกับผู้นำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที เช่นCHEMBANKให้สารสนเทศเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพของสารเคมี

6.ฐานข้อมูลมัลติมีเดีย(multimedia databases)เป็นฐานข้อมูลที่สามารถนำเสนอสารสนเทศที่ไม่จำเป็นต้องมีการเรียงลำดับข้อมูลก่อนการนำเสนอสารสนเทศที่มีทั้งข้อความภาพเสียงภาพนิ่งภาพวาดไดอะแกรมกราฟแผนท่งานศิลปะเช่น หนังสือสารานุกรมในปัจจุบันจะเสนอคล้ายกับต้นฉบับที่เป็นสิ่งพิมพ์แล้วเพิ่มภาพกราฟฟิกเสียงหรือภาพเคลื่อนไหวทำให้หนังสือสารานุกรมมีคุณค่าเพิ่มขึ้นฐานข้อมูลประเภทนี้ในห้องสมุดจำเป็นต้องมีไว้บริการผู้ใช้ในอนาคตมากยิ่งขึ้น

การให้บริการฐานข้อมูล

ปัจจุบันการบริการฐานข้อมูลของห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศ ที่จัดบริการไว้ให้กับผู้ใช้สืบค้นข้อมูลมีอยู่ 3 ลักษณะคือ

1.ฐานข้อมูลแบบออนไลน์(online database search) ฐานข้อมูลออนไลน์เข้าถึงโดยผ่านระบบโทรคมนาคมโดยมีคอมพิวเตอร์กลางเป็นที่เก็บฐานข้อมูลขนาดใหญ่หลายฐานข้อมูลและสามารถส่งข้อมูลแก่ผู้ใช้ที่อยู่ปลายทางที่ห่างไกลได้ผู้ใช้จะติดต่อคอมพิวเตอร์กลางด้วยโทรศัพท์ผ่านโมเด็มและสามารถค้นหาเรียกสารสนเทศได้โดยใช้โปรแกรมการหาและค้นคืนที่ติดตั้งในระบบฐานข้อมูลออนไลน์ ปัจจุบันประมาณการณ์ว่ามีผู้ผลิตมากกว่า 1,000 ฐานข้อมูลขึ้นไป โดยมีสหรัฐอเมริกาเป็นประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดและมีศูนย์การให้บริการมากมายเช่น ศูนย์บริการ Dialog ของบริษัท Knight Ridder สหรัฐอเมริกามีฐานข้อมูลให้บริการประมาณกว่า 500 ฐานบริการสารสนเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์เช่น Chemical Abstracts ,Medline, INSPEC, BIOSIS, ABI Inform, SciSearch, Social SciSearch, PsycInfo, Predicasts ศูนย์บริการ Wilsonline ของบริษัท H.W.Wilson สหรัฐอเมริกาให้บริการฐานข้อมูลบรรณานุกรมและบรรณานุกรมวิทยการสารสนเทศเช่น Reader's Guideto Periodical Literature, Art Index, ERIC, AGRICOLA, DAO (Dissertation Abstract), Biography Index, ฐานข้อมูลกฤตภาคออนไลน์, ฐานข้อมูล Digital Collection ฯลฯ

2.ฐานข้อมูลซีดีรอม(CD-ROM database search) ซีดีรอมเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์มีรูปร่างเหมือนแผ่นบันทึกเสียงสิ่งที่บันทึกไว้บนซีดีรอมเป็นข้อมูลสารสนเทศที่สามารถอ่านและแสดงได้บนจอคอมพิวเตอร์แผ่นซีดีรอม 1 แผ่นสามารถบรรจุข้อมูล 600 เมกกะไบต์หรือประมาณ 2 แสนหน้ากระดาษหรือบรรณรายการ 1 ล้านแผ่นฐานข้อมูลซีดีรอมประกอบด้วยสองส่วนคือไฟล์ข้อมูลและโปรแกรมบรรจลงบนแผ่นเดียวกันสารสนเทศที่บรรจุไว้ส่วนใหญ่เป็นบรรณานุกรมบรรณานุกรมและสาระสังเขปและนามานุกรมซีดีรอมได้พัฒนาการบรรจุข้อมูลให้เป็นแบบมัลติมีเดียคือนอกจากมีตัวอักษรแล้วยังมีภาพนิ่งเสียงภาพเคลื่อนไหวอีกด้วยเช่นฐานข้อมูลสารานุกรม Compton's Multimedia Encyclopedia, ฐานข้อมูลสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน, ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์และงานวิจัยไทย ฯลฯ

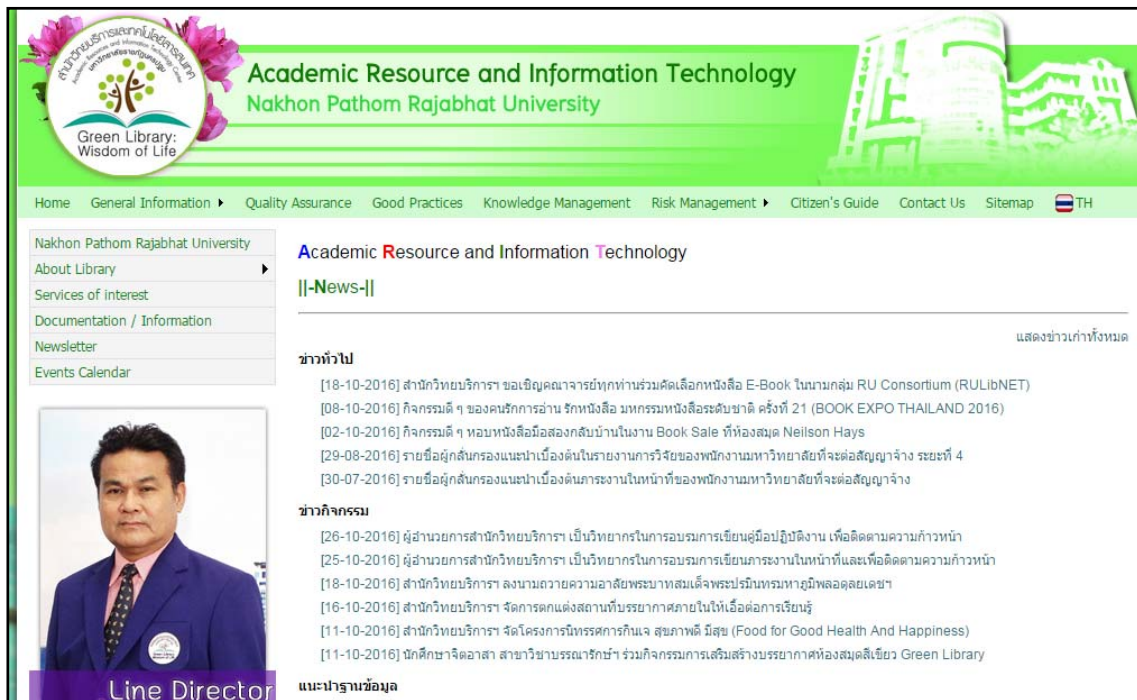
3.ฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศ เป็นฐานข้อมูลที่ห้องสมุดจัดทำขึ้นเองหรือกลุ่มห้องสมุดร่วมกันจัดทำโดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่ในห้องสมุดเป็นการอำนวยความสะดวกในการใช้ทรัพยากรร่วมกันเช่นการยืมระหว่างห้องสมุดฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศจะช่วยให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวกในการค้นหาหนังสือปริยฐานิพนธ์บรรณานุกรมสาระสังเขป ฯลฯ สถาบันบริการสารสนเทศระดับอุดมศึกษาเกือบทุกแห่งจะมีบริการสืบค้นข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อสอบถามข้อสงสัยพิมพ์ผู้แต่งหัวข้อเรื่องโดยไม่จำเป็นต้องใช้บรรณรายการผู้ใช้สามารถสืบค้นได้ด้วยตนเองอย่างง่ายดายเพราะมีคำอธิบายแนะนำวิธีใช้

การใช้บริการฐานข้อมูล

1. ใช้บริการจากสถาบันสารสนเทศที่มีการผลิตฐานข้อมูลประเภทนั้น ๆ โดยตรงเช่นห้องสมุดในสถาบันอุดมศึกษาห้องสมุดเฉพาะศูนย์สารสนเทศได้แก่ห้องสมุดและศูนย์สารสนเทศธนาคารแห่งประเทศไทยสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยมหิดลหอสมุดแห่งชาติ เป็นต้น

2. ใช้บริการจากหน่วยงานที่บอกรับหรือเป็นสมาชิกฐานข้อมูลจากผู้ผลิตในต่างประเทศซึ่งมีทั้งระบบออนไลน์และซีดีรอมเช่นสถาบันวิทยบริการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ฯลฯ

ฐานข้อมูลออนไลน์ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

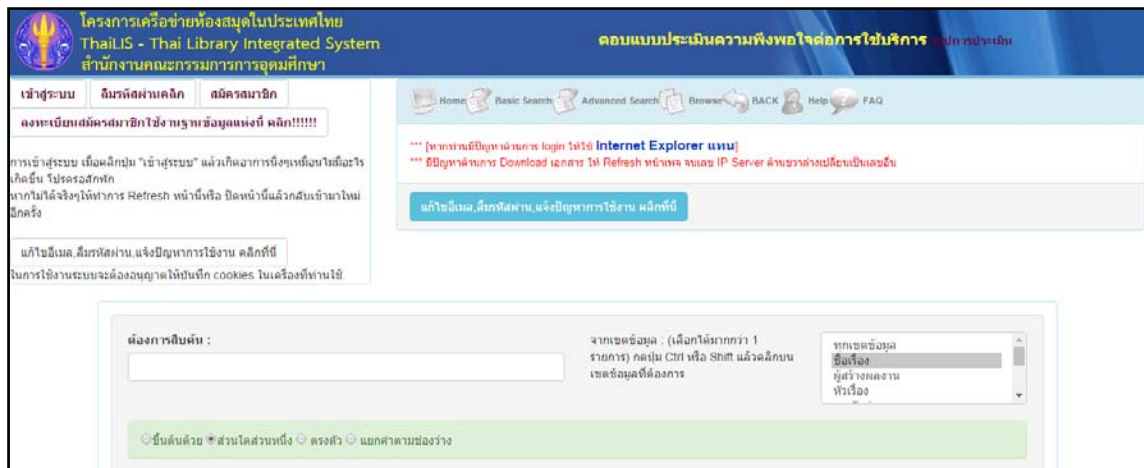


ภาพที่ 5.1 หน้าเว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมโดยการสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้จัดหาฐานข้อมูล e-book วิทยานิพนธ์หนังสือพิมพ์บทความวารสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศแบบออนไลน์หลากหลายสาขาวิชาเพื่อสนับสนุนการศึกษาให้นักศึกษาสามารถค้นหาข้อมูลได้กว้างไกลและสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นซึ่งฐานข้อมูลดังกล่าวสามารถเปิดใช้ได้จาก <http://arit.npru.ac.th/> ซึ่งเป็นหน้าเว็บไซต์ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ซึ่งมีฐานข้อมูลที่ให้บริการได้แก่

1.ฐานข้อมูล Digital Collection

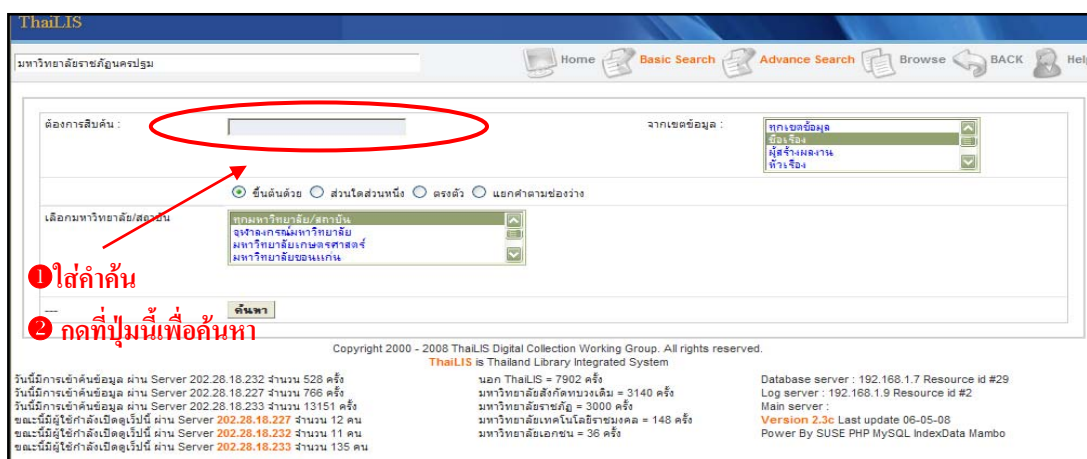
เป็นฐานข้อมูลซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้รวบรวม วิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ มาให้บริการแก่นักศึกษาในมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิกเข้าร่วมในโครงการโดยข้อมูลที่ให้ได้แก่สาระสังเขปและ Full-text แบบไฟล์ PDF



ภาพที่ 5.2 หน้าแรกฐานข้อมูล Digital Collection

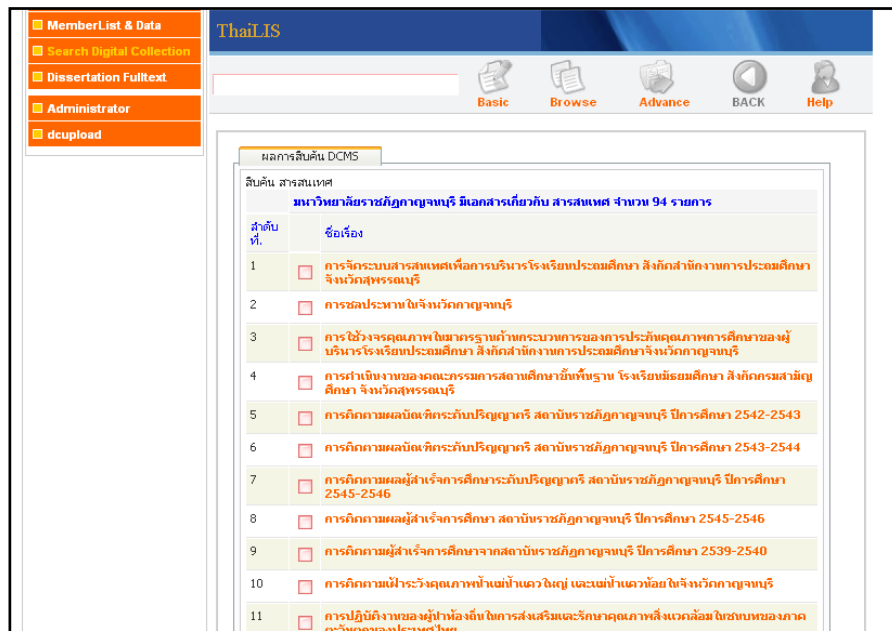
การใช้งานฐานข้อมูล Digital Collection สามารถสืบค้นได้วิธีใดก็ได้แก่

1.1 สืบค้นด้วยวิธี basic search



ภาพที่ 5.3 ใส่คำในช่องเพื่อสืบค้นข้อมูล

โดยการใส่คำค้นลงในช่องว่างกำหนดประเภทของคำค้นในช่องเขตข้อมูลพร้อมทั้งเลือกมหาวิทยาลัยและเลือกชนิดของเอกสารจากนั้นจึงกดที่ปุ่มค้นหาที่จะปรากฏหน้าจอดังนี้



ภาพที่ 5.4 หน้าผลการสืบค้นด้วย basic search

โดยจากหน้าแสดงผลการสืบค้นหากกดที่ชื่อวิทยานิพนธ์ที่ต้องการจะได้หน้ารายละเอียดสิ่งพิมพ์



ภาพที่ 5.5 หน้ารายละเอียดของวิทยานิพนธ์ที่เลือก

ซึ่งสามารถเลือก save หน้าดังกล่าวเก็บไว้ในเครื่องและสามารถเลื่อนลงไปด้านล่างเพื่อ download เอกสารฉบับเต็มของวิทยานิพนธ์ได้

Rights มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	
RightsAccess	This resource may be free used by ThaiLIS member only
ThesisDegreeName	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
ThesisLevel	ปริญญาโท
ThesisDiscipline	การบริหารการศึกษา
ThesisGrantor	มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
	ลำดับที่, ชื่อแฟ้มข้อมูล, ขนาด (Byte), จำนวนเข้าถึง, วัน-เวลาเข้าถึงล่าสุด
1	appendix.pdf 117707 1 2005-12-17 11:34:11
2	bibliography.pdf 99717 2 2005-12-21 17:41:20
3	ch1.pdf 107878 1 2005-12-17 11:36:11
4	ch2.pdf 298644 1 2005-12-17 11:36:31
5	ch3.pdf 113634 1 2005-12-17 11:36:49
6	ch4.pdf 262924 1 2005-12-17 11:37:11
7	ch5.pdf 155794 3 2005-12-17 20:21:43
8	contents.pdf 83433 1 2005-12-17 11:37:50
9	cover.pdf 245189 1 2005-12-17 11:38:09
10	list.pdf 56231 1 2005-12-17 11:38:27
11	qt1.pdf 123903 1 2005-12-17 11:38:45
12	qt2.pdf 125680 1 2005-12-17 11:39:02

Copyright 2000 - 2006 ThaiLIS Digital Collection Working Group. All rights reserved.
ThaiLIS is Thailand Library Integrated System

[Back]

Copyright 2000 - 2004 Miro International Pty Ltd. All rights reserved.
Mambo is Free Software released under the GNU/GPL License.

ภาพที่ 5.6 ส่วนของ Full-text ที่สามารถdownloadได้

1.2 สืบค้นด้วยวิธี advance search

เป็นการสืบค้นที่คล้ายคลึงกับการค้นแบบ basic search แต่จะมีตัวเลือกเพื่อช่วยให้การสืบค้นเจาะจงเฉพาะสิ่งที่ผู้ใช้งานต้องการได้ เช่น กำหนดชนิดของเอกสาร กำหนดปีที่พิมพ์เอกสาร กำหนดภาษาของเอกสาร และกำหนดการจัดเรียงข้อมูล

ThaiLIS

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

Home Basic Search Advance Search Browse BACK Help

ต้องการสืบค้น :

จากเซตข้อมูล : (เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)
 กดปุ่ม Ctrl หรือ Shift แล้วคลิกบนเซตข้อมูลที่ต้องการ

เลือกเรื่อง
 ผู้จัดทำงาน
 คำค้น
 บทคัดย่อ
 เลือกทั้งหมด / ยกเลิก

☐ ค้นด้วยตัว ☐ ส่วนใดส่วนหนึ่ง ☐ ตรงตัว ☒ แยกคำตามช่องว่าง

☒ กดปุ่ม - เพื่อลบเงื่อนไขล่าสุด กดปุ่ม + เพื่อเพิ่มเงื่อนไขการสืบค้น

เลือกมหาวิทยาลัย/สถาบัน
 (เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)
 กดปุ่ม Ctrl หรือ Shift แล้วคลิกบนชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน

เลือกชนิดเอกสาร
 (เลือกได้มากกว่า 1 รายการ)
 กดปุ่ม Ctrl หรือ Shift แล้วคลิกบนชนิดเอกสาร

เลือกสารท่อนใด
 บทความ/Article
 งานวิจัย/Research report
 วิทยานิพนธ์/Thesis
 เลือกทั้งหมด / ยกเลิก

☐ จำกัดข้อมูล เฉพาะ: ปีที่จัดทำเอกสารตัวเล่ม ระหว่างปี: ถึงปี:

☐ จำกัดข้อมูล เฉพาะที่เป็นภาษา ไทย

☐ เรียงลำดับการแสดงผล ตาม: ชื่อเรื่อง

ดำเนินการเรียง: จากน้อยไปหามาก (ก.ข)

ค้นหา

Copyright 2000 - 2008 ThaiLIS Digital Collection Working Group. All rights reserved.
ThaiLIS is Thailand Library Integrated System

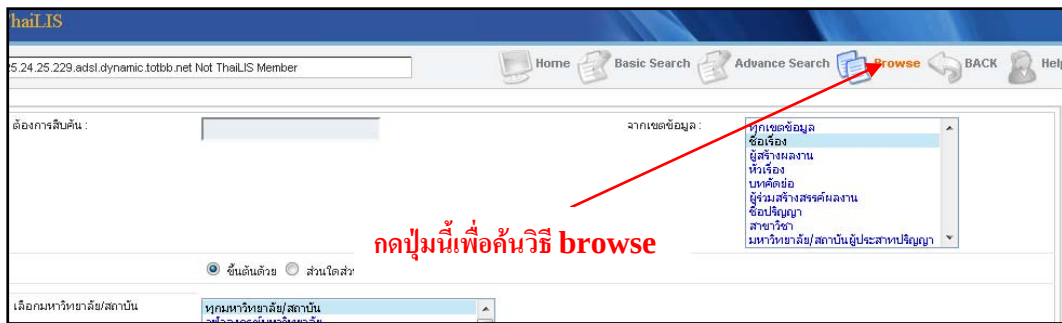
วันที่มีการเข้าค้นข้อมูล ผ่าน Server 202.28.18.232 จำนวน 519 ครั้ง
 วันที่มีการเข้าค้นข้อมูล ผ่าน Server 202.28.18.227 จำนวน 756 ครั้ง
 วันที่มีการเข้าค้นข้อมูล ผ่าน Server 202.28.18.233 จำนวน 13039 ครั้ง
 ขณะนี้มีผู้ใช้กำลังเปิดดูเว็บไซต์ ผ่าน Server 202.28.18.227 จำนวน 13 คน
 ขณะนี้มีผู้ใช้กำลังเปิดดูเว็บไซต์ ผ่าน Server 202.28.18.232 จำนวน 10 คน
 ขณะนี้มีผู้ใช้กำลังเปิดดูเว็บไซต์ ผ่าน Server 202.28.18.233 จำนวน 139 คน

นอก ThaiLIS = 7864 ครั้ง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี = 3115 ครั้ง
 มหาวิทยาลัยราชภัฏ = 2945 ครั้ง
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล = 143 ครั้ง
 มหาวิทยาลัยเอกชน = 28 ครั้ง

Database server : 192.168.1.7 Resource id #30
 Log server : 192.168.1.9 Resource id #2
 Main server :
Version 2.3c Last update 06-05-08
 Power By SUSE PHP MySQL IndexData Mambo

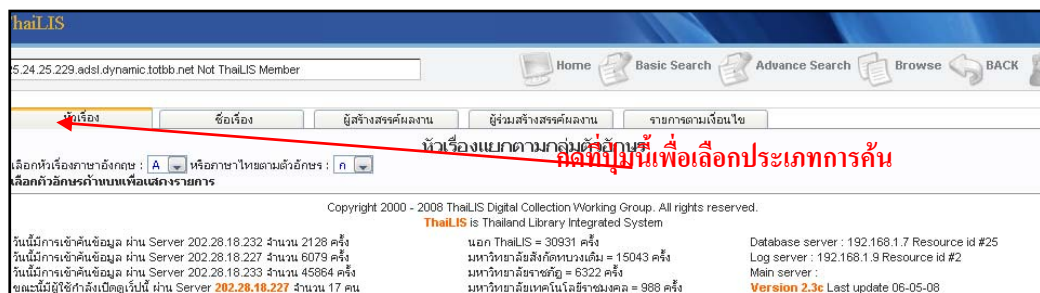
ภาพที่ 5.7 หน้าจอการสืบค้นแบบ advance search

1.3 สืบค้นด้วยวิธีการbrowse



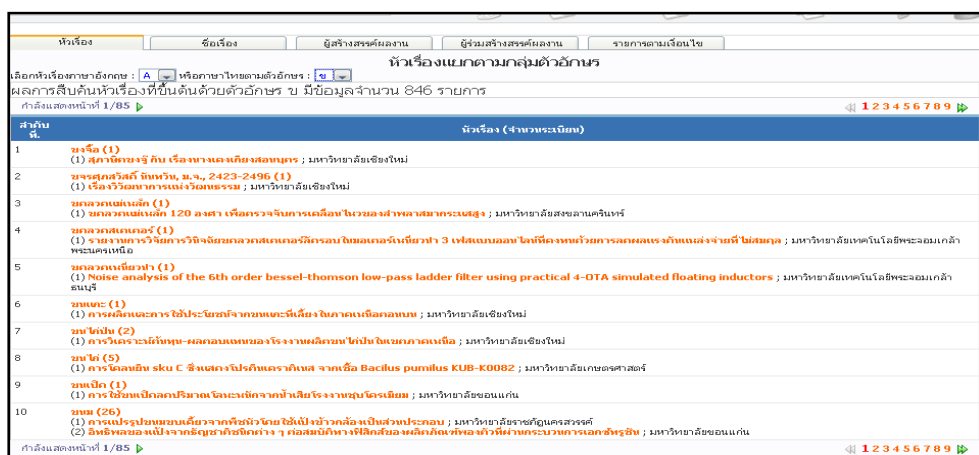
ภาพที่ 5.8 กดเพื่อไปยังหน้าการสืบค้นด้วยวิธีbrowse

เมื่อกดที่ปุ่มbrowseจะปรากฏหน้าจอแสดงแถบเมนูเพื่อเลือกประเภทการค้น



ภาพที่ 5.9 กดเพื่อเลือกประเภทการค้น

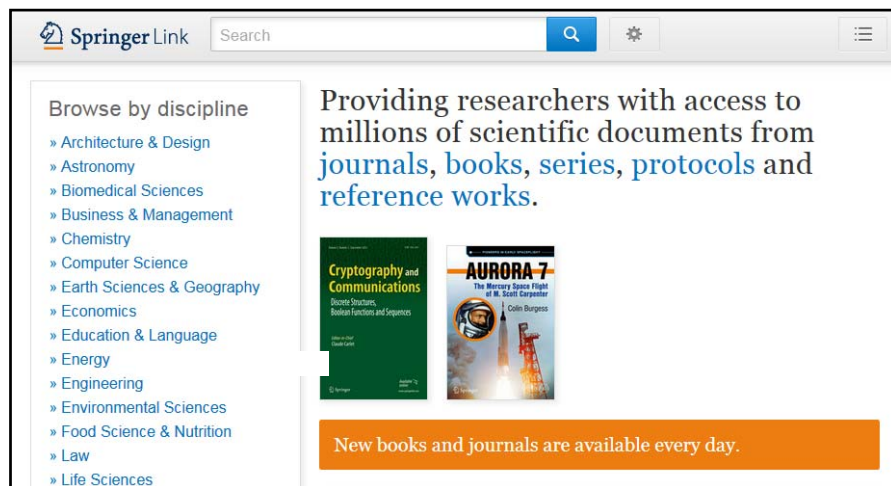
ซึ่งเมื่อกดที่เลือกตัวอักษรที่ต้องการค้นข้อมูลก็จะปรากฏหน้ารายชื่อวิทยานิพนธ์ตามตัวอักษร
ที่กดเลือกดังภาพที่5.10



ภาพที่ 5.10 หน้าผลการสืบค้นด้วยการbrowseหลังเลือกตัวอักษรที่ต้องการ

2.ฐานข้อมูล Springer Link

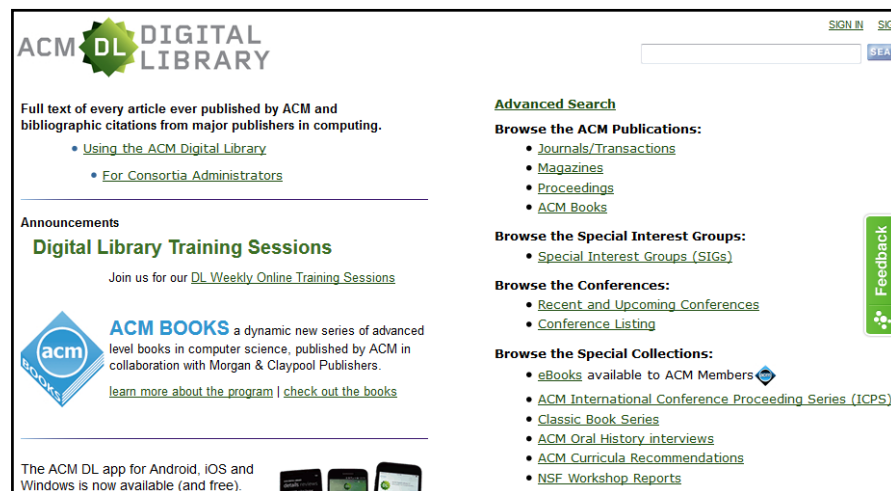
เป็นฐานข้อมูลเต็มรูป(full text)แบบออนไลน์ซึ่งนำเสนอข้อมูลเป็นไฟล์ PDF ภาษาต่างประเทศโดยมีทั้งหนังสือ วารสาร และเอกสารในรูปแบบต่างๆ กว่า 4 ล้านเรื่องครอบคลุมทุกสาขาวิชา



ภาพที่ 5.11 หน้าแรกของฐานข้อมูลSpringerLink

3.ฐานข้อมูล ACM Portal

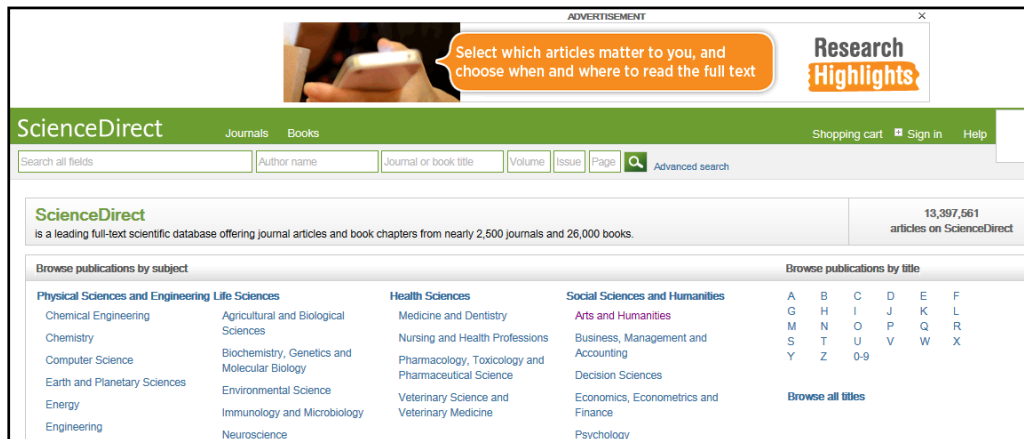
ACMPortal เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศจากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องจดหมายข่าวและเอกสารการประชุมที่จัดพิมพ์โดยACM (Association for Computing Machinery) ซึ่งประกอบด้วยรายการบรรณานุกรมสาระสังเขปเอกสารวิจารณ์และบทความฉบับเต็มตั้งแต่ปี1985-ปัจจุบันโดยนำเสนอเนื้อหาในรูปแบบไฟล์ PDF



ภาพที่ 5.12 หน้าแรกของฐานข้อมูล ACM Portal

4.ฐานข้อมูล Science Direct

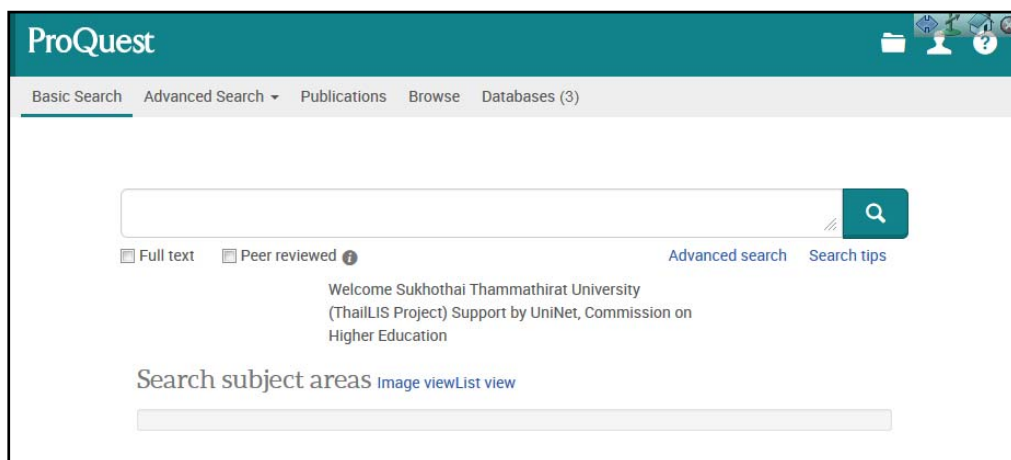
Science Directเป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรม และ เอกสารฉบับเต็มรูป (Full-text) จากวารสารของสำนักพิมพ์ในเครือ Elsevier ในด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ รวมไปถึงทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์สามารถดูย้อนหลังได้ตั้งแต่ปีค.ศ.1995-ปัจจุบันซึ่งในเอกสารบางชื่อผู้ใช้สามารถใช้งานได้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ อีกด้วย



ภาพที่ 5.13 หน้าแรกของฐานข้อมูล Science Direct

5.ฐานข้อมูล ProQuest Dissertations & Thesis

เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทและปริญญาเอกของสถาบันการศึกษาที่ได้รับการรับรองจากประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา รวมถึงสถาบันการศึกษาจากทวีปยุโรป ออสเตรเลียเอเชียและแอฟริกา มากกว่า 1,000 แห่งประกอบไปด้วยข้อมูลมากกว่า 2 ล้านระเบียน โดยให้ข้อมูลเป็นแบบสารระสังเขป พร้อม 24 หน้าแรกของเอกสาร



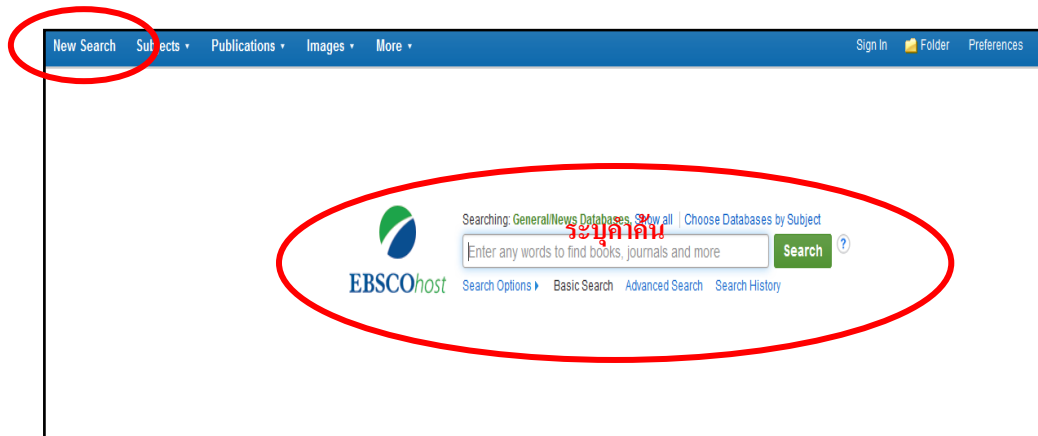
ภาพที่ 5.14 หน้าจอหลักของฐานข้อมูล ProQuest

6.ฐานข้อมูล EBSCOhost

ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสาระสังเขปและเอกสารฉบับเต็มครอบคลุมทุกสาขาวิชา โดยรวบรวมจากวารสารวิชาการ วารสารข่าว รายงานการประชุมทางวิชาการ และบทความวิชาการที่เผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ โดยให้บริการเอกสารฉบับเต็มทั้งในรูปแบบของ html และ PDF ครอบคลุมเนื้อหาตั้งแต่ปี 1984-ปัจจุบัน

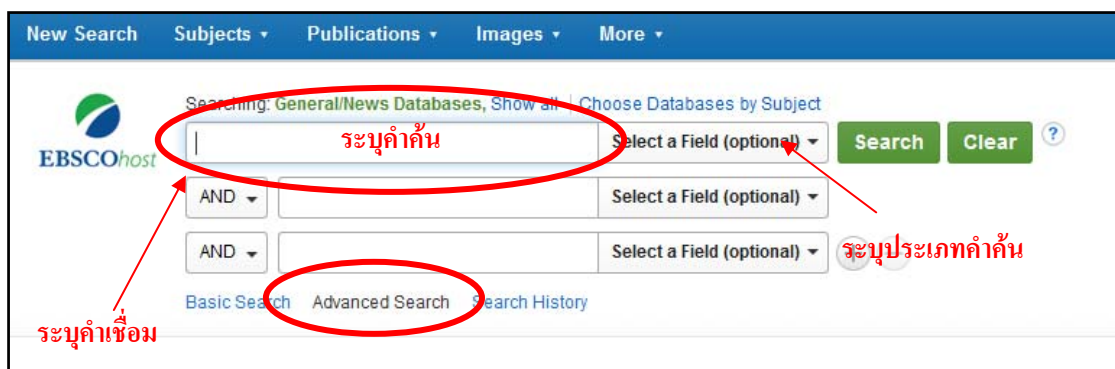
การใช้งานฐาน EBSCOhost มีวิธีการสืบค้นได้ทั้งหมด 2 วิธีได้แก่

6.1การค้นแบบ basic search เป็นรูปแบบการสืบค้นอย่างง่าย ๆ โดยการใส่เครื่องหมายถูกในช่องสี่เหลี่ยมหน้าสาขาที่ต้องการค้นแล้วใส่คำค้นลงในช่องfindซึ่งสามารถหาจากหลายๆ สาขาวิชาได้พร้อม ๆ กันและไม่จำเป็นต้องใช้สัญลักษณ์หรือเครื่องหมายอื่นใดในการช่วยค้น



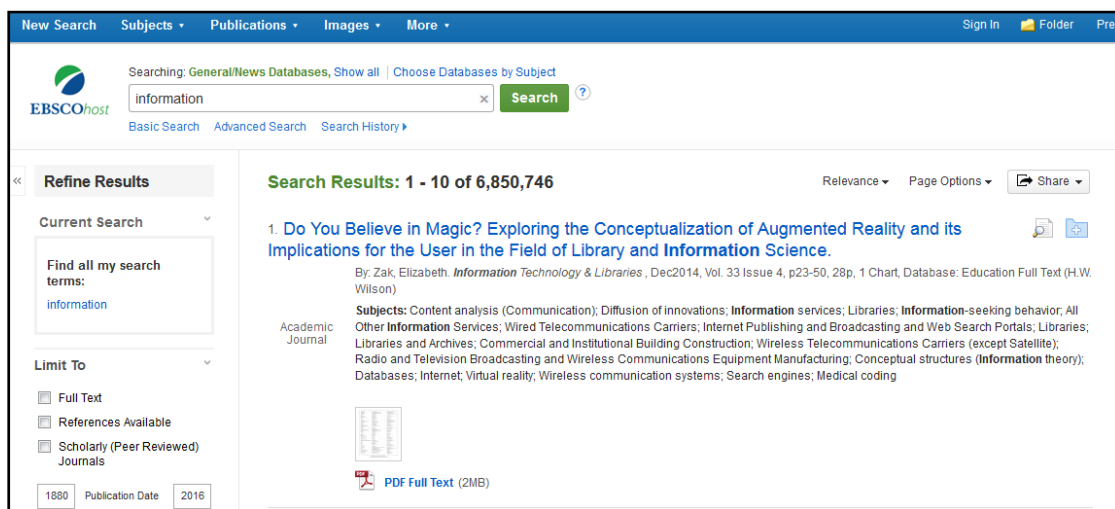
ภาพที่ 5.15หน้าจอการสืบค้นแบบ basic search

6.2การค้นแบบ advance searchเป็นการสืบค้นโดยใส่คำค้นได้สูงสุด3คำสามารถกำหนดคำเชื่อม and or หรือ notเพื่อระบุลักษณะของคำค้นจัดลำดับการเรียงของข้อมูลที่จะปรากฏในหน้าแสดงผลการสืบค้นและสามารถกำหนดปีพิมพ์ประเภทของข้อมูลลักษณะของเอกสารรวมทั้งเจาะจงเฉพาะสาขาวิชา



ภาพที่ 5.16หน้าจอการสืบค้นแบบ advance search

โดยในทุกวิธีการค้นเมื่อใส่คำค้นและกดที่ปุ่มstart จะได้หน้าจอผลการสืบค้น



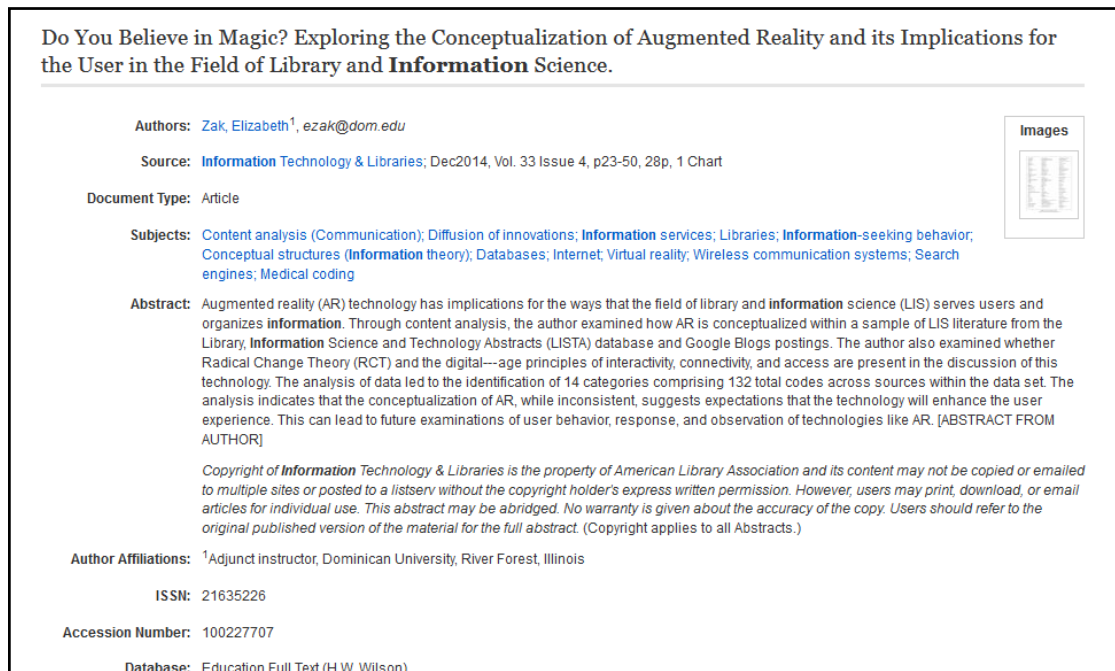
ภาพที่ 5.17 หน้าจอผลการสืบค้น

ซึ่งเมื่อกดที่ชื่อเรื่องจะเป็นการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรายการนั้น ๆ

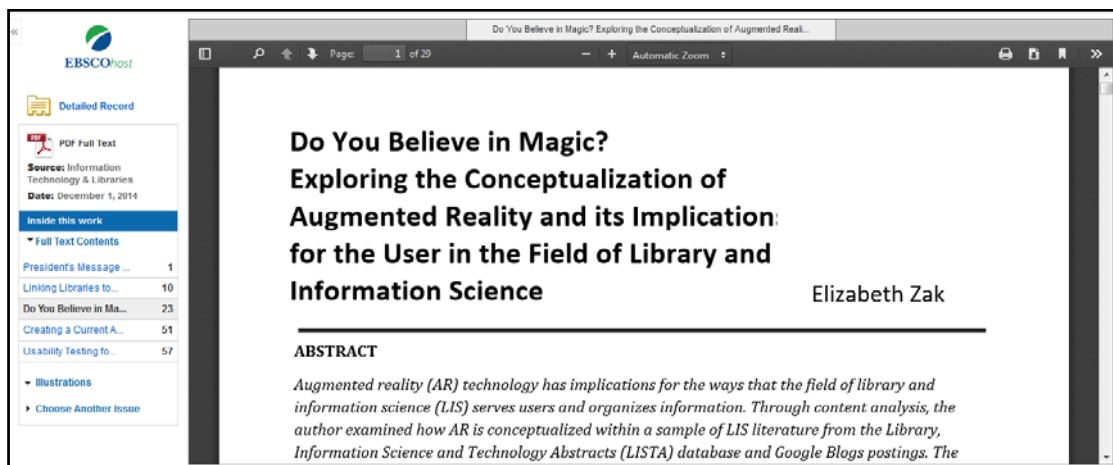


ภาพที่ 5.18 หน้าจอรายละเอียดตัวเล่ม

จากภาพที่ 5.19 หรือ ภาพที่ 5.20 หากกดที่ปุ่ม  จะเป็นการแสดงหน้ารายละเอียดเอกสารพร้อมสาระสังเขปแบบ html ผ่านทาง web browser ในภาพที่ 5.21 และหากกดที่ปุ่ม  จะเป็นการแสดงหน้า full text บนโปรแกรม Acrobat Reader ในภาพที่ 5.22



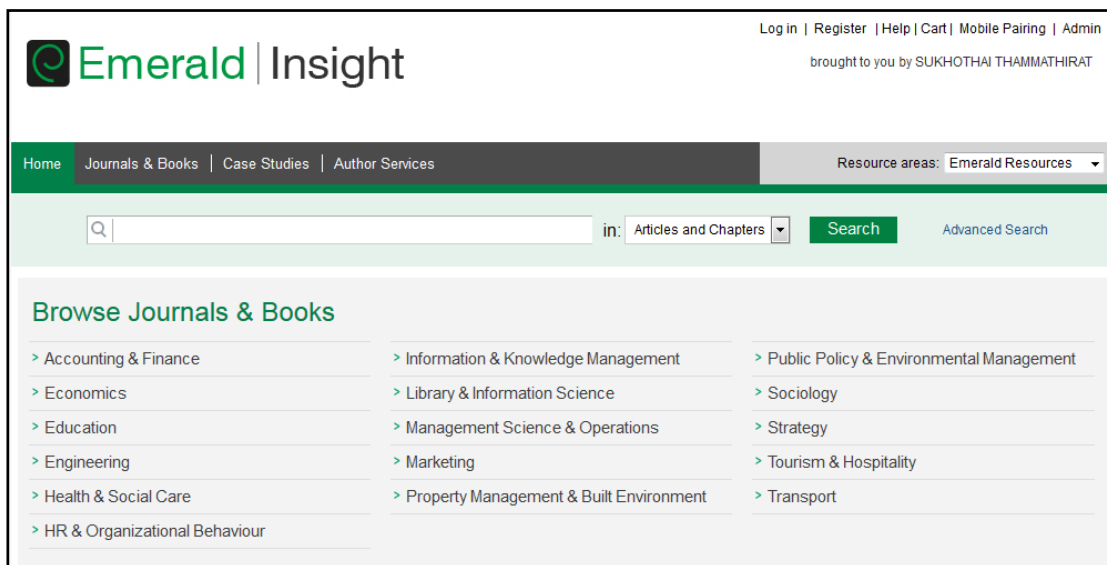
ภาพที่ 5.19 หน้าจอแสดงข้อมูลแบบ html



ภาพที่ 5.20 หน้าจอแสดงข้อมูลFull-textแบบPDF

7.ฐานข้อมูล Emerald

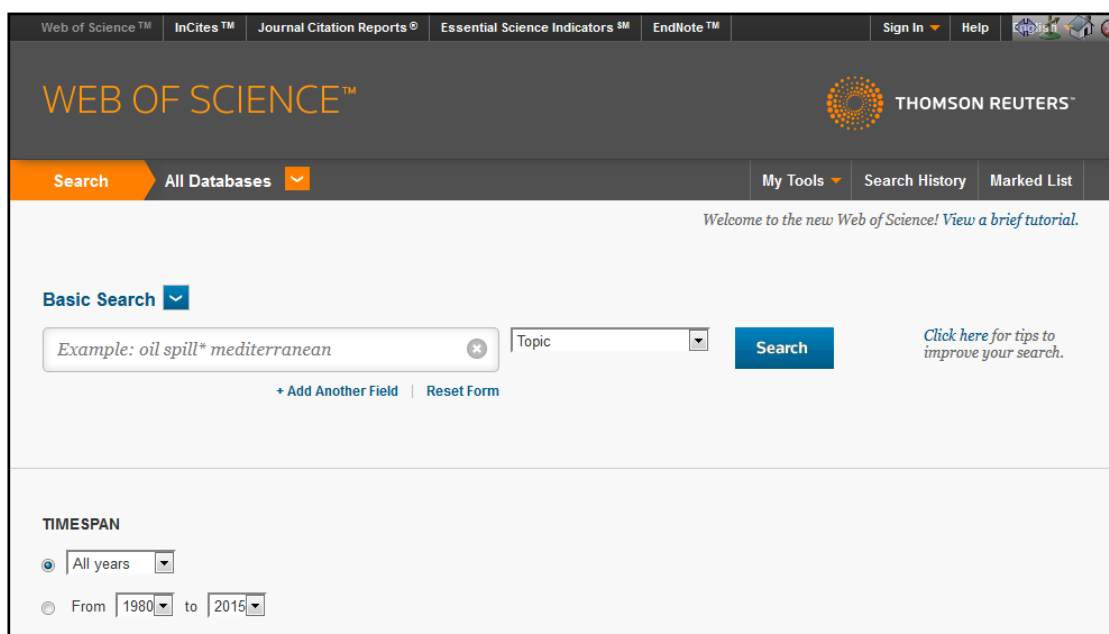
เป็นฐานข้อมูลครอบคลุมสาขาวิชาการด้านการจัดการ เช่น การเงินการบัญชีระบบอัตโนมัติ
ขั้นสูง งานวิจัยเชิงคุณภาพด้านการเงินและการบัญชีกฎหมาย และจริยธรรมทางธุรกิจ เศรษฐศาสตร์
การศึกษาและงานวิจัยด้านพฤติกรรมของผู้ประกอบการ เป็นต้น



ภาพที่ 5.21 หน้าจอหลักของฐานข้อมูล Emerald

8.ฐานข้อมูล ISI Web of science

เป็นฐานข้อมูล full text เน้นเอกสาร งานวิจัยและบทความวารสารที่มีเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ และการแพทย์โดยให้ข้อมูลเต็มรูปแบบเป็นไฟล์แบบ PDF เป็นฐานข้อมูลที่นักวิจัย และนักวิชาการนิยมนำผลงานไปเผยแพร่ไว้ในจำนวนมากเนื่องจากเป็นฐานที่มีความน่าเชื่อถืออยู่ในระดับสูง



ภาพที่ 5.22 หน้าจอหลักของฐานข้อมูล ISI

9.ฐานข้อมูล 2ebook Digital library NPRU

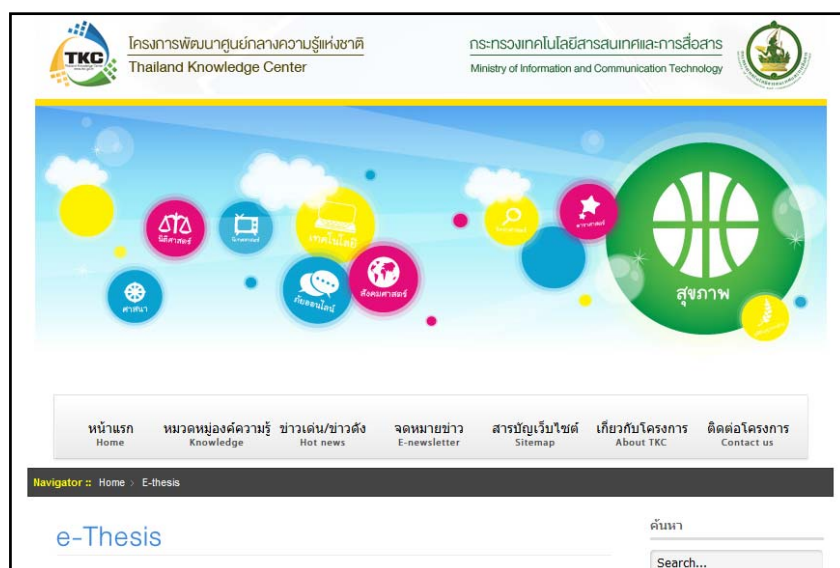
เป็นฐานข้อมูลหนังสือออนไลน์ซึ่งทางสำนักวิทยบริการฯ ได้จัดหาเพื่อให้บริการแก่ผู้ที่ต้องการค้นหาหนังสือในสาขาวิชาต่างๆ ในรูปแบบของ e-book



ภาพที่ 5.23 หน้าแรกของฐานข้อมูล 2ebook Digital library NPRU

10.ฐานข้อมูล E-Thesis TKC

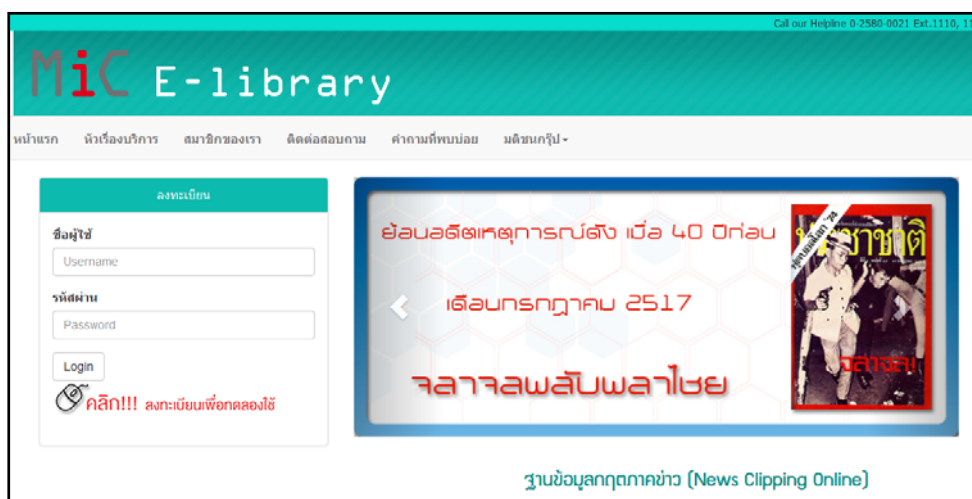
เป็นฐานข้อมูลโครงการพัฒนาศูนย์กลางความรู้แห่งชาติโดยรวบรวมวิทยานิพนธ์และงานวิจัยของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในประเทศเพื่อให้บริการแก่ผู้ที่ต้องการค้นหาหนังสือในสาขาวิชาต่างๆ ในรูปแบบของไฟล์PDF



ภาพที่ 5.26 หน้าแรกของฐานข้อมูลE-Thesis TKC

11.ฐานข้อมูลมติชน

เป็นฐานข้อมูลแบบกฤตภาคออนไลน์ซึ่งทางสำนักวิทยบริการฯ ได้จัดซื้อเพื่อให้บริการแก่ผู้ที่ต้องการค้นหาข่าวจากหนังสือพิมพ์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตโดยฐานข้อมูลให้ข้อมูลในรูปแบบ ไฟล์ PDF



ภาพที่ 5.27 หน้าแรกของฐานข้อมูลกฤตภาคของมติชน

12. ฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาไทย

เป็นฐานข้อมูลที่สนับสนุนการดำเนินงานเกี่ยวกับเลขมาตรฐานสากลของหนังสือ/วารสารการจัดทำรายการสิ่งพิมพ์สำเร็จรูป การจัดการระเบียบบรรณานุกรมการควบคุมระเบียบรายการหลักฐานและการใช้รายการร่วมกันอันจะช่วยรองรับการใช้ทรัพยากรร่วมกันลดความซ้ำซ้อนในการจัดทำรายการบรรณานุกรมและใช้ประโยชน์ในการยืมระหว่างห้องสมุดของสถาบันอุดมศึกษาไทยรวมทั้งอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้บริการ ทั้งนักศึกษาอาจารย์และนักวิชาการในการค้นหาหนังสือที่ต้องการโดยไม่ต้องเข้าเว็บไซต์ของแต่ละห้องสมุด



ภาพที่ 5.32 หน้าจอแรกของฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์

13. ฐานข้อมูล Journal Link

Journal Link คือ ฐานข้อมูลชี้แหล่งวารสารที่มีอยู่ในห้องสมุดต่างๆในประเทศไทยในปัจจุบันฐานข้อมูลนี้กำลังขยายขนาดขึ้นและจำนวนสมาชิกก็เพิ่มขึ้นด้วยอย่างต่อเนื่องในอนาคตส่วนนี้อาจทำการเชื่อมโยงไปยังหน้าสารบัญวารสารที่สมาชิกจัดทำขึ้นได้อีกด้วย



ภาพที่ 5.33 หน้าจอแรกของฐานข้อมูล Journal Link

บทสรุป

ฐานข้อมูลหมายถึง แหล่งรวบรวมข้อมูลความรู้หรือสารสนเทศที่จัดเก็บหรือบันทึกอย่างมีระบบลงในสื่อประเภทต่าง ๆ ซึ่งสามารถเป็นได้ทั้งสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศนวัสดุ หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในปัจจุบันฐานข้อมูลนิยมทำเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และมีการให้บริการในรูปแบบออนไลน์ ซึ่งมหาวิทยาลัยในประเทศไทยได้รับการสนับสนุนฐานข้อมูลส่วนหนึ่งจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาในการจัดหาฐานข้อมูลออนไลน์เพื่อให้บริการแก่อาจารย์ และนักศึกษา นอกจากนี้มหาวิทยาลัยแต่ละแห่งก็อาจจัดหาฐานข้อมูลที่มีเนื้อหา หรือมีสารสนเทศสอดคล้องกับการเรียนการสอนภายในของมหาวิทยาลัยตนเองอีกด้วย