CU Thesis Database

Knid Tantavirat
Narumon Rujiporn

1985 CU Thesis Database received the financial support from CU Graduate School in 1986. The Committee, with Assistant Professor Knid Tantavirat as project leader, studied record structure by referring to UNIV MARC of Ministry of University Affairs and Mini-micro CDS/ISIS. The Database named "THES" was then recorded by using 16 bit micro-computers, with 1 megabite memory and 20 megabite hard disk and MS DOS control system.

The Bibliography of 1986 CU Thesis Database is in accordance with the Dissertation Abstracts International standards. Each record compiled shows bibliographical record and abstract, including author and subject index. The Conversion of earlier CU Theses will be carried out by each Faculty Library.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

*ขนิษฐ ตัณฑวิรัตน์**
*นฤมล รุจิพร***

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมรายละเอียดทางบรรณานุกรมและสาระสังเขปของวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งโครงการนี้ได้เริ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2529 จากการที่หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการได้พยายามหาวิธีแก้ไขปัญหาการจัดเก็บวิทยานิพนธ์ซึ่งมีจำนวนมากขึ้นทุก ๆ ปี รวมทั้งการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ใช้บริการวิทยานิพนธ์ และนอกจากนี้ยังมีความประสงค์ที่จะนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้กับการให้บริการ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วสำหรับผู้ใช้หอสมุดกลางอีกด้วย

ในขณะนั้นเป็นช่วงที่สถาบันวิทยบริการได้เริ่มนำโปรแกรมสำเร็จรูป Mini-micro CDS/ISIS ขององค์การยูเนสโกมาใช้กับไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด 16 บิท ซึ่งมีหน่วยความจำ 1 เมกกาไบท์ เพื่อสร้างฐานข้อมูลต่าง ๆ หลายฐานสำหรับงานในห้องสมุด สถาบันฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปนี้ จึงได้เสนอโครงการสร้างฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขอรับการสนับสนุนต่อบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่งก็ได้เห็นชอบด้วยและได้ให้เงินสนับสนุนในการดำเนินงานโครงการดังกล่าว โครงการฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2528 จึงได้เริ่มครั้งแรกในเดือนพฤศจิกายน 2529 โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เป็นการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้พัฒนางานบริการของห้องสมุด เพื่อประโยชน์ในการให้ความสะดวกและรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูลวิทยานิพนธ์จากฐานข้อมูลที่สร้างขึ้นแทนการค้นจากบัตรรายการ

2. เพื่อสร้างรูปแบบของรายการต่าง ๆ ทางบรรณานุกรมรวมทั้งสาระสังเขปสำหรับฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์อันจะเป็นแนวทางเพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไปให้เป็นมาตรฐานเดียวกันกับของต่างประเทศ

3. เพื่อเตรียมการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางด้านวิทยานิพนธ์กับห้องสมุดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

4. เพื่อใช้ฐานข้อมูลดังกล่าวในการสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบออนไลน์ระหว่างคณะและสถาบันต่าง ๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยต่อไปในอนาคต

5. เพื่อจัดพิมพ์บรรณานุกรมฉบับภาษาอังกฤษของวิทยานิพนธ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งพิมพ์ขึ้นในปี 2528 และมีให้บริการที่หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ เป็นเอกสารเผยแพร่

---

*ขนิษฐ ตัณฑวิรัตน์, อ.บ., M.S. in L.S. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**นฤมล รุจิพร, อ.บ., M.L.S. บรรณารักษ์ หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อได้กำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการเรียบร้อยแล้ว คณะทำงานได้เริ่มดำเนินการในขั้นต้นโดยทำการประมวลรายชื่อวิทยานิพนธ์ที่พิมพ์ขึ้นในปี 2528 ที่มีอยู่ที่หอสมุดกลาง เป็นภาษาอังกฤษ จำนวนทั้งสิ้น 759 ชื่อ จากนั้นได้ศึกษาโครงสร้างของข้อมูลตามรูปแบบมาตรฐานการลงรายการของหนังสือ/เอกสาร (UNIV MARC) ของทบวงมหาวิทยาลัย และโครงสร้างของโปรแกรมสำเร็จรูป Mini-Micro CDS/ISIS แล้วสร้างแบบบันทึกข้อมูลและกำหนดรายละเอียดทางบรรณานุกรมและสร้างโครงสร้างของฐานข้อมูลโดยใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด 16 บิท หน่วยความจำ 1 เมกกาไบท์ มี hard disk 20 เมกกาไบท์ และใช้ MS DOS เป็นระบบควบคุมการทำงานโดยตั้งชื่อฐานข้อมูลนี้ว่า THES จากนั้นคณะทำงานได้เริ่มกรอกรายละเอียดทางบรรณานุกรม จัดทำสาระสังเขปใหม่ และให้คำศัพท์สำคัญลงในแบบบันทึกข้อมูล บรรณาธิกรการกรอกแบบบันทึกข้อมูล บันทึกข้อมูล ปรับปรุงข้อมูล และบรรณาธิกรข้อมูลที่บันทึกแล้ว และท้ายสุดเป็นการประมวลผลและจัดพิมพ์ต้นฉบับให้แก่บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งโครงการฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ปี พ.ศ. 2528 ได้เสร็จสิ้นลงในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2530

จากผลสำเร็จนี้เองบัณฑิตวิทยาลัยก็ได้ให้ความร่วมมือสนับสนุนโครงการฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ในปี 2529 ต่อมาอีก คณะทำงานซึ่งมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ขนิษฐ ตัณฑวิรัตน์ เป็นหัวหน้าโครงการมาแต่แรกก็ได้เริ่มดำเนินการโดยมีการแก้ไขดัดแปลงลักษณะโครงสร้างของฐานข้อมูลใหม่เล็กน้อย และทำการรวบรวมรายชื่อวิทยานิพนธ์ที่พิมพ์ขึ้นในปี 2529 ที่มีอยู่ในหอสมุดกลาง รวมได้ทั้งสิ้น 755 ชื่อ แล้วคณะทำงานก็ได้ดำเนินการต่อไปจนสำเร็จลุล่วงสามารถพิมพ์ต้นฉบับออกมาเป็นบรรณานุกรมวิทยานิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2529 โดยมีรูปแบบของรายการเป็นมาตรฐานเดียวกันกับ Dissertation Abstracts International ของสหรัฐอเมริกา ซึ่งบรรณานุกรมเล่มนี้ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วนคือ ส่วนแรกเป็นส่วนเนื้อเรื่องซึ่งรวบรวมข้อมูลทางบรรณานุกรมและบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ โดยได้จัดเรียงข้อมูลตามลำดับอักษรภายใต้ชื่อภาควิชาและจากนั้นเรียงชื่อวิทยานิพนธ์ตามลำดับอักษรอีกทีหนึ่ง โดยจะข้ามคำ A, An และ The และยึดคำถัดไปเป็นตัวจัดเรียง และอีกส่วนหนึ่งเป็นส่วนของดรรชนีช่วยค้น ซึ่งประกอบด้วยดรรชนีผู้เขียนวิทยานิพนธ์ (Author Index) ดรรชนีชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ (Title Index) และดรรชนีค้นเรื่อง (Subject Index)

สำหรับโครงสร้างฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ (THES) ปี 2529 มีดังต่อไปนี้

Field Definition Table (FDT) Data Base: T1

Tag	Name	Len	Typ	Rep	Delimiters/Pattern
3	BIBLIOGRAPHIC LEVEL	10	X		
5	DATE ENTERED ON FILE	10	X		
16	ACCESSION NO.	50	X		

20	ISBN	50	X		a
90	Microfilm no.	50	X		ab
99	MFN NO.	10	X		
100	Main entry - Pers name	100	X		afch
245	Title	500	X		abc
260	Publication area	50	X		c
300	Physical description area	200	X		ab
500	General note	500	X	R	a
502	Dissertation note	500	X		a
600	Pers name descriptor	500	X	R	
610	Corp name descriptor	500	X	R	
630	Unif title descriptor	500	X	R	
650	Thesaurus descriptor	500	X	R	
651	Geographic name descriptor	500	X	R	
710	Corp name added entry	500	X	R	ab
998	Location code	100	X	R	a
999	Abstract	1650	X		

จากโครงสร้างดังกล่าวจะมีรายการตามเขตข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้คือ

เขตข้อมูลที่ 3 Bibliographic level หมายถึง การกรอกลักษณะของเอกสาร ซึ่งจะมีค่าคงตัวเป็น m (monograph) เสมอ

เขตข้อมูลที่ 5 Date entered on file หมายถึง ให้กรอกวันที่ที่ป้อนข้อมูล โดยมีรูปแบบ YYMMDD คือ เลข 2 หลักสุดท้ายของปี ค.ศ. ตามด้วยเลข 2 หลักของลำดับที่ของเดือน และเลข 2 หลักของวันที่

เขตข้อมูลที่ 16 Accession Number หมายถึง เลขทะเบียนวิทยานิพนธ์ของฝ่ายหอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ

เขตข้อมูลที่ 20 ISBN หมายถึง เลขมาตรฐานหนังสือสากล

เขตข้อมูลที่ 90 Microfilm no. หมายถึง เลขทะเบียนวิทยานิพนธ์ที่อยู่ในรูปของไมโครฟิล์มซึ่งกำหนดโดยศูนย์โสตทัศนศึกษากลาง สถาบันวิทยบริการ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เขตข้อมูลที่ 100	Main entry - Pers name	หมายถึง ชื่อผู้เขียนวิทยานิพนธ์
เขตข้อมูลที่ 245	Title	หมายถึง ชื่อวิทยานิพนธ์
เขตข้อมูลที่ 260	Publication area	หมายถึง ปี ค.ศ. ที่วิทยานิพนธ์พิมพ์ขึ้น
เขตข้อมูลที่ 300	Physical Description area	หมายถึง จำนวนหน้าทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ รวมทั้งภาพประกอบ ตาราง แผนที่ แผนภูมิ
เขตข้อมูลที่ 500	General note	หมายถึง คำอธิบายเกี่ยวกับประเภทของการจัดพิมพ์วิทยานิพนธ์ เช่น เป็นฉบับพิมพ์ดีดหรือฉบับถ่ายเอกสาร หรือฉบับอัดสำเนา
เขตข้อมูลที่ 502	Dissertation note	หมายถึง การระบุเกี่ยวกับปริญญาของผู้เขียนวิทยานิพนธ์
เขตข้อมูลที่ 600	Pers name descriptors	หมายถึง การกรอกคำศัพท์สำคัญ
เขตข้อมูลที่ 610	Corp name descriptors	
เขตข้อมูลที่ 630	Unif title descriptors	
เขตข้อมูลที่ 650	Thesaurus descriptors	
เขตข้อมูลที่ 651	Geographic area descriptors	
เขตข้อมูลที่ 710	Corp name added entry	หมายถึง ชื่อภาควิชาหรือสหสาขาวิชา
เขตข้อมูลที่ 998	Location code	หมายถึง รหัสของห้องสมุดที่เก็บวิทยานิพนธ์
เขตข้อมูลที่ 999	Abstract	หมายถึง บทคัดย่อของวิทยานิพนธ์

ในด้านการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์สามารถค้นได้จากเขตข้อมูลต่อไปนี้

เขตข้อมูลที่ 100 ชื่อและนามสกุล
เขตข้อมูลที่ 245 ชื่อวิทยานิพนธ์ รวมทั้งชื่อเรื่องย่อย ซึ่งสามารถค้นได้เป็นคำ ๆ
เขตข้อมูลที่ 600 คำศัพท์สำคัญที่เป็นชื่อบุคคล
เขตข้อมูลที่ 610 คำศัพท์สำคัญที่เป็นชื่อนิติบุคคล
เขตข้อมูลที่ 630 คำศัพท์สำคัญที่เป็นชื่อเรื่องแบบฉบับ
เขตข้อมูลที่ 650 คำศัพท์สำคัญทั่วไป

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เขตข้อมูลที่ 651 คำศัพท์สำคัญที่เป็นชื่อทางภูมิศาสตร์
เขตข้อมูลที่ 710 ชื่อภาควิชา

THES หรือ ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นภาษาอังกฤษก็ได้สำเร็จลุล่วงไปแล้วถึง 2 ปี คือ วิทยานิพนธ์ที่พิมพ์ขึ้นในปี 2528 และ 2529 ซึ่งสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลทางบรรณานุกรมและสาระสังเขปของวิทยานิพนธ์ได้ทั้งสิ้น 1,514 ชื่อ โดยบันทึกและเก็บอยู่ทั้งในไมโครคอมพิวเตอร์และจัดพิมพ์ออกมาเป็นบรรณานุกรม ซึ่งขณะนี้มีให้บริการที่หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำหรับในส่วนของวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ปี 2527 ย้อนหลังลงไปนั้นห้องสมุดคณะต่าง ๆ ก็จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำและบันทึกข้อมูลของแต่ละคณะเอง เพื่อในอนาคตฐานข้อมูลเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะได้สมบูรณ์ครบถ้วนทั้งหมด ซึ่งก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการสืบค้นข้อมูลระบบออนไลน์ระหว่างคณะและสถาบันต่าง ๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้อย่างสะดวกและรวดเร็วต่อไป

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย