ระบบฐานข้อมูลคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Database System of the Faculty of Liberal Arts, Thammasat University

นฤตย์ นิ่มสมบุญ
Narit Nimsomboon

ความนำ

ระบบฐานข้อมูลคณะศิลปศาสตร์ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ "การจัดตั้งระบบฐานข้อมูลเพื่อรองรับการตรวจสอบคุณภาพภายในของคณะศิลปศาสตร์" ซึ่งโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ส่วนหนึ่ง เพื่อเตรียมความพร้อมแก่คณะศิลปศาสตร์ก่อนรับการตรวจสอบคุณภาพจากมหาวิทยาลัยและองค์กรภายนอก และเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลของคณะศิลปศาสตร์อย่างเป็นระบบและมีความต่อเนื่อง นอกจากนี้ ก็นับว่าเป็นข้อมูลส่วนหนึ่งในการตัดสินใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของคณะฯ และทำให้การประมวลผลข้อมูลบางด้านสามารถทำได้ด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การดำเนินงานจัดสร้างฐานข้อมูลในปัจจุบันอยู่ภายใต้การรับผิดชอบของ คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาคณะศิลปศาสตร์

ความหมายของฐานข้อมูล (Database)

ฐานข้อมูล ประกอบด้วยรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งถูกนำมาใช้ในงานด้านต่างๆ เช่น ธนาคารจะมีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลเงินฝาก ข้อมูลการให้สินเชื่อ หรือโรงพยาบาลจะมีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประวัติคนไข้ ข้อมูลแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะโรค เป็นต้น ข้อมูลเหล่านี้จะถูกเก็บไว้อย่างมีระบบเพื่อประโยชน์ในการจัดการและเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลักษณะของฐานข้อมูลคณะศิลปศาสตร์

ฐานข้อมูลคณะศิลปศาสตร์เป็นฐานข้อมูลลักษณะที่เรียกว่า Web Based Database ซึ่งถ้าจะอธิบายให้เข้าใจได้ง่ายคือ เป็นฐานข้อมูลที่สามารถเข้าถึง (access) ได้โดยผ่านเครือข่าย เวิร์ล ไวด์ เว็บ (World Wide Web – WWW) ซึ่งผู้ใช้สามารถสืบค้นได้โดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่ และมีปฏิสัมพันธ์ (interface) ที่ใช้ได้ง่ายไม่ต้องอาศัยการเรียนรู้มากนัก ตัวอย่าง ฐานข้อมูลประเภทนี้ที่ผู้ใช้ส่วนมากคุ้นเคยคือ โปรแกรมสืบค้น (search engines) เช่น Yahoo, Alta vista หรือ Infoseek เป็นต้น ซึ่งการสร้างฐานข้อมูลประเภทนี้ สามารถสร้างโดยใช้ระบบการจัดการข้อมูลได้หลายโปรแกรม เช่น โปรแกรม Microsoft Access ซึ่งต้องใช้ภาษา Visual Basic หรือ ASP ในการสร้างปฏิสัมพันธ์ โปรแกรม Oracle ซึ่งสามารถสร้างปฏิสัมพันธ์ได้ด้วยภาษาต่างๆ เช่น ภาษา C

ภาษา PERL หรือ ภาษา JAVA เป็นต้น แต่สำหรับฐานข้อมูลคณะศิลปศาสตร์นั้นได้จัดสร้างด้วยภาษา PERL เนื่องจากเป็นภาษาที่ใช้ง่าย สามารถทำงานกับข้อมูลประเภทข้อความ (text) ได้ดี และที่สำคัญคือไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นเนื่องจากตัวแปลภาษา PERL สามารถถ่ายโอน (download) ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

ประเภทของฐานข้อมูลของคณะศิลปศาสตร์

ในปัจจุบัน (พ.ศ. 2545) การจัดสร้างฐานข้อมูลของคณะศิลปศาสตร์ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ เนื่องจากยังอยู่ในระยะแรกของการดำเนินการ แต่ก็มีฐานข้อมูลบางฐานที่จัดทำโปรแกรมเสร็จสิ้นแล้วแต่ยังอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลซึ่งถ้าจะรวบรวมให้ได้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ก็ต้องใช้เวลาพอสมควร อย่างไรก็ตามฐานข้อมูลบางฐานก็สามารถใช้งานได้แล้วบางส่วน ฐานข้อมูลที่สามารถใช้งานได้แล้วนี้มีดังนี้คือ

1. **ฐานข้อมูลอาจารย์** ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐาน เช่น เลขประจำตำแหน่ง ประวัติส่วนตัว ภาควิชาที่สังกัด ตำแหน่งวิชาการ อัตราเงินเดือน ประวัติการศึกษา ผลงานวิชาการ เป็นต้นแต่ฐานข้อมูลนี้ไม่สามารถนำมาแสดงเป็นตัวอย่างในที่นี้ได้ เนื่องจากบางส่วนเป็นข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งต้องป้องกัน (protect) ด้วยการใช้รหัสผ่าน (password) และต้องมีการกำหนดผู้มีสิทธิ์ในการเข้าถึงด้วย
2. **ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ** ข้อมูลในฐานข้อมูลนี้ได้แก่ ชื่อ สกุลของอาจารย์ ภาควิชาที่สังกัด รายชื่อผลงานทางวิชาการของอาจารย์แต่ละท่านในลักษณะต่างๆ รวมทั้ง แหล่งทุน (แหล่งทุนในประเทศ แหล่งทุนต่างประเทศ ฯลฯ) ชื่อทุน และ จำนวนเงินทุน ซึ่งในอนาคตเมื่อจัดสร้างเสร็จสิ้นแล้ว คณะจะได้นำเชื่อมโยง (link) ไว้กับโฮมเพจ (homepage) ของคณะศิลปศาสตร์ (http://arts.tu.ac.th) เพื่อให้บุคลากรของคณะและบุคคลภายนอกสามารถเข้าใช้ได้ เป็นการประชาสัมพันธ์ผลงานวิชาการของอาจารย์ในคณะฯรูปแบบหนึ่ง การสืบค้นสามารถประมวลผลได้หลายลักษณะ เช่น อาจารย์แต่ละท่านมีผลงานวิชาการใดบ้าง แต่ละปีอาจารย์ได้สร้างผลงานวิชาการกี่เรื่อง เป็นผลงานวิชาการประเภทใดบ้าง (บทความ วิจัย เอกสารประกอบการสอนฯลฯ) ภาควิชาใดมีผลงานวิชาการลักษณะใดบ้าง อาจารย์ที่มีตำแหน่งวิชาการแต่ละระดับ ได้สร้างผลงานวิชาการไว้จำนวนเท่าใด เป็นต้น
3. **ฐานข้อมูลการพัฒนาทางวิชาการ** ข้อมูลในฐานข้อมูลนี้จะรวบรวมข้อมูลประวัติการพัฒนาทางวิชาการลักษณะต่างๆ เช่น การอบรม ประชุม สัมมนา ของอาจารย์ ข้าราชการ ของคณะ รวมทั้งแหล่งทุนสนับสนุน

สำหรับผู้ที่สนใจจะสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลผลงานทางวิชาการของอาจารย์คณะศิลปศาสตร์ต่อไปนี้เป็นข้อมูลที่จะแสดงหลังจากการสืบค้นด้วยชื่อ สกุล อาจารย์

ตัวอย่างข้อมูลที่สืบค้นจากฐานข้อมูลผลงานทางวิชาการ

Liberal Arts Search Result: Academic

ผลการสืบค้นฐานข้อมูลบทความทางวิชาการ: Academic Search Query result

.....

Your query returned **4** matches
Date of Query: **21,5,2002**
Time of Query: **50:12:7 GMT**
Total No. of Records in the Liberal Arts Database: **248**

.....

TYPE ประเภท (บทความ วิจัย อื่นๆ) : บทความ

Author ชื่อ- สกุล ผู้เขียน : นฤตย์ นิ่มสมบุญ

Academic Title : ตำแหน่งวิชาการ : อาจารย์

Department ภาควิชา : บรรณารักษศาสตร์

Title ชื่อเรื่อง : ข้อเสนอแนะการใช้ข่ายงานอินเทอร์เน็ตในงานห้องสมุด

Publication Date ปี พิมพ์ : 2539

Grant ชื่อทุน :

Source แหล่งทุน :

Amount จำนวนเงินทุน : บาท

.....

TYPE ประเภท (บทความ วิจัย อื่นๆ) : วิจัย

Author ชื่อ- สกุล ผู้เขียน : นฤตย์ นิ่มสมบุญ

Academic Title ตำแหน่งวิชาการ : อาจารย์

Department ภาควิชา : บรรณารักษศาสตร์

Title ชื่อเรื่อง ประมวลงานวิจัยด้านการท่องเที่ยวของประเทศไทย 2529-2539 (ส่วนที่ 1)

Publication Date ปี พิมพ์ : 2540

Grant ชื่อทุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

Source แหล่งทุน : ในประเทศ

Amount จำนวนเงินทุน : 200,000บาท

.....

TYPE ประเภท (บทความ วิจัย อื่นๆ) : วิจัย

Author ชื่อ- สกุล ผู้เขียน : นฤตย์ นิ่มสมบุญ

Academic Title ตำแหน่งวิชาการ : อาจารย์

Department ภาควิชา : บรรณารักษศาสตร์

Title ชื่อเรื่อง : การใช้อินเทอร์เน็ตในการให้บริการอ้างอิงของห้องสมุด

Publication Date ปี พิมพ์ : 2541

Grant ชื่อทุน : โครงการวิจัยเสริมหลักสูตร

Source แหล่งทุน : ในประเทศ

Amount จำนวนเงินทุน : 15,000 บาท

.....

TYPE ประเภท (บทความ วิจัย อื่นๆ) : วิจัย

Author ชื่อ- สกุล ผู้เขียน : นฤตย์ นิ่มสมบุญ และยุพิน คล้ายมนต์

Academic Title : ตำแหน่งวิชาการ : อาจารย์

Department ภาควิชา : บรรณารักษศาสตร์

Title ชื่อเรื่อง : A Survey of Japanese Information on WWW (World Wide Web) : Focus on Social Sciences Resources

Publication Date ปี พิมพ์ : 1999

Grant ชื่อทุน : Sumitomo Foundation Research Grant

Source แหล่งทุน : ต่างประเทศ

Amount จำนวนเงินทุน : 210,000 บาท

.....

โครงการในอนาคต

เนื่องจากคณะศิลปศาสตร์เป็นคณะที่ประกอบด้วยภาควิชาและอาจารย์ รวมทั้งข้าราชการจำนวนมาก ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของคณะเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ คณะจึงได้มีโครงการที่จะจัดสร้างฐานข้อมูลที่จำเป็นในการทำงานให้ครบทุกด้าน เช่น ฐานข้อมูลข้าราชการ พนักงาน ฐานข้อมูลพัสดุ ฐานข้อมูลการใช้ห้องเรียน เป็นต้น แต่การสร้างฐานข้อมูลให้ครบถ้วนและใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้นต้องใช้ทั้งบุคลากร งบประมาณ และเวลาพอสมควร รวมทั้งต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกหน่วยงานในการรวบรวมและจัดเตรียมข้อมูลให้สมบูรณ์ สำหรับความก้าวหน้าในการจัดทำฐานข้อมูล คณะฯ จะประชาสัมพันธ์ผ่าน "ข่าวศิลปศาสตร์" เป็นระยะๆ ในโอกาสต่อไป

บรรณานุกรม

คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา.คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ***คู่มือประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2543***. กรุงเทพฯ : คณะศิลปศาสตร์, 2545.

ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย. ***ระบบฐานข้อมูล*** กรุงเทพฯ : ดวงกมลสมัย, 2543. หน้า 11.