

ศูนย์วิจัยมหาวิทยาลัย ชิคาโก-มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ใช้เทคโนโลยีของชั้นมัธยมศึกษาภาพศูนย์วิจัยไทยสู่ระดับโลก

[] การตัดสินใจที่แม่นยำจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลที่ถูกต้องเสมอ นั่นจึงเป็นเหตุผลสำคัญที่ทำให้ “งานวิจัย” มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวางกลยุทธ์ กำหนดนโยบาย และดำเนินนโยบายต่างๆ การจัดลำดับสถาบันการศึกษาชั้นแนวหน้าของโลกจาก “ผลงานวิจัย” จึงเป็นเครื่องบ่งชี้ได้เป็นอย่างดีว่า “งานวิจัย” เป็นแรงขับเคลื่อนทางวิชาการที่จะนำองค์ความรู้ที่ได้ไปต่อยอดเพื่อเสริมสร้างความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นให้แก่มวลมนุษยชาติ

สำหรับในประเทศไทย แม้ว่าจะมีการส่งเสริมให้มีการทำวิจัยอย่างกว้างขวางจากทั้งทางภาครัฐ และเอกชน แต่ดูเหมือนงานวิจัยในบ้านเรายังไม่ค่อยคึกคักนัก เนื่องจากฐานข้อมูลที่อยู่กันอย่างกระจัดกระจายและซ้ำซ้อนได้กลายเป็นอุปสรรคสำคัญที่ทำให้นักวิจัยไทยต้องรับภาระหนักในการรวบรวมข้อมูลเหล่านั้นจากหน่วยงานต่างๆ ซึ่งมีผลต่อคุณภาพงานวิจัย และใช้ระยะเวลาวิจัยที่ยาวนาน ตลอดจนเสียค่าใช้จ่ายสูง

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยตระหนักดีถึงปัญหาข้างต้นที่นักวิจัยเผชิญอยู่ จึงมีแนวคิดในการจัดตั้งศูนย์วิจัยที่มีมาตรฐานระดับโลกขึ้นมาเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

รองศาสตราจารย์ ดร.จีระเดช อัคริการบตีมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย กล่าวถึงเหตุผลสำคัญเบื้องหลังการก่อตั้งศูนย์วิจัยมหาวิทยาลัยชิคาโก-มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (The University of Chicago-UTCC Research Center) ว่า “ปัญหาหนึ่งที่พบในปัจจุบันก็คือ ประเทศไทยมีการส่งคนไปเรียนต่อต่างประเทศจำนวนมาก แต่เมื่อเรียนจบกลับมาแล้วไม่มีการสนับสนุนให้มีการทำวิจัยกันอย่างจริงจัง ซึ่งหากภายในระยะเวลา 3 ปีหลัง

เรียนจบมาแล้วไม่ได้ทำวิจัย ความรู้ที่ได้เรียนมาเกี่ยวกับการวิจัยก็คงล้าหลังไปหมด ดังนั้นเมื่อมีศูนย์วิจัยแห่งนี้แล้ว ต่อไปอาจารย์ที่จบจากต่างประเทศมาแล้วก็สามารถกลับมาทำวิจัยได้เลยโดยไม่ต้องไปวิ่งหาข้อมูลอย่างในอดีตอีก นอกจากการก่อตั้งศูนย์วิจัยแห่งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกในเรื่องของข้อมูลแล้ว ทางมหาวิทยาลัยยังมีนโยบายส่งเสริมให้บุคคลภายนอกมาใช้ข้อมูลวิจัยในหัวข้อต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อีกด้วย”

รองศาสตราจารย์ ดร.จีระเดช เล่าถึงความเป็นมาเป็นไปของศูนย์วิจัยมหาวิทยาลัย ชิคาโก-มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (The University of Chicago-UTCC Research Center) ว่าจัดตั้งขึ้นภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือของมหาวิทยาลัยชิคาโก ประเทศสหรัฐอเมริกา ร่วมกับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย เมื่อเดือนสิงหาคมปี 2547 โดยมีเป้าหมายระยะยาวเพื่อเป็นกลไกในการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพงานวิจัยด้านเศรษฐศาสตร์ สังคมศาสตร์ และบริหารธุรกิจของประเทศไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียน โดยมีประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง

“การส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยดังกล่าวนอกจากจะสร้างประโยชน์ต่อบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในอันที่จะส่งเสริมและพัฒนาทักษะทางวิชาการและองค์ความรู้ให้แก่ตนเอง สอดคล้องตามแนวทางของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยที่จะเป็น “มหาวิทยาลัยทางการวิจัย” (Research University) แล้ว ศูนย์วิจัยฯ ยังมุ่งสู่การเป็นหน่วยงานทางการวิจัยระดับนานาชาติ ซึ่งจะเป็นแหล่งระดมนักวิชาการและนักวิจัยระดับสากลจากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับสากล เพื่อผลิตงานวิจัยระดับสูงในการสนับสนุนการสร้างนโยบายและการปฏิบัติการต่างๆ ของภาครัฐให้แก่องค์กรม”

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การสร้างกลไกวิจัยดังกล่าว ศูนย์วิจัยฯ ได้เน้นการดำเนินงานทางด้านการพัฒนาและจัดการข้อมูลเพื่อการวิจัยที่เป็นองค์ประกอบและเครื่องมือที่สำคัญอย่างมากต่อการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพสามารถนำไปสร้างประโยชน์ให้แก่องค์กรมได้อย่างแท้จริง

“หลังจากที่มหาวิทยาลัยฯ ทุ่มเวลาและทรัพยากรทั้งด้านบุคลากรที่มีความสามารถและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทางมหาวิทยาลัยฯ ได้ลงทุนไปกว่า 100 ล้านบาท สำหรับเครื่องมือข่ายสมรรถนะสูงและซอฟต์แวร์ หรือโปรแกรมประยุกต์





รองศาสตราจารย์ ดร.จิรัชช อุธสวัสดิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัย
หอการค้าไทย

มาตรฐานที่นักวิจัยทั่วโลกใช้สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ในปีนี้มหาวิทยาลัยพร้อมที่จะเผยแพร่ผลงานฐานข้อมูลออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ www.uc-utcc.org ที่นำข้อมูลสำรวจมาผนวกกับเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการพัฒนางานวิจัยในทางเศรษฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ โดยมหาวิทยาลัยหวังว่าฐานข้อมูลนี้จะสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ให้กับประเทศชาติ” รองศาสตราจารย์ ดร.จิรัชช กล่าว

ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาทางศูนย์วิจัยฯ ได้เน้นการดำเนินงานด้านการพัฒนาและการจัดการข้อมูลเพื่อการวิจัย (Data Archive) ซึ่งเป็นองค์ประกอบและเครื่องมือสำคัญต่อการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพให้สามารถนำไปสร้างประโยชน์แก่สังคมได้อย่างแท้จริง กล่าวได้ว่างานจัดการข้อมูลทางศูนย์วิจัยฯ นี้เป็นหน่วยงานแรกของประเทศไทยที่มีความพร้อมด้านทรัพยากรในการวิจัยที่มีประสิทธิภาพต่อการจัดการข้อมูลและการรองรับการบริการของเครือข่ายนักศึกษา/นักวิจัยได้ตามต้องการ เช่น เครื่องประมวลผลความเร็วสูงมีหน่วยเก็บข้อมูล 6 เทราไบต์ ตลอดจนโปรแกรมการจัดการข้อมูลและวิจัยรวมทั้งได้รับความสะดวกในการใช้ข้อมูลแบบจุดเดียวเบ็ดเสร็จ โดยทางศูนย์วิจัยฯ ได้จัดเตรียมรายละเอียดชุดข้อมูลต่างๆ ไว้ให้ใช้ได้ตามต้องการ ในช่วงระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา

เลือกเทคโนโลยีมาตรฐานสากลของ Sun Microsystems

ในส่วนของเทคโนโลยีไอทีที่ทางมหาวิทยาลัยหอการค้าเลือกใช้สำหรับศูนย์วิจัยฯ แห่งนั้น รองศาสตราจารย์ ดร.จิรัชช เปิดเผยว่า “มหาวิทยาลัยของเราให้ความสำคัญกับการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เนื่องจากศูนย์วิจัยฯ ต้องการระบบที่มีความปลอดภัยสูงสุด ดังนั้นระบบที่เราต้องการจึงต้องไม่มีช่องโหว่ให้ hackers ระบบโจมตีระบบได้ ในขณะที่แพลตฟอร์มของ Sun นั้นเป็น Unix-based ที่มีความปลอดภัยสูง ข้อมูลของเราต้องมีการรักษาความปลอดภัยขั้นสูง ประกอบกับคณะผู้บริหารของเราได้มีโอกาสแวะไปเยี่ยมชมระบบที่ศูนย์วิจัยของ Sun Microsystems ที่เมืองเมลโบร์น มลรัฐแคลิฟอร์เนีย และได้เห็นแล้วว่าเป็นระบบที่ดี โดยเฉพาะ Sun Ray เป็นระบบที่ดีและประหยัด ดังนั้นเราจึงตัดสินใจลงทุนในเทคโนโลยีดังกล่าวของ Sun”

ไว้วางใจในบริการของเฟิร์ส ลอจิก

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยเป็นมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วม Sun

Academic Initiative (SAI) ซึ่งเป็นโครงการที่ทาง Sun Microsystems จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนสถาบันการศึกษาในประเทศไทย ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการสนับสนุนสถาบันการศึกษาของเฟิร์ส ลอจิก เฟิร์ส ลอจิกจึงได้เข้ามาทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยในฐานะพันธมิตรที่ชั้น และมหาวิทยาลัยหอการค้าไทยให้ความไว้วางใจ

สำหรับโครงสร้างพื้นฐานของระบบที่เฟิร์ส ลอจิก เข้ามาออกแบบและจัดทำให้กับศูนย์วิจัยมหาวิทยาลัยชคาโก-มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ และระบบจัดเก็บข้อมูลสำหรับรองรับการจัดเก็บข้อมูลวิจัย ระบบประมวลผลข้อมูลของโครงการที่มีความร่วมมือกันระหว่างมหาวิทยาลัยชคาโกและมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย สำหรับนักวิจัยนำข้อมูลมาประมวลผลและนำเสนอผลงานวิจัยโดยประกอบด้วยโครงสร้างพื้นฐานดังนี้

■ การนำเข้าข้อมูล (Cleansing data)

ศูนย์วิจัยฯ มีเซิร์ฟเวอร์สำหรับทำการความสะอาดข้อมูล (Cleansing data) ก่อนนำข้อมูลที่ถูกต้องเข้าระบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปประมวลผล โดยเครื่องไคลเอ็นต์ที่ใช้สำหรับการทำความสะอาดข้อมูลเป็นเครื่องลินุกซ์ไคลเอ็นต์ของซัน คือ Sun Ray Solution เพื่อให้ข้อมูลมีความปลอดภัย โดยผู้มีสิทธิ์ใช้งานจะต้องมีจาวาคาร์ด (Java card) สำหรับล็อกอิน (Login) เข้าสู่เครื่อง Sun Ray ก่อนเข้าใช้งาน

■ การประมวลผลข้อมูลของระบบงาน (Application server)

ศูนย์วิจัยฯ มีเซิร์ฟเวอร์สำหรับระบบงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของศูนย์วิจัยฯ เช่น ระบบ GIS, ระบบ SET Smart เป็นต้น และบางระบบงานที่อิงกับเว็บ (Web-based Application)

■ การจัดเก็บข้อมูล (Storage)

เนื่องจากลักษณะงานเป็นแบบใช้ไฟล์งานร่วมกัน (File sharing) ระบบจัดเก็บข้อมูลจึงมีลักษณะเป็น Network Attached Storage (NAS) ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงในลักษณะงานประเภทนี้ ความจุของระบบจัดเก็บข้อมูลมีขนาดใหญ่สามารถรองรับงานวิจัยเป็นจำนวนมากได้ และรองรับการขยายในอนาคตเมื่อเนื้อที่จัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ

■ ระบบสำรองข้อมูล (Backup system)

ข้อมูลวิจัยเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญ ดังนั้นจึงต้องมีระบบสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายและเมื่อเกิดความเสียหายกับข้อมูลก็สามารถกู้ข้อมูลกลับคืนมาได้ โดยการสำรองข้อมูลจะนำเอาข้อมูลไปเก็บไว้ในเทปไลบรารี

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่
บริษัท เฟิร์ส ลอจิก จำกัด
โทร. 0-2678-0478