

โครงการห้องสมุดดิจิทัลของ Google

： แนวทางและความเป็นไปได้

■ พิมล เมฆสวัสดิ์

ดังที่เราทราบกันดีว่า Google เป็น search engine หนึ่งที่มีประสิทธิภาพและใช้กันอย่างแพร่หลายนอกเหนือไปจาก search engine อื่น ๆ ลิสท์ที่ทำให้ Google มีความต่างออกไป นั่นก็อาจเป็นเพราะว่าในขณะนี้ Google พยายามหาหนทางใหม่ ๆ ในการทำให้ผู้คนสามารถเข้าถึงและอ่านสารสนเทศบนเว็บได้เป็นประโยชน์มากขึ้น และที่สำคัญ เป็นสารสนเทศที่อยู่ในห้องสมุดมหาวิทยาลัยสำคัญ ๆ ของโลก Google ตั้งขึ้นในปี 1998 โดยนักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาคอมพิวเตอร์ศาสตร์ มหาวิทยาลัย “สแต滕ฟอร์ด” 2 คน ชื่อ แลรรี่ เพจ (Larry Page) และเซอร์เจ บริน (Sergey Brin) ซึ่งมีพันธกิจหลัก คือ การจัดการสารสนเทศของโลกให้สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลายจากนั้น Google ยังได้เริ่มขยายโลกของสารสนเทศฉบับเดิมไปสู่ใช้ผ่านทาง Google Print ซึ่งได้ใส่เนื้อหาที่เป็นการตัดตอนข้อความของหนังสือที่ต้องการไว้ให้ด้วยขณะที่ผู้ใช้เลือกค้น โดยร่วมมือกับสำนักพิมพ์ต่างๆ มาถึงวันนี้ Google ได้ทำโครงการห้องสมุดดิจิทัลขึ้นมาเพื่อต่อยอดความคิดที่ เพจ (Page) และบริน (Brin) ได้ริเริ่มไว้แต่เมื่อครั้งยังเป็นนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยสแต滕ฟอร์ด

โครงการห้องสมุดดิจิทัล

ปัจจุบัน Google ประกาศข้อตกลงร่วมกับห้องสมุดวิจัยชั้นนำของสหรัฐอเมริกา และมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ดในอังกฤษเพื่อเริ่มการแปลงผันทรัพยากรห้องสมุดให้เป็นแฟ้มดิจิทัลที่สามารถเลือกค้นได้อย่างเสรีบนเว็บ ซึ่งเรื่องนี้อาจต้องใช้เวลานานที่เดียวที่จะก้าวไปสู่ห้องสมุดเสมือนทั่วโลก แต่ความร่วมมือของ Google และสถาบันวิจัยชั้นประกอบด้วยมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด มหาวิทยาลัยมิชิแกน มหาวิทยาลัยสแต滕ฟอร์ด และห้องสมุดประชาชนนิวยอร์ก ยังเป็นกระแสดงสำคัญในความพยายามจากหลาย ๆ ฝ่าย เป้าหมายก็คือการขยายเว็บออกไปนอกเหนือจากคุณค่าของมันในปัจจุบัน และการสร้างรายการบัตรดิจิทัลและห้องสมุดที่สามารถเลือกค้นหนังสือ งานวิจัยของนักวิชาการ และคลังทรัพยากรพิเศษของโลก

Google ตกลงที่จะปฏิบัติตามโครงการที่ได้ประกาศไว้ขณะที่เพิ่มความสามารถทางเทคนิคในการทำงานการสแกน (scanning) และทำให้เป็นดิจิทัล (digitizing) สำหรับหนังสือในแต่ละห้องสมุดจำนวน 10,000 หน้าต่อวัน เนื่องจากข้อตกลงของ Google ไม่ได้มีเงื่อนไขเดียว ลัญญาสามารถมีกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตอื่น ๆ อย่างเช่น Amazon, Microsoft และ

Yahoo ได้ด้วย เช่นเดียวกับ Google กลุ่มเหล่านี้อาจหาสิทธิ์ในการเสนอการเข้าถึงแบบออนไลน์ไปยังทรัพยากรห้องสมุด ที่ในทางกลับกันก็ขยายโฆษณาขนะที่ห้องสมุดจะได้รับความช่วยเหลือในการทำคลังทรัพยากรให้เป็นในรูปแบบดิจิทัลเพื่อใช้ในสถาบันของตนเองด้วย

ไมเคิล เอ. เคเลอร์ (Michael A. Keller) ผู้อำนวยการห้องสมุดมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด กล่าวว่า “ภายในสองทศวรรษ ความรู้ส่วนใหญ่ของโลกจะอยู่ในรูปแบบดิจิทัล เราหวังว่าจะมีการอ่านอย่างเสรีบนอินเทอร์เน็ต เช่นเดียวกับการอ่านอย่างเสรีในห้องสมุดยุคปัจจุบัน ซึ่งเริ่มแรกก็จะมีการทดลองกันในเรื่องของระบบการขั้นส่ง การคัดเลือก การควบคุมทางกฎหมาย การคัดแยก ฯลฯ ดังนั้นเจ้าหน้าที่ของ Google กำลังทำงานร่วมกับห้องสมุดมหาวิทยาลัยและนฟอร์ดในการพัฒนาแผนรายละเอียดสำหรับโครงการ”

นอกจากนั้นหอสมุดรัฐสภา (Library of Congress) และกลุ่มห้องสมุดนานาชาติจากสหราชอาณาจักร แคนาดา อเมริกา จีน และเนเธอร์แลนด์ ได้ประกาศแผนการสร้างจดหมายเหตุดิจิทัลจำนวน 1 ล้านเล่มบนอินเทอร์เน็ต โดยกลุ่มกล่าวว่าได้มีการวางแผนให้อยู่ในรูปแบบออนไลน์จำนวน 70,000 เล่ม ภายในเดือนเมษายนปี 2005

ปัจจุบันมีการประกาศข้อตกลงที่จะให้ Google ตีพิมพ์หนังสือเก่าฉบับเต็มที่ไม่มีลิขสิทธิ์แล้วของห้องสมุดเหล่านี้ สำหรับผลงานที่มีลิขสิทธิ์ Google จะสแกน (scan) เนื้อความทั้งหมด แต่ดำเนินการทำอนลайн แบบออนไลน์แก่ผู้ใช้ สำหรับข้อตกลงกับห้องสมุดแต่ละฉบับอาจมีความแตกต่างกันบ้าง Google วางแผนที่จะทำหนังสือจำนวนเกือบ 8 ล้านเล่มของมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ดให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล และที่

มหาวิทยาลัยมีชีแกนอีกจำนวน 7 ล้านเล่ม ส่วนโครงการของมหาวิทยาลัยฮาร์варดจะเริ่มจากจำนวนที่จำกัดราว 40,000 เล่ม และที่มหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ดจะมีข้อจำกัดตามจำนวนหนังสือที่ตีพิมพ์ก่อนปี ค.ศ. 1900 ขณะที่โครงการของห้องสมุดประชาชนนิวยอร์กจะเกี่ยวข้องกับวัสดุที่เปราะบางที่ไม่ได้มีลิขสิทธิ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ห้องสมุดกล่าวว่าอยู่ในความสนใจของนักวิชาการ

ความเป็นไปได้

แนวโน้มไปสู่ห้องสมุดแบบออนไลน์และการบัตรสมาชิกนี้ คือ สิ่งที่ต้องการให้สำนักพิมพ์ตอบสนองแล้วในที่สุด บริษัทจัดพิมพ์จำนวน 12 แห่ง รวมทั้งผู้ผลิตหนังสือบันเทิงคดียกษัยใหญ่ของประเทศไทย ก็ได้เข้ามาร่วมลงทุนกับ Google และ Amazon ที่ปล่อยให้ผู้ใช้สามารถเลือกค้นเนื้อความจากหนังสือแบบออนไลน์ที่มีลิขสิทธิ์ และอ่านเนื้อหาที่เป็นตอนลับๆ ได้

สำนักพิมพ์อย่างเช่น Harper Collins, Penguin Group, Houghton Mifflin และ Scholastic ได้ลงนามในโปรแกรมของทั้ง Google และ Amazon สำนักพิมพ์ทางการค้านานาชาติใหญ่ที่สุดของอเมริกา Random House ได้ร่วมในโปรแกรมของ Amazon แต่ก็ยังเจรจาต่อรองกับ Google เพื่อเรียกร้องสำหรับการพิมพ์ของ Google

โปรแกรมของ Google และ Amazon ทำงานโดยมีข้อจำกัดของการเข้าถึงเฉพาะบางหน้าของหนังสือที่มีลิขสิทธิ์ในช่วงของการสืบค้นแต่ละครั้ง โดยเสนอความช่วยเหลือที่เพียงพอในการตัดลิ้นว่าหนังสือตรงกับความต้องการพอดีจะทำการล็อกให้พิมพ์หรือไม่ รูปลักษณ์นี้จำกัดความสามารถในการทำสำเนา การตัดหรือการสั่งพิมพ์วัสดุที่มีลิขสิทธิ์ของผู้ใช้ ขณะที่มี

การอ่านบนหน้าจอ สำหรับหนังสือที่ยังมีลิขสิทธิ์ในห้องสมุดที่เกี่ยวข้องในโครงการใหม่ของ Google จะได้รับการปกป้องจากข้อจำกัดที่คล้าย ๆ กัน

ลิงท้าทายสำหรับสำนักพิมพ์ในปัจจุบัน ไปจะยังคงดำเนินต่อไปเพื่อให้ห้องสมุดทำหน้าที่เป็นผู้ชี้อ่านหนังสือที่มีอิทธิพลโดยไม่ปล่อยให้มีห้องอ่านแบบดิจิทัลใหม่ๆ ขนาดใหญ่ ทั้งนี้เพื่อให้บริษัทสามารถได้เงินค่าคอมมิชชั่นและการตีพิมพ์ผลงานของผู้เขียนนอกจากนั้นในปัจจุบันสำนักพิมพ์พยายามทำให้บรรณาธิการซึ่งอาจกับความก้าวหน้าของจำนวนหนังสือ การค้นหาบทวิจารณ์เชิงบวกของหนังสือในสารานุกรมห้องสมุดและอื่น ๆ ที่พยายามมีอิทธิพลต่อความคิดเห็นของผู้คนซึ่งมีอิทธิพลต่อนิสัยการอ่านของผู้คนเป็นล้านๆ ซึ่งแรงกระตุนบางอย่างนี้อาจเปรียบเสมือนออนไลน์ได้

เดวิด สไตน์เบอร์เกอร์ (David Stienberger) ประธานและผู้บริหารของ Perseus Books Group ที่จัดพิมพ์หนังสือบันเทิงคดีภายในเครือ Basic Books, PublicAffairs, Da Capo และอื่น ๆ กล่าวว่า “แต่อย่างน้อยในตอนแรกบริการลีบคันก์จะเป็นประโยชน์ที่สุดแก่สำนักพิมพ์ที่มีรายชื่อหนังสือบันเทิงคดี หรือรายการที่ตีพิมพ์ก่อนหน้าที่เป็นที่สนใจของนักวิชาการแต่ไม่สามารถขายได้จำนวนมากในร้านหนังสือปลีก”

เขายังกล่าวต่อไปว่า “ผู้คิดว่ามีความเสี่ยงน้อยมาก หรือเลื่อนว่าไม่มีเลย ในเรื่องของการใช้วัสดุที่มีลิขสิทธิ์ในทางที่ผิด” แต่เขาก็จะค้านกับห้องสมุดที่ให้บริการวัสดุที่มีลิขสิทธิ์แบบออนไลน์โดยไม่ใบอนุญาต

แดเนียล กรีนสไตน์ (Daniel Greenstien) บรรณาธิการห้องสมุดมหาวิทยาลัยดิจิทัลแคลิฟอร์เนียกล่าวว่า “แผนการเพิ่มเวลาและเงินในการจัดการคลังวัสดุตีพิมพ์ของห้องสมุด ในอนาคตห้องสมุดสามารถ

อุทิศพลังงานมากขึ้นในการรวบรวมสารสนเทศ และทำให้มีการเข้าถึงและจัดการได้สะดวกขึ้นแบบออนไลน์”

แพ็พอล เลโอดิลร์ (Paul LeClerc) ประธานและผู้บริหารห้องสมุดประชาชนนิวยอร์ก กลับมองเห็นว่าการเข้าถึงเว็บเป็นการขยายการเขื่อมต่อของห้องสมุด ไม่ใช่การแทนที่ทรัพยากรในเชิงกายภาพ ซึ่งบรรณาธิการซึ่งเพิ่มมิติใหม่ๆ สร้างการทำงาน โดยจะไม่ละทิ้งภารกิจในการเก็บรวบรวมวัสดุตีพิมพ์ และเก็บรักษาไว้เป็นเวลาหลาย ๆ ศตวรรษ

เซอร์เจ บริน และแลร์รี่ เพจ ผู้ก่อตั้ง Google ได้ปฏิญาณว่าจะทำให้สารสนเทศของโลกสามารถเข้าถึงได้โดย立刻ตามด้วยเว็บбраузอร์ ปัจจุบันข้อตกลงที่ประกาศออกไปจะทำให้พวกเข้าไปสู่ขั้นตอนที่ใกล้ของเป้าหมาย ที่อย่างน้อยในส่วนของส่วนของสารสนเทศของโลกที่เป็นภาษาอังกฤษ เพจ กล่าวว่า “สิ่งที่เราเริ่มที่สแตนfordกำลังทำได้จริงในตอนนี้แล้ว”

ที่มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด Google คาดหวังว่าจะสามารถสแกน (scan) หน้าหนังสือจำนวน 50,000 หน้าต่อวันภายใน 1 เดือน และจะเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าทีละน้อยในอัตราหนึ่ง ตามจำนวนบุคคลที่มาเกี่ยวข้องในโครงการ แผนของ Google เรียกว่า “สำหรับวัสดุห้องสมุดที่มีอยู่ในส่วนของบริการเว็บปกติของ Google ซึ่งประมาณได้ว่ามีจำนวน 8 พันล้านหน้าเว็บในฐานข้อมูล และจำนวนผู้ใช้ 10 ล้านคนต่อวัน

ขณะเดียวกัน แต่ละห้องสมุดจะได้รับสำเนาของฐานข้อมูลดิจิทัลของตนเองที่สร้างขึ้นจากทรัพยากรของสถาบัน ซึ่งห้องสมุดสามารถนำไปใช้ผ่านทางเว็บไซต์ของตนเองได้เมื่อมีการเลือกใช้

อย่างน้อย ภาระงานการทำให้เป็นรูปแบบดิจิทัลของ Google จะเป็นการใช้แรงงาน โดยให้คนวางแผน

หนังสือและเอกสารลงบนเครื่องสแกนเนอร์ (scanner) ที่มีกล้องที่มีความละเอียดสูงเพื่อจับภาพแต่ละหน้าและบกตให้อยู่ในรูปของแฟ้มดิจิทัล

Google วางแผนที่จะขนส่งหนังสือไปยังศูนย์ทำสำเนาที่ตั้งอยู่ที่สำนักงานใหญ่ ชื่นมิวเทียเขตุรุ่วที่เมืองวิว, แคลิฟอร์เนีย (Mountain View, California) ห่างจากสแตนฟอร์ดไปไม่ถึงไมล์ โดยที่นั่นจะมีการสแกน (scan) หนังสือ เสร็จแล้วจะส่งกลับคืนยังห้องสมุดมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด นอกจากนั้น Google ยังวางแผนที่จะทำการสแกนระยะไกล (remote scan) ที่มหาวิทยาลัยมิชิแกน และอาร์วาร์ดอีกด้วย

โครงการดังกล่าวข้างต้น ก่อให้เกิดคำถกมามากในหลายวงการไม่ว่าจะเป็นอาจารย์ นักวิจัย นักหนังสือพิมพ์ ผู้ใช้ทั่วไปหรือบรรณารักษ์ที่เห็นด้วยกันว่า “นี้เป็นวันที่โลกเปลี่ยนแปลง” โดยเฉพาะใน

วงการบรรณารักษศาสตร์ซึ่งหลายคนคงมีคำถกที่แสดงความรู้สึกคล้าย ๆ กันว่า “เป็นจุดเริ่มต้นการสืบสุດของห้องสมุดแล้วหรือ” อย่างไรก็ตาม มีลิงก์ท้าทายไม่ใช่น้อยตรงที่ว่า วงการวิชาชีพบรรณารักษศาสตร์ จำเป็นต้องหันมาปรับปรุงตัวเอง และทำให้อาชีพมีความหมายมากขึ้น ทั้งนี้เพื่อตามติดให้ทันกับโลกดิจิทัลที่กำลังคีบคลานเข้ามาที่ละน้อย แม้ตอนนี้จะเริ่มแค่ในวงการที่ใช้ภาษาอังกฤษกันก็ตาม แต่ต่อไปก็มีแนวโน้มที่จะขยายไปสู่ภาษาอื่นที่ใช้กันอยู่ เพราะหลายด้วยเช่นกัน แน่นอนที่โครงการนี้ต้องใช้เวลาและเงินค่อนข้างมาก และยังต้องแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับข้อมูลจำนวนมหาศาล และปัญหาลิขสิทธิ์อื่น ๆ ที่ตามมาในฐานะที่เป็นโครงการใหม่ แต่ก็เป็นเรื่องไม่ไกลเกินเอื้อมในทศวรรษนี้



หนังสืออ้างอิง

- John Markoff and Edward Wyatt (2004, Dec. 14) "Google Is Adding Major Libraries to Its Database" **The New York Times.** Retrieved February 4, 2005 from www.nytimes.com/2004/12/14/technology/14cnd-google.html?ex=1107666000&en=b2ff201670a93183&ei=5070
- Palmer, Barbara. (2005, Jan. 12) "Deals with Google to Accelerate Library Digitization Project for Stanford, Others," **Stanford Report.** Retrieved February 4, 2005 from <http://news-service.stanford.edu/news/2005/january12/google-0112.html>