

เ ็ น ็ ร ี ติ ษ ี ๑

เทคโนโลยีสารสนเทศ

❖ รองประธานาธิบดีสหรัฐฯ ประกาศ แผนเครือข่ายสารสนเทศวงใหม่

เมื่อเดือนเมษายน 2541 ที่ผ่านมา รองประธานาธิบดี อัล กอร์ แห่งสหรัฐอเมริกา ได้ประกาศแผนการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่งประสิทธิภาพความเร็วสูงและต้องการให้เป็นเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 2 ที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อความรู้และการวิจัยอย่างแท้จริง

โครงการนี้เป็นความร่วมมือกันระหว่างมหาวิทยาลัย 122 แห่ง และมีบริษัท 3 แห่ง ให้ความสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งได้แก่ บริษัท Qwest Communications International, บริษัท Cisco Systems และ บริษัท Nortel

เครือข่ายนี้มีชื่อเรียกว่า Abilene ได้เริ่มลงมือแล้วตั้งแต่ปลายปี 2541 และคาดว่าจะเสร็จสมบูรณ์ภายในปี 2542 นี้



❖ นิตยสาร Yahoo! Internet Life เลือก คาร์ทเม้าท์ คอลเลจ เป็น Most Wired College ประจำปี 2541

คาร์ทเม้าท์คอลเลจ (Dartmouth College) ได้รับเลือกให้เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการใช้เทคโนโลยีอย่างยอดเยี่ยมเป็นอันดับ 1 ของสหรัฐฯ ในขณะที่ MIT (Massachusetts Institute of Technology) ที่ครองอันดับ 1 ในปีที่แล้ว ตกลงมาอยู่อันดับที่ 3

อันดับที่ 2 ได้แก่ New Jersey Institute of Technology และ อันดับที่ 4 และ 5 ได้แก่ Rensselaer Polytechnic Institute และ University of Illinois at Urbana-Champaign ตามลำดับ

เกณฑ์ในการจัดอันดับนั้น ทิศทางจากการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีในด้านการเรียนการสอนและการใช้ชีวิตของนักศึกษา เช่น การพัฒนาระบบออนไลน์เพื่อใช้ในการบริหารและจัดการระบบการลงทะเบียนและวัดผล การมีออนไลน์คอร์สบนอินเทอร์เน็ต หรือการมีคอร์สที่ส่งเสริมการวิจัยและปฏิสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์และนักศึกษานบนอินเทอร์เน็ต ฯลฯ

หากผู้อ่านสนใจจะอ่านรายละเอียดและดูรายชื่อการจัดอันดับ โปรดดูที่ Yahoo! Internet Life's Website (<http://www.zdnet.com/yit/>)



❖ MIT Website ถูกจัดขึ้นอันดับ 1

จากการสำรวจเมื่อกลางปี 2541 ที่ผ่านมา โดย บริษัท Relevant Knowledge (<http://www.rkinc.com>) ปรากฏว่า MIT-Massachusetts Institute of Technology (<http://web.mit.edu>) ถูกจัดให้เป็น Website ประเภทสถาบันอุดมศึกษาที่มีผู้เข้าไปเยี่ยมชมมากที่สุดเฉพาะในเดือน พฤษภาคม 2541 ที่ผ่านมา โดยมีจำนวนถึง 1.9 ล้านครั้ง ซึ่งนับว่า มากที่สุดเป็นประวัติการณ์ของสถิติสถาบัน MIT ในขณะที่ Yahoo เป็น Website ประเภททั่วไป (over all) ที่มีสถิติการเข้าใช้ 30.5 ล้านครั้ง

Website ของสถาบันอุดมศึกษานั้นแม้ว่าจะไม่มีการใช้อย่างคับคั่งเหมือน site อื่นๆ แต่ก็พบว่า มีผู้เข้าใช้ตลอดเวลา อาจเป็นเพราะบาง Website ได้มีบริการข้อมูลอื่นๆ เช่น รายงานอากาศและภูมิอากาศ ฯลฯ

นอกจากนี้ อันดับการใช้ อาจเนื่องมาจากเหตุการณ์ในขณะนั้นๆด้วย เช่น ในต้นฤดูใบ

ไม่ร่วง เป็นระยะเวลาที่นักเรียนมัธยมปลายและผู้ปกครองมองหาข้อมูลเกี่ยวกับการสมัครเข้าเรียนในมหาวิทยาลัยนั้นๆ หรือในช่วงฤดูการแข่งขันกีฬา ซึ่งถ้าทีมของมหาวิทยาลัยนั้นๆ มาแรง ก็ส่งผลให้มีการเข้าไปเรียกดูข้อมูลประวัติและสถิติการเล่นของทีมนั้นมากขึ้น

และต่อไปนี่คือ 10 อันดับแรกของ Website ที่ลงท้ายด้วย "edu" ที่มีคนเรียกใช้มากที่สุดในสหรัฐอเมริกา ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2541 ที่ผ่านมา

1. Massachusetts Institute of Technology, 1.9 ล้าน (<http://web.mit.edu>)
2. University of Illinois at Urbana-Champaign, 1.8 ล้าน (<http://www.uiuc.edu>)
3. University of Michigan, 1.8 ล้าน (<http://www.umich.edu>)
4. University of Texas at Austin, 1.3 ล้าน (<http://www.utexas.edu>)
5. University of Washington, 1.3 ล้าน (<http://www.washington.edu>)
6. Harvard University, 1.1 ล้าน (<http://www.harvard.edu>)
7. Carnegie Mellon University, 1.0 ล้าน (<http://www.cmu.edu>)
8. University of North Carolina at Chapel Hill, 1.0 ล้าน (<http://www.unc.edu>)
9. Stranford University, 1.0 ล้าน (<http://www.stanford.edu>)
10. Michigan State University, 982,000 (<http://www.msu.edu>)



❖ บริการวิทยานิพนธ์ออนไลน์

บริษัท Dissertation.com (<http://www.dissertation.com>) หนึ่งในบริษัทที่ให้บริการวิทยานิพนธ์ออนไลน์ (On-line dissertation shops) ซึ่งได้เปิดบริการเมื่อปีที่ผ่านมามีพร้อมๆ กับบริษัท Encyclopaedia Diplomatica (<http://www.diplomatica.com/>) และ Oxford Academic หรือเรียกว่า OxAc (<http://www.oal.co.uk/oxac/>) ได้สร้างความกดดันให้กับบริษัท U.M.I. บริษัทซึ่งดำเนินกิจการฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์มากกว่า 60 ปี

Dissertation.com มีวัตถุประสงค์ในการเป็นตัวกลางระหว่างผู้เขียนวิทยานิพนธ์และผู้ผลิตผลงานทางวิชาการที่ยังไม่ได้จัดพิมพ์เผยแพร่กับผู้อ่านที่ต้องการซื้อต้นฉบับออนไลน์ โดยบริษัทจะให้ผู้เขียนส่งผลงานของตนในลักษณะเป็น Electronic papers ผ่านอินเทอร์เน็ต นอกจากนี้วิทยานิพนธ์บน Dissertation.com ยังสามารถจะสั่งซื้อได้จาก Amazon.com และตัวแทนอื่นๆ ที่มีข้อตกลงกับบริษัท

Dissertation.com จะเก็บค่าบริการในการเผยแพร่เรื่องละ \$89.95 โดยครอบคลุมกระบวนการขอเลข ISBN การทำรายละเอียดข้อมูลเพื่อพิมพ์ลงใน Books in Print และการเผยแพร่รายชื่อไปยังตัวแทนจำหน่ายและร้านค้า โดยรายชื่อขอวิทยานิพนธ์และผลงานทางวิชาการเหล่านี้จะสามารถค้นหาได้จาก เมนู search ของ Amazon.com, Books.com และ Websites ต่างๆ ของร้านหนังสือ Barnes & Noble และ ร้าน Borders หลังจาก 5 ฉบับแรกถูกสั่งซื้อ บริษัทจะจ่ายให้เจ้าของผลงาน โดยมีเงื่อนไขว่า จะจ่ายให้ 20 เปอร์เซ็นต์ ถ้าสั่งผ่านตัวแทนจำหน่าย และ 40 เปอร์เซ็นต์ ถ้าสั่งโดยตรงกับ Dissertation.com

สำหรับผู้ซื้อ บริษัทจะส่งให้ทางออนไลน์ โดยส่งทางอีเมลหรือดาวน์โหลดผ่าน Web โดยคิดราคาเรื่องละ \$6 ถ้าต้องการให้พิมพ์ใส่กระดาษ และส่งให้ทางไปรษณีย์ ทางบริษัทก็สามารถทำได้ โดยคิดราคาเรื่องละ \$19.95

ขณะที่ U.M.I. ซึ่งเริ่มให้บริการบน Web แล้วเช่นกัน แต่ฐานข้อมูลออนไลน์จำกัด ให้ใช้เฉพาะผู้เป็นสมาชิกเท่านั้นที่จะสามารถดาวน์โหลดได้ฟรี ถ้าเป็นบุคคลภายนอกจะคิด \$19.50 ต่อเรื่อง ขณะเดียวกัน การค้นหาข้อมูลบน Website ของ U.M.I. (<http://www.umi.com>) จะสามารถดูได้เพียงบทคัดย่อเท่านั้น สำหรับคำตอบแทนเจ้าของผลงาน U.M.I. จะจ่ายให้ 10 เปอร์เซ็นต์หลังการสั่งซื้อ 6 ฉบับแรก

นอกจากนี้ U.M.I. ยังพบกับความท้าทายอื่นคือ Virginia Tech ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกที่ให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาส่งวิทยานิพนธ์ในรูปแบบของดิจิทัล โดยต้นฉบับจะถูกเก็บอยู่บน Virginia Tech's Networked Digital Library of Theses and Dissertations และเพื่อกระตุ้นให้สถาบันอื่นๆ ทำตามมหาวิทยาลัยจึงเปิดฟรีให้บุคคลทั่วไปเข้าไปสืบค้นได้อย่างกว้างขวาง อย่างไรก็ตาม โครงการวิทยานิพนธ์ออนไลน์ของ Virginia Tech ไม่เติบโตอย่างที่สถาบันต้องการให้เป็น ปัจจุบันมีวิทยานิพนธ์ออนไลน์มากกว่า 1,000 เรื่อง แต่ส่วนใหญ่ผู้เขียนต้องการให้เผยแพร่เฉพาะในมหาวิทยาลัยเท่านั้น บางเล่มจึงไม่รับอนุญาตให้มีการเข้าถึงจากภายนอก

อย่างไรก็ตาม นี่คือ ทางเลือกใหม่ของผู้ต้องการเผยแพร่ผลงานวิชาการของตน โดยไม่จำเป็นต้องพิมพ์โดยสำนักพิมพ์และวางตลาดจำหน่ายในร้านหนังสือ และขณะเดียวกัน ก็เป็นทางเลือกของผู้อ่านที่ต้องการอ่านวิทยานิพนธ์และผลงานทางวิชาการ



❖ สถาบันอุดมศึกษาในสหรัฐอเมริกา ไม่กลัวปัญหา Y2K

Campus Computing Project (<http://www.campuscomputing.net>) ได้สำรวจการใช้เทคโนโลยีในวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกา 571 แห่ง ในปีการศึกษา 1998 พบว่ามีการใช้เทคโนโลยีเพิ่มขึ้น และหน่วยบริการคอมพิวเตอร์มีความวิตกว่า ยังให้บริการแก่ผู้ใช้ได้ไม่เพียงพอ

ผลการสำรวจพบว่า มีวิชาเรียนที่ใช้การรับ-ส่ง email เพิ่มขึ้น (44% จากเดิม 32.8% ในปีที่แล้ว) ใช้ World Wide Web เป็นอุปกรณ์และแหล่งข้อมูลสนับสนุนการเรียนเพิ่มขึ้น (22.5% จากเดิม 14.6%) และมีหลายสถาบันที่มีแผนจะใช้อินเทอร์เน็ตในระบบการศึกษาทางไกล (29.5% จากเดิม 24.8%)

Kenneth C. Green หัวหน้าโครงการสำรวจกล่าวว่า บุคลากรทางคอมพิวเตอร์ของวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่ไม่ได้วิตกในปัญหา Y2K เลย และยังไม่เห็นด้วยที่ปัญหา Y2K จะสร้างปัญหาวิกฤตให้สถาบัน ในวิทยาลัยขนาดเล็กบางแห่งไม่กังวลต่อปัญหานี้ เพราะส่วนใหญ่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ Macintosh ซึ่งเชื่อกันว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจาก Y2K และอีกประการหนึ่ง มีระบบเครือข่ายที่ไม่ใหญ่ มากเกินกว่าจะแก้ไขได้ ส่วนในมหาวิทยาลัยขนาดใหญ่ พวกเขามั่นใจว่า มีบุคลากรที่มีความสามารถและตลอดระยะเวลา 2-3 ปีที่ผ่านมา ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับปัญหานี้เป็นอย่างดี จึงไม่กังวลกับปัญหา Y2K แต่อย่างใด



❖ จัดอันดับมหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกา

วารสาร Chronicle of Higher Education ฉบับเดือนมีนาคม 2542 ได้เสนอข่าวผลการจัดอันดับบัณฑิตวิทยาลัย (Graduate Schools) ในสหรัฐอเมริกาของ U.S. News Ranked Programs ใน 3 สาขาวิชาดังนี้

สาขาการศึกษา

- อันดับที่หนึ่ง Harvard University
- อันดับที่สอง Teacher College of Columbia University
- อันดับที่สาม Stanford University

สาขาวิศวกรรมศาสตร์

- อันดับที่หนึ่ง Massachusetts Institute of Technology
- อันดับที่สอง Stanford University
- อันดับที่สาม Georgia Institute of Technology และ University of Michigan

สาขามนุษยศาสตร์

- อันดับที่หนึ่ง University of Illinois at Urbana-Champaign และ University of North Carolina at Chapel Hill
- อันดับที่สาม Syracuse University University of Michigan และ University of Pittsburgh



❖ จัดอันดับโรงเรียนบรรณารักษศาสตร์

นอกเหนือจากการจัดอันดับในระดับบัณฑิตวิทยาลัยแล้ว ยังมีการจัดอันดับเฉพาะสาขาวิชาเฉพาะ (Specialties) ด้วย โดยในสาขามนุษยศาสตร์นั้น มีการจัดอันดับ ดังนี้

Library Science Specialties : Health Librarianship

1. University of Pittsburgh
2. University of North Texas
3. University of North Carolina-Chapel Hill
4. University of South CarolinaColumbia
5. University of Missouri Columbia
6. Univesity of Maryland College Park

Library Science Specialties : Information Systems

1. Drexel University (PA)
2. Syracuse University (NY)
3. University of Pittsburgh
4. University of Michigan-Ann Arbor

5. Rutgers New Brunswick (NJ)
6. University of Illinois Urbana-Champaign
7. University of North Carolina-Chapel Hill
8. Indiana University
9. University of North Texas
10. University of California Los Angeles
11. University of Maryland College Park

Library Science Specialties: Services for Children and Youth

1. Rutgers New Brunswick (NJ)
2. Florida State University
3. Texas Woman's University
4. University of Pittsburgh
5. University of Wisconsin-Madison
6. Simmons College (MA)
7. University of Illinois Urbana-Champaign
8. University of North Carolina Chapel Hill
8. University of South Carolina Columbia
10. Indiana University

Library Science Specialties : Archives and Preservation

1. University of Texas Austin
2. University of Maryland College Park
3. University of Michigan Ann Arbor
4. University of Pittsburgh
5. University of North Carolina Chapel Hill
6. University of California Los Angeles
7. Catholic University of America (DC)
8. Long Island University (NY)
9. Simmons College (MA)
10. University of Wisconsin-Madison

