

๒๕๕๒ ✧ ๕๐ ปี มศว เฉลิมพระเกียรติ ๗๒ พรรษา มหาราชชา ✧



จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์

จดหมายข่าว

ปีที่ 5 ฉบับที่ 1

มกราคม - กุมภาพันธ์ 2542

Computer Center Newsletter

Vol.5 : No. 1

January - February 1999

ISSN 0858-9327

ในฉบับ

บันทึก...จากผู้อำนวยการ

3

SUPREME 95 :

ระบบงานสารบรรณ

4

เครือข่าย UNINET

5

พิเศษ : แผนแม่บท IT

6-7

นานาชาติคณะ

8-9

สถิติการใช้บริการอินเทอร์เน็ต

10

ภาพกิจกรรม

11

โครงการพัฒนาบุคลากรคอมพิวเตอร์

12



คณะดูงานจาก ม.ศรีปทุม เยี่ยมชมสำนักคอมพิวเตอร์
เมื่อเดือน มกราคม 2542



รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย ฯ ถ่ายภาพร่วมกับผู้เข้ารับการอบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์สำหรับผู้อาวุโส

“ติดตามอ่าน จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์ บน WWW ได้ที่”

<http://www.swu.ac.th/swucc/ccnews/>



☆ เปิดรับสมัครแล้ว “โครงการพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ ร่วมกับกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน”

สนใจอ่านรายละเอียดได้ที่ปกหลัง...

จัดทำโดย สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อาคาร 16 ชั้น 4

114 สุขุมวิท 23 คลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

☎ 664-3820 Ext. 5068 Fax 259-2217 Internet E-Mail : ccnews@psm.swu.ac.th

๙ จดหมายข่าว ๙

สำนักคอมพิวเตอร์

ที่ปรึกษา

ดร.สุดณี รักษาเกียรติศักดิ์
 ผศ.ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์
 ดร.ชนินฐา รุจิโรจน์
 ดร.อรรรณพ โพธิ์สุข
 อาจารย์สำโรช เมลาณานนท์
 อาจารย์อุราพร ศุขะทัต

บรรณาธิการ

นพวรรณ เทียงตรง

กองบรรณาธิการ

วารภรณ์ วิทยานนท์
 มานิตย์ ขวัญยืน

“จดหมายข่าวฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นสื่อกลาง
 ในการเผยแพร่ข่าวสารและการบริการ
 ของสำนักคอมพิวเตอร์ ตลอดจนส่งเสริม
 ความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีสารสนเทศ”

☎ 258-1260, 259-2218, 664-3820 ต่อ 5067
 ภายใน 235, 5067, 5068, 5076
 FAX : 259-2217

บทบรรณาธิการ

จดหมายข่าวฉบับนี้ เป็นฉบับแรกของปีที่ห้า ... เริ่มต้นด้วย บันทึกจากผู้อำนวยการ ...เสนอเรื่องการสืบค้นสารสนเทศ มศว จากโคมเพจของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นพัฒนาการอีกขั้นหนึ่งของการให้บริการจากสำนักคอมพิวเตอร์ คอลัมน์ SUPREME 95 นำเสนอผลงาน Phase 3 คือ ระบบงานสารบรรณ และระบบใหม่อีก 3 ระบบงาน ที่กำลังตามมา บทความพิเศษในฉบับนี้เป็นเรื่อง UNINET พร้อมกับแสดงภาพการเชื่อมโยงเครือข่ายของทบวงมหาวิทยาลัยกับเครือข่ายของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เข้าด้วยกันบทความในหน้าต่อไป... แผนแม่บท IT ได้จากสรุปความจากการสัมภาษณ์ CIO ของมหาวิทยาลัย ตามที่หน่วยงานขอมาติดตาม ... นานาทัศนะจากสมาชิก ฯ ฉบับนี้ได้รับเกียรติจากอาจารย์จากคณะแพทยศาสตร์ ให้เกียรติส่งบทความเพื่อแลกเปลี่ยนและให้ความรู้แก่ผู้อ่านอีกครั้ง.. ส่งท้าย ด้วยภาพกิจกรรมประจำเดือนของสำนักคอมพิวเตอร์ ...ที่มีทั้งประชุม อบรม เชื่อมชม ดูงาน โปรดเลือกชม ติดตาม และพบกันใหม่ในฉบับหน้าค่ะ

☆☆☆ New Star & New Staff ☆☆☆



ไพโรจน์ ผาสุวรรณ
 พนง.เครื่องฯ 2



บรรเจิด มั่นยานนท์
 พนง.เครื่องฯ 2



วิมลรัตน์ รัตนกมฺุท
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 3



เอก สุจินตรา
 พนง.เครื่องฯ 2



สุมพร คำนิกรณ์
 พนง.เครื่องฯ 2

บันทึกจาก..ผู้อำนวยการ

มหาวิทยาลัยสุโขทัย



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตรีบุษ เกียนรุ่งโรจน์



ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว

การรอคอยในการนำสารสนเทศ SUPREME 95 เผยแพร่ผ่าน WWW ของ มศว. ในลักษณะที่เป็นข้อมูลจริงจากฐานข้อมูลโดยตรงนั้นได้กลายเป็นจริงแล้ว ตามโครงการขยายเครือข่าย SUPREME 95 ระยะที่ 3 ซึ่งในโครงการนี้มีระบบงานต่าง ๆ 5 ระบบ ได้แก่ ระบบลงทะเบียนเหมาจ่าย ระบบสำนักงานรับผลิตใหม่ ระบบสารบรรณ ระบบเกณฑ์ภาระงาน และระบบเผยแพร่สารสนเทศผ่าน WWW

สืบค้นสารสนเทศ มศว

Search SWU

Sukhothai Rajabhat University

ในระบบการเผยแพร่สารสนเทศผ่านทาง WWW ที่ทำขึ้นนี้ เพื่อให้บุคลากร นิสิต หรือบุคคลภายนอก ได้มีโอกาสเข้ามาสืบค้นฐานข้อมูลได้ง่ายและสะดวกขึ้น เพราะแต่เดิมนั้น ระบบ SUPREME 95 เป็นระบบฐานข้อมูลที่ตั้งอยู่บน segment ที่ป้องกันการ access จากภายนอก มศว แต่ในระบบที่จัดทำขึ้นใหม่นี้ เราใช้เทคนิคของ Replicator ในการดำเนินการ จึงทำให้สามารถสืบค้นตามข้อมูลผ่านทาง internet ได้สะดวก และสามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Graphic Mode ได้

ในที่นี้ขอกล่าวถึงลักษณะเฉพาะของการออกแบบระบบนี้ และข้อจำกัดบางอย่าง โดยสังเขป ดังนี้

1. ลักษณะที่แตกต่างไปจากการทำเสนอข้อมูลใน Web Site อื่นๆ คือ เรานำเสนอข้อมูลจากระบบฐานข้อมูล SUPREME 95 โดยตรง ไม่ใช่เป็นข้อมูลแห่งที่เตรียมไว้ล่วงหน้า ดังนั้นการเคลื่อนไหวของข้อมูลจึงถูกนำเสนอในรูปแบบที่เป็นปัจจุบัน แต่ก็มีข้อเสียตรงที่ อาจจะเข้าไปบ้าง ขณะนี้เรากำลังเร่งปรับตัว Web Server ให้มีความสามารถที่ดีขึ้น
2. การเข้านำเสนอข้อมูลสามารถพิมพ์ออกมาได้ทางเครื่องพิมพ์ที่ต่ออยู่ ทำให้สะดวกในการใช้งานมากขึ้นกว่าระบบ Text Mode ที่ผูกติดกับ emulator ที่เลือกใช้
3. การเข้าถึงข้อมูลที่เป็นเรื่องจำเพาะ จะมีการสอบถาม password ก่อน จึงทำให้การเผยแพร่ข้อมูลในบางอย่างส่งถึงกลุ่มผู้ใช้เฉพาะกลุ่มจริง ๆ ผู้ที่ไม่มี password จะไม่สามารถเข้าไปดูข้อมูลได้ เช่นเรื่อง ผลการเรียนของนิสิตแต่ละคน เป็นต้น

สารสนเทศที่เผยแพร่ไว้แล้วขณะนี้ ประกอบด้วย การค้นหา/สอบถาม ข้อมูลเบื้องต้น Email Directory ของบุคลากร นิสิต และหน่วยงาน หลักสูตรการศึกษาสาขาวิชาต่าง ๆ การสอบถามข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนิสิต ตารางสอน ผลการเรียน การสอบถามการสำเร็จการศึกษา และสถิติต่าง ๆ

หากท่านต้องการสืบค้นข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จากโฮมเพจของมหาวิทยาลัย โปรดคลิกที่ Search SWU

หรือไปที่ <http://www.swu.ac.th/search/>

SUPREME 95

SUPREME 95 Phase 3

กับระบบงานสารบรรณ



โดย อภพร หัตถยาณรุดี

arpaporn@psm.swu.ac.th

สำนักหอสมุด

สวัสดีปีใหม่ค่ะ ! อาจจะช้าแต่คงไม่สายเกินไปนะคะ ปีใหม่นี้ SUPREME 95 ของเราก็มีอะไรใหม่ ๆ มาช่วยอำนวยความสะดวก ขาว มคว กันอีกแล้วค่ะ ซึ่งเป็นส่วนที่ 3 ของ SUPREME 95 มีด้วยกัน 4 ระบบคือ

1. ระบบ งานสารบรรณ
2. ระบบ งานเผยแพร่สารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. ระบบ งานภาระงานสอน
4. ระบบ งานรับนิสิตใหม่

3 งานแรก เป็น งานใหม่เอี่ยมที่เพิ่งออกแบบและพัฒนาระบบขึ้นมาให้ได้ใช้งานกัน ส่วนระบบ งานรับนิสิตใหม่พัฒนาและปรับปรุงรูปแบบของที่มีอยู่ให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้น

ในฉบับนี้ ขอแนะนำ ระบบงานสารบรรณ ให้รู้จักกันก่อนค่ะ ระบบงานสารบรรณเป็นงานที่จัดเก็บหนังสือราชการ และ เอกสารราชการที่สำคัญ ซึ่งในวันหนึ่ง ๆ จะมีการรับ-ส่ง กันมากมาย ยากต่อการจัดเก็บและค้นหา มักเกิดความผิดพลาดและล่าช้าได้ง่าย

SUPREME 95 เล็งเห็นความสำคัญ และปัญหาที่ จึงได้ออกแบบและพัฒนาระบบงานสารบรรณเพื่อใช้ในการจัดการงานสารบรรณของ มคว โดยแบ่งงานออกเป็น 5 ส่วน หลัก ๆ ได้แก่

- งานรับหนังสือ
- งานส่งหนังสือ
- งานบันทึกสาระสำคัญ
- งานสืบค้นหนังสือ
- ค้นหาหนังสือเวียน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

งานทั้ง 5 ส่วนนี้จะช่วยในด้านการจัดเก็บ และการค้นหาเป็นหลัก ทำให้บุคลากรใน มคว ที่ต้องการค้นหาหรือติดตามหนังสือราชการ หนังสือเวียน ต่าง ๆ ได้รับความสะดวกมากยิ่งขึ้น

งานนี้ มี กองกลาง และ สำนักคอมพิวเตอร์ เป็นผู้เริ่มใช้เป็นแห่งแรก และจะขยายไปสู่หน่วยงานต่าง ๆ ให้ได้ใช้กันต่อไป ผู้เขียนหวังว่า ระบบงานสารบรรณ จะเป็นประโยชน์ และอำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรหลาย ๆ ฝ่าย โดยเฉพาะผู้ที่ทำหน้าที่ ในการจัดการหนังสือราชการได้เป็นอย่างดี แล้วคอยติดตามระบบงานอื่น ๆ ในฉบับต่อไปนะคะ ◇

บทความพิเศษ : UniNET

โดย อ.สาโรช เมลาสนนท์
รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์



UniNet เป็นชื่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของทบวงมหาวิทยาลัย เริ่มดำเนินการในระยะที่ 1 เมื่อปี 2539 โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นการขยายโอกาสทางการศึกษาไปสู่มหาวิทยาลัย วิทยาเขตตามภูมิภาค โดยใช้เทคโนโลยีเครือข่ายสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอนทางไกลแบบ 2 ทาง ในระยะแรกนี้ได้ทำการติดตั้งระบบเครือข่าย และอุปกรณ์การเรียนการสอนทางไกลรวม 15 แห่ง เป็นในกรุงเทพฯ 5 แห่ง ในต่างจังหวัด 10 แห่ง ต่อมาในปี 2540 ได้ดำเนินการในระยะที่ 2 โดยทำการขยายเครือข่ายออกไปเป็น 37 แห่ง เป็นในกรุงเทพฯ 13 แห่ง ในต่างจังหวัด 24 แห่ง ในระยะที่ 2 ได้มีจุดมุ่งหมายมากขึ้นเพื่อเพิ่มคุณค่าของเครือข่าย โดยขยายการประยุกต์เพิ่มขึ้น เช่น ระบบเครือข่ายห้องสมุด, ระบบ Reference Database, ระบบข้อมูลเพื่อการบริหาร, ระบบอินเทอร์เน็ต และการสร้างประตูลูกข่ายอินเทอร์เน็ตโลกอันใหม่ของเครือข่าย UniNet สำหรับ มศว ก็ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในเครือข่าย UniNet ในระยะที่ 2 นี้แล้ว

ในการวางเครือข่าย UniNet นี้ได้เลือกใช้เทคโนโลยี เครือข่ายที่นับว่ามาแรงที่สุดแบบหนึ่งในยุคนี้เรียกว่า ATM (Asynchronous Transfer Mode) มีความเร็วในสายส่งสูงถึง 155 Mbps ทั้งเป็นเทคโนโลยีที่สามารถขยายความเร็วให้สูงขึ้นได้ รวมทั้งสามารถรองรับข้อมูลในลักษณะที่เป็นวิดีโอได้ ในแต่ละมหาวิทยาลัยจะได้รับการติดตั้งอุปกรณ์ ที่เรียกว่า ATM Switching และอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้เป็นจุดในการสลับแลกเปลี่ยนข้อมูล และเป็น

เส้นทางหลักของเครือข่ายแต่ละจุดหลักตามมหาวิทยาลัยในกรุงเทพฯ จะเชื่อมโยงด้วยสายใยแก้วนำแสง ส่วนในต่างจังหวัดจะเชื่อมโยงด้วยมาตรฐาน E1 ซึ่งองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยเป็นผู้รับผิดชอบในการวางสายต่าง ๆ ให้ทั้งหมด แผนภาพเครือข่าย UniNet

ในส่วนของ มศว นั้น ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ ATM Switching, Router และ Multiplexer และดำเนินการทดสอบอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว แต่มีปัญหาที่การเดินทางสายใยแก้วเชื่อมโยงตามโครงสร้างของ UniNet นั้น จาก มศว จะเป็นสายใยแก้ววิ่งไปยังจุฬาฯ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง ซึ่งยังไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จ เนื่องจากติดโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ยังไม่สามารถนำสายใยแก้วเข้ามาได้ ล่าสุดคาดว่าจะสามารถวางสายใยแก้วให้แล้วเสร็จได้ในราวกลางเดือนมีนาคม 2542 นี้ จากนั้นก็ถึงเวลาที่จะทำการเชื่อมโยงเครือข่ายบัวศรีของเราเข้ากับ UniNet ซึ่งมีวิธีการให้เลือกถึงสองหรือสามวิธี ประโยชน์แรกสุดที่ มศว จะได้จากเครือข่าย UniNet ก็คือเส้นทางสู่ Internet โลกเส้นใหม่ที่มีความเร็วสูงกว่าเดิม ส่วนการประยุกต์ต่าง ๆ ที่จะตามมาอีกก็จะต้องประสานงานให้ความร่วมมือกันต่อไป ◇

โปรดอ่านต่อหน้า 9

(แสดงแผนภาพแสดงเครือข่าย UniNet)

แผนแม่บท IT



ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์
CIO : ประจํากรม

บทความในสองหน้าต่อจากนี้ มาจากบทสัมภาษณ์ CIO ประจํากรม (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) กล่าวโดยสรุปถึงหน้าที่ ภาระงาน และการดำเนินการ จัดทำแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย ในช่วง 8 เดือนที่ผ่านมา โดย ทศพล ขำจิตราสุทธิ และ นพวรรณ เทียงตรง

- ๑) บุคลากร มศว ได้ยินคำว่า CIO แต่ไม่ทราบว่าตำแหน่งนี้สำคัญอย่างไร กรุณาเล่ารายละเอียดและที่มาด้วยครับ
- CIO : ทบวงมหาวิทยาลัยได้มีหนังสือแจ้งที่ ทม 0201(1)/ว396 ให้ทุกส่วนราชการระดับกรมขึ้นไป มีผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (Chief Information Officer: CIO) และวันที่ 17 กรกฎาคม 2541 มหาวิทยาลัยได้แจ้งชื่อ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ (ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์) เป็น CIO ประจํามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ๒) ตำแหน่งนี้มีความเกี่ยวข้องอย่างไรกับ การจัดทำแผนแม่บท IT ของมหาวิทยาลัย ครับ
- CIO : เกี่ยวข้องตรงที่ CIO เป็นบุคคลคนเดียวกับผู้ที่ทำหน้าที่เป็นประธานกรรมการจัดทำแผนแม่บท IT
- ๓) หลังจากที่มหาวิทยาลัย ได้แต่งตั้งให้มีคณะกรรมการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยโดยมีบุคลากรจากบางหน่วยงานเป็นคณะกรรมการ ตรงนี้จะทำให้หน่วยงานอื่นเสียโอกาสในการมีส่วนร่วมจัดทำแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยหรือไม่ อย่างไรครับ
- CIO : ความจริงแล้ว เป็นมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในการประชุม ครั้งที่ 10/2541 เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย (คำสั่งที่ 1581/2541 วันที่ 11 พฤศจิกายน 2541) กรรมการส่วนใหญ่ประกอบด้วยคณะกรรมการประจำสำนักคอมพิวเตอร์ ซึ่งนอกจากจะมีผู้บริหารของหน่วยงานอื่น เช่น สำนักหอสมุดกลาง สำนักสื่อ ฯ แล้ว ยังมีบุคลากรจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ และถึงแม้จะไม่มีผู้แทนจากทุกหน่วยงานก็ตาม คณะกรรมการ ก็ได้รายงานความคืบหน้าและสรุปผลการประชุมที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานได้ทราบด้วย
- ๔) หน่วยงานต่างให้ความสนใจ และต้องการทราบถึงความคืบหน้าในการจัดทำแผน IT ของมหาวิทยาลัย แต่ไม่ทราบจะติดตามเรื่องได้อย่างไร
- CIO : ตั้งแต่พฤศจิกายน 2541 จนถึงขณะนี้ (9 กุมภาพันธ์ 2542) มีการประชุมคณะกรรมการ IT มาแล้ว 5 ครั้ง ครั้งที่ 1 และ 2 เป็นการประชุมพิจารณาแนวทางการจัดทำแผน IT การประชุมครั้งที่ 3 เป็นการประชุมที่มีข้อสรุปร่วมกับทุกหน่วยงานและได้ส่งรายงานการประชุมให้ทราบทั่วกัน มีสาระสำคัญอยู่ 2 เรื่อง คือ ประเด็นการแก้ไขปัญหา Y2K และ การจัดทำแผนแม่บท IT
- ในเรื่องแนวทางการปัญหา Y2K ขอสรุปตามลำดับความเป็นมาแต่ต้นเลย ดังนี้
- ทบวงมหาวิทยาลัยได้เชิญทุกมหาวิทยาลัยร่วมประชุม ในโครงการสัมมนา “แนวทางแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี 2000” มหาวิทยาลัย ได้มอบ CIO และผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมประชุมเดือนเมษายน 2541
 - ทบวงมหาวิทยาลัย ได้กำหนดให้ทุกมหาวิทยาลัย แต่งตั้งคณะกรรมการและดำเนินการแก้ปัญหาในระดับมหาวิทยาลัย อธิการบดีมอบ CIO เป็นประธาน และแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการแก้ปัญหาในเบื้องต้นในเดือนพฤษภาคม 2541
 - สำนักคอมพิวเตอร์ เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสำรวจปัญหาคอมพิวเตอร์ 2000 ในเบื้องต้น และรายงานผลในนามของมหาวิทยาลัย ให้ทบวงฯ ทราบ

- CIO แจ้งขอให้ทุกหน่วยงานดำเนินการสำรวจ และเชิญประชุมหน่วยงานพร้อมกันเรื่องปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี 2000 และแนวทางแก้ไข ในเดือนมิถุนายน 2541
- ทบวงเชิญประชุมผู้แทนมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1 ในเดือนกรกฎาคม ครั้งที่ 2 ในเดือนธันวาคม และครั้งที่ 3 เดือนมกราคม 2542 ในครั้งนี้ ได้มีมติให้มีหน่วยงานมีการดำเนินการเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่มี Embedded system และให้ตั้งงบประมาณสำหรับการแก้ปัญหา Y2K ระดับมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ 2543
- ในเดือนมกราคม 2542 ที่ผ่านมา สำนักงบประมาณได้ส่งหนังสือถึงมหาวิทยาลัยในเรื่องแนวทางแก้ไข ปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี 2000 ของส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ และกองแผนงานได้แจ้งเวียนไปยังทุกหน่วยงานให้ทราบ
- สุดท้ายในเดือนกุมภาพันธ์ นี้ โดยมีมติที่ประชุมคณะกรรมการ IT ครั้งที่ 4/2542 เห็นชอบให้สำนักคอมพิวเตอร์ รับผิดชอบการขอตั้งงบประมาณ ในการแก้ไขปัญหา Y2K สำหรับหน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัย โดยประสานงานร่วมกับกองแผนงานเพื่อขอเสนอตั้งงบประมาณ จำนวน 2,000,000.- ไปยังทบวงมหาวิทยาลัย โดยไม่ได้ใช้กรอบเงินงบประมาณปี 2543 ซึ่งมหาวิทยาลัยจะได้เสนอต่อไปยัง สำนักงบประมาณ ตรงนี้ หน่วยงานควรรับทราบร่วมกันด้วยค่ะ

ส่วนในเรื่องการจัดทำแผน IT คงสรุปตามลำดับกิจกรรมที่ได้ดำเนินการไว้เช่นกัน ดังนี้

- CIO ได้เข้าร่วมสัมมนาผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับสูง CIO ที่ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2541 และได้รับหลักการมาดำเนินการ 2 เรื่อง คือ กรอบและแนวทางการร่างแผนแม่บท IT และแนวทางในการจัดทำงบประมาณเพื่อดำเนินการตามแผนแม่บท
- เดือนตุลาคม 2541 ทบวงมหาวิทยาลัย แจ้งให้มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดทำแผนแม่บท IT และนำส่งภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2541 ในขณะที่มหาวิทยาลัยได้มีแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนแม่บท IT เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2541
- มีการประชุมคณะกรรมการ IT ครั้งที่ 1 และ 2 ในเดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2541 เพื่อ กำหนดแนวทางจัดทำแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 3 เดือนมกราคม 2542 ได้ จัดประชุมร่วมกับหน่วยงาน ในสาระสำคัญเรื่องกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา Y2K ซึ่งขอให้หน่วยงาน รายงานผลการสำรวจปัญหาอีกครั้งโดยมีสำนักคอมพิวเตอร์เป็นหน่วยงานประสานงาน ส่วนในเรื่องการจัดทำแผนแม่บท IT ได้กำหนดแนวทางกว้าง ๆ โดยแจ้งให้หน่วยงานดำเนินการส่งโครงการเพื่อบรรจุในแผนแม่บท IT ของมหาวิทยาลัย
- ในการประชุมครั้งที่ 4 ประชุมเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2542 และการประชุม ครั้งที่ 5 ประชุมเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2542 มีความคิดเห็นและมีความขัดแย้งมากขึ้นในทุกเรื่อง เพราะที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้สำนักคอมพิวเตอร์ รับผิดชอบดูแลการขอตั้งงบประมาณ 2,000,000.- สำหรับการแก้ไขปัญหา Y2K ของมหาวิทยาลัย ซึ่งรวมระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์ ด้วย และมีมติในเรื่องแผน IT ดังนี้ 1) รับรองคำขอตั้งงบประมาณ 2543 และปรับรายการของหน่วยงาน บางรายการ 2) กำหนดหน่วยงาน รับผิดชอบการจัดทำแผนตามภารกิจหลักในแต่ละระบบงาน ได้แก่ สำนักคอมพิวเตอร์ สำนักหอสมุดกลาง สำนักสื่อ รับผิดชอบระบบงานกลาง 5 ระบบ ได้แก่ งานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคอมพิวเตอร์ งานพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ งานพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต งานพัฒนาระบบการจัดการห้องสมุดอัตโนมัติ และงานพัฒนาระบบการเรียนการสอนทางไกล 3) มอบหมายให้รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ (อ.อุราพร สุชะทัต) รับผิดชอบดำเนินการสำรวจข้อมูลของหน่วยงานและจะจัดส่งเอกสารฉบับร่างมายัง CIO เพื่อการพิจารณาต่อไป

๑) หากหน่วยงานต้องการจะติดตามผล หรือต้องการปรับเปลี่ยนแผนงานโครงการด้าน IT จะปรึกษากับผู้ใด หรือหน่วยงานใดได้บ้างครับ

CIO : ควรประสานงานในนามของหน่วยงานกับคณะกรรมการจัดทำแผนแม่บทคนใดคนหนึ่ง หรือหากต้องการติดต่อกับ CIO ได้โดยตรง ทาง E-mail : sunee@psm.swu.ac.th จะสะดวกที่สุด และขอให้ติดตามผลการประชุม ในครั้งต่อไป จากเอกสารที่คณะกรรมการจะจัดส่งให้ทุกหน่วยงานค่ะ ◆

นานาทัศนะ : ประสิทธิภาพและราคา

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิทยา ตันสุวรรณนนท์
ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

จากการที่เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้มีการนำผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ที่มีประสิทธิภาพเข้าสู่ท้องตลาดอย่างต่อเนื่อง ราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละรุ่นจึงเปลี่ยนแปลงได้มากในช่วงระยะสั้นภายในไม่กี่เดือนราคาคอมพิวเตอร์รุ่นเดียวกันอาจลดลงหลายสิบล้านเปอร์เซ็นต์ แต่ถ้าดูถึงราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่ำสุด ซึ่งมีขายกันทั่วไปในท้องตลาด จะพบว่าระดับราคาจะยืนอยู่ที่ 30,000-40,000 บาท ตามแต่ยี่ห้อ มาเป็นเวลานานแล้ว นับเป็นสิบปีทีเดียว ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ของราชการ ระเบียบพัสดุก็ได้ตั้งราคากลางของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบใช้งานทั่วไปไว้ที่ 35,000 บาท ซึ่งถือได้ว่าเพียงพอต่อการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้งานด้านต่าง ๆ

อย่างไรก็ดี ในการจัดซื้อส่วนใหญ่ ผู้ของบประมาณมักจะขอซื้อเครื่องที่มีราคาสูงกว่านั้น ซึ่งอยู่ในช่วง 50,000-80,000 บาท โดยมีข้ออ้างอยู่เสมอว่า จำเป็นต้องใช้เครื่องที่มีความสามารถในการประมวลผลระดับสูง เมื่อสอบถามไปแล้วก็พบว่างานที่ใช้ส่วนใหญ่ ไม่นหนีไปจากการใช้งาน word processor, spreadsheet, graphic presentation, database และอินเทอร์เน็ต ที่ไม่แตกต่างจากการใช้คอมพิวเตอร์ในงานทั่วไป ปริมาณข้อมูลงานก็ไม่ได้มากมายเป็นพิเศษ เมื่อใช้เครื่องที่มีราคา 35,000 บาทกับงานเหล่านี้ ก็สามารถใช้งานได้ดี จะแตกต่างกันบ้างทางด้านความเร็วในการประมวลผลบางอย่าง ซึ่งแทบจะไม่ได้แตกต่างในความรู้สึกของการใช้งานทั่วไป ต้องนำไปโปรแกรมที่ใช้ตรวจสอบความเร็วมาประเมินโดยเฉพาะจึงจะเห็นความต่างนั้น

เหตุผลนี้ไม่เป็นจริงอีกเช่นกัน เพราะเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่มีราคาแพงกว่านั้น จะค่อย ๆ ลดราคาลงมา จนอยู่ในราคาต่ำ และในที่สุดก็ตกต่ำ...ไปในเวลาไม่ห่างกันมากมาย แถมนางรุ่นจะตกเร็วเร็วกว่าปกติด้วยซ้ำ เนื่องจากอาจมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับความนิยม และเลิกผลิตไปอย่างรวดเร็ว ส่วนเครื่องที่มีราคาถูกกว่านั้น เมื่อมีการผลิตในระยะแรกราคาก็สูงกว่าที่เป็นอยู่อย่างมาก เมื่อได้รับความนิยมและมีการผลิตจำนวนมาก ราคาจึงลดลง

ในหลายโอกาส การเสนอจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ในราคาสูง ก็แฝงกับความมุ่งหมายที่จะนำไปใช้ประโยชน์ที่ไม่จำเป็นกับงานราชการ เช่น แทนที่จะใช้อุปกรณ์มีลติมีเดียแบบมาตรฐาน ก็กลับเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและราคาแพงเกินความจำเป็น เพื่อใช้เพียงแค่การเล่นเกมส์หรือฟังเพลง

ทัศนะที่พยายามจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีราคาสูงนั้น ย่อมจะทำให้ราชการต้องเสียงบประมาณเพิ่มขึ้นจำนวนมาก งานที่มีอยู่แทนที่จะจัดซื้อเครื่องได้ถึงสองเครื่อง ก็กลับซื้อได้เพียงเครื่องเดียว ดังจะเห็นได้จากหน่วยงานต่างๆ ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่พอเพียงแก่การใช้งาน แต่กลับพบว่าเครื่องที่มีอยู่มักจะถูกจัดซื้อในราคาที่สูงเกินความจำเป็น ซึ่งถ้านำราคาสวนเกินนี้มาจัดซื้อเครื่องเพิ่มเติมก็อาจได้เครื่องเพิ่มอีกหลายเครื่องจนพอแก่การใช้งานด้วยซ้ำ

โปรดอ่านต่อ หน้า 9

เหตุผลอีกอย่างหนึ่งที่มักจะนำมาอ้างถึงเสมอในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีราคาแพงคือจะได้ไม่ตกทุน ในส่วนโปรแกรมการใช้งานที่นิยมกันอยู่ในปัจจุบันคือวินโดวส์ 98 กับ Office97 ทั้งสองโปรแกรมสามารถติดตั้งและใช้งานได้อย่างดีในเครื่องที่มีราคามาตรฐาน 35,000 บาทที่มีจำหน่ายกันทั่วไปในขณะนี้ ประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์เหล่านี้ที่จริงแล้วมากกว่าผู้ใช้งานทั่วไปจะนำไปใช้ประโยชน์ด้วยซ้ำ การผลิตซอฟต์แวร์นั้นเปรียบได้กับการผลิตเสื้อผ้าแบบใหม่ๆ เพื่อกระตุ้นให้ตลาดมีการซื้อเพิ่มขึ้นอยู่เสมอ ในขณะนี้โปรแกรมวินโดวส์ 2000 และ Office2000 ก็ได้มีการทดสอบการใช้งานเพื่อเตรียมวางจำหน่ายในอีกหน้ากันั้นอยู่แล้ว วินโดวส์ 2000 จะนำคุณสมบัติทางด้านเน็ตเวิร์คที่มีในวินโดวส์เอ็นทีมารวมไปด้วย ส่วนโปรแกรม Office2000 ก็จะสามารถเพิ่มเติมทางด้านอินเทอร์เน็ตเป็นส่วนใหญ่

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปที่ใช้ระบบปฏิบัติการเช่นวินโดวส์ 95 อยู่นั้น ความแตกต่างที่ได้จากวินโดวส์ 98 เรียกได้ว่ามีอยู่เพียงน้อยนิด ซึ่งเป็นคนละกรณีกับความต่างของวินโดวส์ 95 กับวินโดวส์ 3.1 โปรแกรม Office97 สามารถใช้งานวินโดวส์ 95 ได้เป็นอย่างดี ประสิทธิภาพของ Office97 นั้นถือว่าสามารถรองรับงานต่างๆทางด้าน word processor, spreadsheet, graphic presentation และ database ได้อย่างดีเยี่ยม ยิ่งไปกว่านั้น เราจะพบว่าแม้แต่เครื่องรุ่น 486 ถ้ามีการเพิ่มหน่วยความจำให้พอเหมาะก็สามารถใช้งานวินโดวส์ 95 กับ Office97 ได้อย่างสบาย ยิ่งเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเพนเทียมในระดับราคา 35,000 บาทที่จำหน่ายกันอยู่ขณะนี้ ซึ่งมีความเร็วและประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องรุ่น 486 อย่างมาก การใช้งาน Office97 จึงแทบไม่ต้องพะวงถึงในเรื่องความพร้อมของฮาร์ดแวร์

ในขณะนี้ อาจถือได้ว่าเทคโนโลยีทางด้านฮาร์ดแวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ก้าวไปมากกว่าการพัฒนาทางซอฟต์แวร์หลายชั้น การพัฒนาด้านความเร็วของซีพียูจะเพิ่มไปเรื่อยๆ จนกระทั่งในปี 2000 คาดว่าเครื่องคอมพิวเตอร์พีซีที่ผลิตมาขายอาจมีความเร็วได้ถึง 1,000 MHz หรือ 1 GHz โดยจะเน้นการแข่งขันกันความสามารถทางด้านกราฟิกเป็นส่วนใหญ่

ดังนั้น เมื่อพิจารณาถึงการใช้งานในปัจจุบัน การเลือกซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีราคามาตรฐานน่าจะเป็นทางเลือกที่เหมาะสมและคุ้มค่ากว่าการซื้อเครื่องที่มีราคาสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน ซึ่งมีงบประมาณจำกัด สิ่งที่เราควรพัฒนาในขณะนี้ น่าจะเป็นขีดความสามารถในการใช้ซอฟต์แวร์ต่างๆให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ยิ่งกว่าการเพิ่มความเร็วของฮาร์ดแวร์โดยไม่จำเป็น



ต่อจากหน้า 7

คณะกรรมการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

- | | |
|--|------------------|
| 1. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ | |
| 2. รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนา | ประธาน ฯ |
| 3. ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง | กรรมการ |
| 4. รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | กรรมการ |
| 5. ประธานโครงการจัดตั้งสำนักสื่อและเทคโนโลยีการศึกษา | 1. กรรมการ |
| 6. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| 7. ผศ.นายแพทย์วิทยา ต้นสุวรรณนท์ | กรรมการ |
| 8. อาจารย์ถนัด แก้วเจริญไพศาล | กรรมการ |
| 9. นางพิมพ์ เมษสวัสดิ์ | กรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ | กรรมการ |
| | กรรมการและ |
| 11. หัวหน้างานวิเคราะห์และประสานการวางแผน | เลขานุการ |
| | กรรมการและ |
| 12. เลขานุการสำนักคอมพิวเตอร์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| | กรรมการและ |
| | ผู้ช่วยเลขานุการ |



ภาพกิจกรรม

เดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ 2542



ผู้บริหารสำนักคอมพิวเตอร์
ให้การต้อนรับ คณะครูงาน มศรียุวม



อบรมคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากร ครั้งที่ 22 ระหว่าง 6 มกราคม - 26 กุมภาพันธ์ 2542



ผู้สนใจสอบถามรายละเอียดโครงการพัฒนา
บุคลากร คอมพิวเตอร์ ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

โครงการบริการวิชาการ ครั้งที่ 26
โครงการพัฒนาบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานแห่งชาติ
สำหรับผู้ว่างงาน และนักศึกษาจบใหม่
รุ่นที่ 2

กรมพัฒนาฝีมือแรงงานให้ทุนสนับสนุนทุกราย รายละ 8,000 บาท ส่วนที่เหลือ 12,000
ผู้เรียนสามารถกู้ยืมจากกองทุนพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยมีอัตราดอกเบี้ย ร้อยละ 1 ต่อปี

หลักสูตรที่เปิดอบรม :

- Practical Visual Basic Programming (360 ชั่วโมง)
- Internet and Web Programming (360 ชั่วโมง)

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครและผู้มีสิทธิ :

- มีสัญชาติไทย
- อายุไม่ต่ำกว่า 15 ปี บริบูรณ์ และไม่เกิน 45 ปี
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นผู้ที่ถูกเลิกจ้าง หรือเป็นผู้ว่างงาน
- จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า

เปิดรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

✧ สมัครได้ที่ สำนักงานเลขานุการ สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 อาคาร 16 ✧

☎ 259 2218, 6643940 ต่อ 5068 - 5069 - 5072 โทรสาร 259 2217



สำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 สุขุมวิท 23 คลองเตย กทม 10110

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 1/2535
ปท. ศรีนครินทรวิโรฒ

API

(นายวินชัย วิเศษสุวรรณ)
ผู้อำนวยการกองกลาง