



# จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์

จดหมายข่าว

ปีที่ 4 ฉบับที่ 4

กรกฎาคม - สิงหาคม - 2541

Computer Center Newsletter

Vol.4: No.4

July - August 1998

ISSN 0858-9327

## ในฉบับ

บันทึก...จากผู้อำนวยการ

3

SUPREME 95

4

IT นำรู้

5

ท่องไปในอินเทอร์เน็ต

6-7

นานาชาติต้นจากสมาชิก ฯ

8

บทความพิเศษ

9 - 10

ภาพกิจกรรม

11



➤ พิธีลงนามความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาระบบฯ

สัมมนา University Computerized Administrative System ➤



‘ติดตามอ่าน จดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์ บน WWW ได้ที่’

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



☆ ขอเชิญบุคลากรทุกท่าน

สมัครเข้ารับการอบรมความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ในโครงการอบรมบุคลากรครั้งที่ 21

สนใจอ่านรายละเอียดได้ที่ปกหลัง... ➤

จัดทำโดย

สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อาคาร 16 ชั้น 4

114 สุขุมวิท 23 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

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



## จดหมายข่าว

### สำนักคอมพิวเตอร์

#### ที่ปรึกษา

ดร.สุณี รักษาเกียรติศักดิ์

ผศ.ศรินทร์ เทียนรุ่งโรจน์

ดร.ชนิษฐา รุจิโรจน์

ดร.อรรถเทพ โพธิ์สุข

อาจารย์สำโรช เมกลานนท์

อาจารย์อุราพร ศุระหัต

#### บรรณาธิการ

นพวรรณ เทียงตรง

#### กองบรรณาธิการ

สมเกียรติ อินตาสาย

วราภรณ์ วิทยานนท์

มานิตย์ ขวัญอิน

“จดหมายข่าวฉบับนี้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นสื่อกลาง  
ในการเผยแพร่ข่าวสารและการบริการ  
ของสำนักคอมพิวเตอร์ ตลอดจนส่งเสริม  
ความรู้ความเข้าใจในเทคโนโลยีสารสนเทศ”

① 258-1260, 259-2218, 664-3820 ต่อ 5067  
ภายใน 235, 5067, 5068, 5076  
FAX : 259-2217

## unuserrการ

จดหมายข่าวฉบับนี้มาพบกับผู้อ่านเร็วเกินคาด มาพร้อมกับสาระมากมาย เริ่มต้นด้วย **SUPREME2000** ในบันทึกจากผู้อำนวยการ ...ที่ได้ขยายความหมายของ คำและระบบงานที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน ◇ คอลัมน์ ประจำ **SUPREME 95** นำเสนอระบบงานรับจองห้อง ซึ่งคาดว่าในไม่ช้านี้หน่วยงานสามารถใช้ประโยชน์จากระบบงานนี้ได้พร้อมกัน ◇ ไอทีน่ารู้ ...แจ้งเรื่องสำคัญ : **Proxy/Cache Server** และการดูแลข้อมูลสถิติ ที่สามารถทดลองเรียกดูได้จากเครื่องของท่านเองในวันนี้ ◇ ท่องไปในอินเทอร์เน็ต แนะนำการแก้ปัญหาของเว็บเพจภาษาไทย ที่จะช่วยให้เรื่องยุ่งยากของท่านหมดลงไปทันที ◇ นานาทัศนะจากสมาชิก ๆ กิตติมศักดิ์ เสนออีกทางเลือกหนึ่งในยุค IT ... รวดเร็วและประหยัดอย่างเหลือเชื่อ ใครจะไม่ใช้บริการนี้ ◇ บทความพิเศษแรก : **SWU Help Desk** เสนอการใช้ **Proxy Server** อีกครั้งเพื่อเป็นคู่มือช่วยเหลือท่านให้ท่านออกไปเพลิดเพลินกับโลกภายนอกได้เหมือนเดิม ◇ บทความพิเศษสอง : กลุ่มสนทนา **Mailing list** ของ มศว เชิญชวนทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรมวิชาการด้วยสื่อไอที ◇ ส่งท้ายด้วยการเสนอภาพกิจกรรมที่เกิดขึ้นในสองเดือนที่ผ่านมา ต่อท่านผู้อ่านด้วยความขอบคุณ

พบกันใหม่ฉบับหน้าค่ะ

## ประกาศ



เนื่องจากไทยสารจะทำการปิดทางออกสู่ Internet สำหรับการเรียกใช้ web และ ftp ผ่านทาง web ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2541 เป็นต้นไป ดังนั้น ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายในมหาวิทยาลัย และผู้ใช้งานผ่าน MODEM ต้องเรียกการใช้งานผ่านระบบ Proxy ของมหาวิทยาลัย โดยติดตั้งไปที่ [diamond.swu.ac.th](http://diamond.swu.ac.th) และใช้ Port 8082 มิฉะนั้นจะไม่สามารถไปยัง web site อื่นได้...





# บันทึกจาก..ผู้อำนวยการ

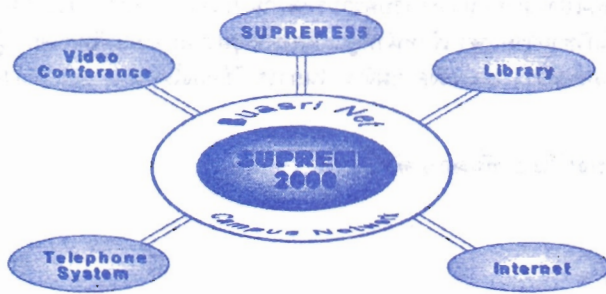


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรบุษ เกษนรุ่งโรจน์



ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มศว

ในระยะนี้ข่าว มศว คงจะได้ทราบข่าวคราวความเคลื่อนไหว ในเรื่อง ระบบประกันคุณภาพทางการศึกษาของ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พร้อมกับได้ยินคำว่า **SUPREME 2000** ควบคู่ไปกับ **SUPREME 95** หลายท่านที่คุ้นเคยกับ **SUPREME 95** ก็อาจจะสงสัยและสับสนว่าสำนักคอมพิวเตอร์ได้เปลี่ยนชื่อ **SUPREME 95** ไปเป็น **SUPREME 2000** แล้วหรืออย่างไร เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันในที่นี้จะขออธิบายถึงความแตกต่างระหว่าง **SUPREME 95** กับ **SUPREME 2000** และความสับสนของคำทั้งสองนี้กับ ระบบประกันคุณภาพทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ระบบประกันคุณภาพทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประกอบด้วยองค์ประกอบต่าง ๆ มากมาย อันได้แก่ บุคลากร นิสิต หลักสูตร การเรียนการสอน การเงิน งบประมาณ หน่วยสนับสนุนการศึกษา หน่วยบริการ ระเบียบวิธี ขั้นตอนการดำเนินงาน วิธีการจัดการ การบริหารงาน เครื่องมือวัด

และประเมินผลและระบบฐานข้อมูล เป็นต้น องค์ประกอบต่าง ๆ เหล่านี้สามารถดำเนินงานประสานกันได้อย่างเป็นระบบ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการประกันคุณภาพทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยในด้านต่าง ๆ อันได้แก่

- 1. ด้านการเรียนการสอน
- 2. ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม
- 3. ด้านการวิจัย
- 4. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

**SUPREME 2000** เป็นระบบประกันคุณภาพการศึกษาที่รวบรวมองค์ประกอบต่างๆ เข้าด้วยกัน ภายใต้กลไกหรือเครื่องมือพื้นฐานที่ใช้งานร่วมกันที่ทันสมัย สามารถอำนวยความสะดวก และก่อให้เกิดการดำเนินงานไปสู่เป้าหมายดังกล่าวได้ กลไกหลัก 5 ประการ ได้แก่

- 1. ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (Library System)
- 2. ระบบการเรียนการสอนทางไกล (Video Conference)
- 3. ระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์เน็ต (Internet System)
- 4. ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)
- 5. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร จัดการ และการประกันคุณภาพการศึกษา (SUPREME 95)

กลไกทั้ง 5 ระบบ จะมีระบบ **SUPREME 95** เป็นหัวใจสำคัญ ที่เก็บรวบรวมระบบฐานข้อมูลต่าง ๆ ไว้มากมาย สามารถนำมาใช้เพื่อการวางแผน การตัดสินใจและการบริหารงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ กลไกทั้ง 5 ระบบสามารถเชื่อมโยงกันได้โดยอาศัย ระบบเครือข่ายบิวส์รี (Buasri Net) ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ของการจัดการศึกษามีคุณภาพของมหาวิทยาลัย ที่ได้วางเครือข่ายเชื่อมโยงหน่วยงานต่าง ๆ ทุกหน่วยงานของ มหาวิทยาลัยเข้าด้วยกัน ทั้งที่ประสานมิตรและองครักษ์

**SUPREME 95** ก็ยังคงเป็นระบบสารสนเทศที่พวกเราชาว มศว ใช้กันเสมือนตู้เก็บรวบรวมข้อมูล ข่าวสาร เพื่อการบริหารและการใช้งานกันต่อไป..... เราไม่เปลี่ยนชื่อณะคะ เพราะเป็นคนละความหมายกับ **SUPREME 2000** และเพื่อให้เป็นอนุสรณ์ต่อไปว่า **SUPREME 95** ได้เกิดขึ้นมาตั้งแต่ปี 1995 ค่ะ ..



# SUPREME 95

โดย วิลาวัณย์ บัวคำ wilawan@psm.swu.ac.th

**SUPREME 95** ยังคงเดินหน้าต่อไป ฉบับนี้ขอแนะนำระบบงานอีกระบบหนึ่ง ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือในการรับจองห้องที่ใช้ร่วมกัน เพื่ออำนวยความสะดวกในการรับจองห้อง และยังเป็นสารสนเทศในระบบ SUPREME 95 ที่ผู้ใช้ท่านอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัยสามารถเข้ามาเรียกดูห้อง และสอบถามห้องว่างได้ด้วยตนเอง

ระบบงานจองห้อง ซึ่งเริ่มใช้งานมาตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2540 ที่ผ่านมา โดยเริ่มใช้ที่สำนักคอมพิวเตอร์เป็นหน่วยงานแรก และไม่นานเกินรอหน่วยอื่นคงได้ใช้ระบบนี้แหละคะ ...


สำหรับวัตถุประสงค์ของโปรแกรมการจองห้องคือ ต้องการลดขั้นตอนการส่งผ่านเอกสาร ลดภาระในการโทรศัพท์เพื่อสอบถามการใช้ห้องต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย กลุ่มเป้าหมายที่น่าจะได้รับความสะดวกจากการทำงานของโปรแกรมระบบนี้คงจะเป็น สมาชิกเครือข่ายบัวศรีทุกท่าน เช่น นักวิชาการศึกษา เจ้าหน้าที่ดูแลห้องประชุมรวมของมหาวิทยาลัย ผู้ดูแลห้องประชุมต่าง ๆ อาจารย์ผู้สอน สามารถสอบถามห้องว่าง และแจ้งความจำเป็นในการขอใช้ห้องโดยผ่านระบบ SUPREME 95 ได้ด้วยตนเอง

## ลักษณะการทำงานของโปรแกรม แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

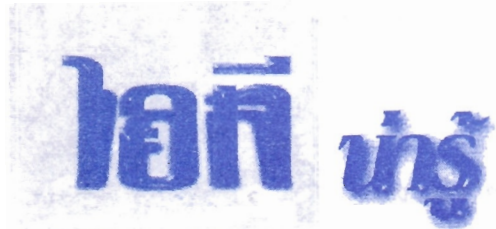
1. ทำเพียง 1 ครั้งในแต่ละปีการศึกษา เป็นหน้าที่ของผู้รับการจองห้อง
  - 1.1 บันทึกรายละเอียดห้องที่จะเปิดบริการจอง
  - 1.2 การเตรียมห้องเพื่อเปิดบริการจอง ประจำปี
2. งานรายวัน เมื่อมีความต้องการใช้บริการโปรแกรม
  - 2.1 ผู้จอง ทำการบันทึกข้อมูลการจองห้อง โดยระบุได้ 2 แบบ คือ
    - แบบจองโดยระบุข้อมูลเป็นรายวัน
    - แบบจองเป็นบางเวลา
  - 2.2 ผู้ดูแลการใช้ห้อง ทำการพิจารณาข้อมูลการจองห้อง และพิจารณาการอนุมัติใบจองห้องเป็นรายการ
  - 2.3 การบันทึกการใช้ห้อง เมื่อมาใช้ห้องครั้งแรก

## ข้อมูลประกอบอื่น ๆ ได้แก่

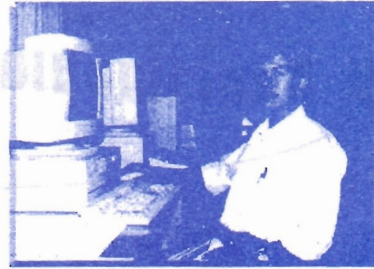
1. การสอบถามข้อมูลประกอบการจองห้อง เช่นรายละเอียดของห้องที่เปิดให้จอง
2. รายงานต่าง ๆ ในระบบ
  - อค 1 ตารางแสดงการจองห้อง
  - อค 2 สถิติการจองใช้ห้องประจำเดือน
  - อค 3 ตารางแสดงห้องว่าง

ผลที่ได้รับสืบเนื่องจากการจองใช้ห้องคือ ผู้บริหารสามารถนำสถิติการใช้ห้องมาประกอบการวิเคราะห์ประโยชน์ใช้สอยของห้องต่าง ๆ ได้ และช่วยลดปัญหาในเรื่องการรับจองห้องซ้อนกันหลาย ๆ งาน...





อาจารย์สาโรช เบลานนท์ saroch@psm.swu.ac.th



## ตอน : PROXY/CACHE SERVER และการดูข้อมูลสถิติ

ท่านผู้อ่านที่ใช้งานโปรแกรมเบรเซอร์ในการท่องเว็บอยู่ประจำคงได้ทราบทั่วกันแล้วว่า นับตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 2541 หากท่านไม่ติดตั้งให้เบรเซอร์ของท่านรู้จักเครื่อง Proxy server ของเครือข่ายบัวศรี จะไม่สามารถท่องเว็บได้เหมือนเดิม ทั้งนี้เพราะเครือข่ายบัวศรีเป็นสมาชิกของเครือข่ายไทยสารที่อยู่ในการดูแลของเนคเทค สมาชิกเครือข่ายไทยสารมีข้อตกลงร่วมกันข้อหนึ่งว่า ต้องติดตั้ง Proxy/Cache server ให้เป็นเครือข่ายลำดับชั้น โดย Proxy/Cache server ของไทยสารเป็นแม่ และมี Proxy/Cache server ของสมาชิกทุกแห่งเป็นลูก และเครื่องพีซีที่ใช้โปรแกรมเบรเซอร์ในการท่องเว็บ ต้องเรียกใช้บริการผ่านเครื่อง Proxy ของตัวเอง สำหรับเครือข่ายบัวศรีได้ติดตั้ง Proxy/Cache server แล้วบนเครื่อง diamond.swu.ac.th ที่ port 8082 สำหรับบริการติดตั้งดังกล่าวนี้ ท่านสามารถดูได้จาก Homepage ของมหาวิทยาลัย ในส่วน SWU Help Desk

Proxy server เป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ภายในเครือข่ายหนึ่ง เพื่อทำหน้าที่เป็นตัวแทนของเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายนั้น สำหรับไปขอรับบริการต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต เช่น บริการเรียกดูเว็บ ศัพท์เทคนิคเรียกว่า HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) กับบริการขอโอนถ่ายแฟ้มข้อมูล เรียกว่า Ftp (File Transfer Protocol) สิ่งที่ต้องมองต่อไปก็คือ เมื่อกลไกของโปรแกรม Proxy server ไปจัดการร้องขอข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตมาได้แล้ว ก็จะส่งให้เครื่องบนเครือข่ายของตนที่ร้องขอข้อมูลนี้ และหากมีการจัดเก็บข้อมูลไว้สำหรับผู้ร้องขอรายถัดไป ก็จะเป็นประโยชน์เพราะไม่ต้องไปดึงข้อมูลจากภายนอกอีก โปรแกรมที่เป็นกลไกในการบริหารการจัดเก็บข้อมูลที่มีผู้เรียกใช้แล้ว เพื่อบริการแก่ผู้ใช้รายอื่น เรียกว่าโปรแกรม Cache server ดังนั้น โปรแกรม Proxy/Cache server จะมีความสัมพันธ์ที่ต่อเนื่องกันอยู่ โปรแกรม Proxy/Cache server ที่สำนักคอมพิวเตอร์ติดตั้งบนเครือข่ายบัวศรีชื่อว่า Squid เหตุผลที่ใช้โปรแกรมตัวนี้เพราะเป็นของฟรี สำหรับประโยชน์ที่สำคัญของการติดตั้งโปรแกรมนี้ ผมได้เคยเขียนไว้แล้วในจดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์ ปีที่ 4 ฉบับที่ 2

จากวันที่ 30 มิ.ย. 2541 สำนักคอมพิวเตอร์ได้เก็บข้อมูลสถิติของการที่โปรแกรมเบรเซอร์ติดต่อกับ Proxy/Cache server ซึ่งเป็นประโยชน์ได้หลายประการ เช่น จะทราบว่าแต่ละวันมีผู้ร้องขอบริการกี่ครั้ง ปริมาณ Hit rate ซึ่งแสดงปริมาณที่เบรเซอร์สามารถดึงข้อมูลที่ต้องการได้จากเครื่อง Proxy/Cache server เป็นกิโลเปอร์เซ็นต์ ปริมาณ Miss ซึ่งเป็นจำนวนครั้งที่ไม่สามารถเรียกข้อมูลจากเครื่อง Proxy/Cache server ในกรณีนี้โปรแกรม Squid บนเครื่อง diamond.swu.ac.th ต้องไปร้องขอข้อมูลจากเครื่องแม่ที่เนคเทค ซึ่งจะมีอยู่ 2 ตัวคือ cache1.nectec.or.th และ cache2.nectec.or.th นอกจากนั้นยังสามารถดูได้ว่าภายในเครือข่ายบัวศรี อาคารไหนมีการเรียกเว็บมากที่สุด (ดูจาก IP address) ข้อมูลเหล่านี้จะเก็บเป็นประจำวัน ท่านที่สนใจดูข้อมูลสถิตินี้สามารถดูได้จากเบรเซอร์ของท่าน โดยเข้าที่ <http://diamond.swu.ac.th/statistics> จากนั้นท่านจะเห็นรายการ folder แบ่งเป็นปี-เดือน เช่น 1998-07 หมายถึงข้อมูลในปี 1998 ส่วน 07 เป็นเดือนกรกฎาคม ให้ท่านคลิกเมาส์ที่ folder ที่ต้องการ จากนั้นท่านจะพบรายการแฟ้มข้อมูลแบ่งแยกเป็นแต่ละวัน เช่น ท่านต้องการดูสถิติวันที่ 10 ก็ให้คลิกคลิกเมาส์ที่แฟ้ม 10.html ท่านก็จะเห็นตารางข้อมูลสถิติ

สิ่งสำคัญอย่างหนึ่งที่เราต้องการ คือ ค่า Hit rate ให้มีเปอร์เซ็นต์สูง นั้นหมายถึงว่า เราสามารถไปใช้ข้อมูลอินเทอร์เน็ตได้จากเครื่อง Proxy/Cache server ของเรา ปัจจัยหนึ่งที่จะทำให้ค่า Hit rate สูงขึ้น คือ เนื้อที่จัดเก็บข้อมูลอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ใช้ไปเรียกเข้ามาแล้วมีมากเพียงพอ ปัจจุบันเนื้อที่จัดเก็บนี้มีเพียง 500 MB ซึ่งน้อยมาก ตอนนี้นักคอมพิวเตอร์กำลังสั่งซื้อฮาร์ดดิสก์ใหม่ ที่จะติดตั้งบนเครื่อง diamond.swu.ac.th ขนาด 9 GB ถึงวันนั้นค่า Hit rate ของเราคงจะสูงขึ้นอีก อันหมายถึงว่าสมาชิกในเครือข่ายบัวศรีก็จะสามารถเรียกข้อมูลอินเทอร์เน็ตได้เร็วขึ้นครับ... ๕



# ท่องไปในอินเทอร์เน็ต

วนิชญา กุจิโกจน์



## ตอน... “ปัญหาของเว็บเพจภาษาไทย”

เมื่อท่านเข้าไปใน Web Site ที่มีข้อความทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เช่น Web Site ของมหาวิทยาลัย ท่านอาจจะพบบาง Page ที่มีข้อความภาษาไทยแต่ท่านไม่สามารถอ่านได้ เนื่องจากการแสดง Font ไม่ถูกต้อง ปัญหาในเรื่องการแสดงผลข้อความภาษาไทยใน Web Page ยังเป็นเรื่องที่ค่อนข้างสับสนและวุ่นวายพอสมควรทั้งสำหรับผู้เขียนและผู้อ่าน Web Page ท่องไปในอินเทอร์เน็ต ฉบับนี้ จะขออธิบายถึงการตั้งค่าตัวเลือกสำหรับการอ่านภาษาไทยใน Netscape และแถมท้ายด้วยคำแนะนำสำหรับผู้เขียนเว็บเพจภาษาไทย

ความยุ่งยากในเรื่อง Web Page ภาษาไทยที่เป็นอยู่นี้ สืบเนื่องมาจากยังไม่มีมีการเข้ารหัส (Document Encoding) เป็นภาษาไทย ใน Web Site ของ มศว จะพบว่าผู้เขียน Web Page ได้ใช้ Document Encoding เป็นแบบ Western (Latin1) บ้าง หรือ แบบ User Defined บ้าง นอกจากนั้นอาจพบว่าผู้เขียนบางคนก็ใช้วิธีระบุ Font มากับ Page ด้วย ดังนั้นเพื่อความสะดวกในการอ่าน ท่านผู้อ่านจึงควรกำหนด Font ใน Browser ของท่านให้ถูกต้องและพร้อมใช้งานได้กับ Page ที่มีข้อความภาษาไทยไม่ว่า Page นั้นจะถูกสร้างมาแบบใด

### หลักการในการกำหนด Font สำหรับการอ่านเว็บเพจภาษาไทย

- ① กำหนด Font ของ Encoding ทั้งแบบ Western (Latin1) และ แบบ User Defined โดยใช้ Proportional หรือ Variable Width Font ที่แสดงภาษาไทยได้ เช่น CordiaUPC เป็นต้น และกำหนดขนาดที่เหมาะสมกับสายตาของท่าน โดยอาจจะใช้ประมาณ 16 pt เป็นต้น
- ② กำหนด View Document Encoding ให้เป็น Western (Latin1) ถ้าพบเพจใดที่มีภาษาไทย และยังอ่านไม่ได้ ให้ลองเปลี่ยน View Document Encoding ให้เป็น User Defined

เนื่องจาก Browser ที่ใช้งานกันส่วนใหญ่ใน มศว เป็นโปรแกรม Netscape ในที่นี้จะแนะนำวิธีการกำหนด Font สำหรับ Netscape Navigator Gold และ Netscape Communicator ซึ่งแตกต่างกันเล็กน้อย

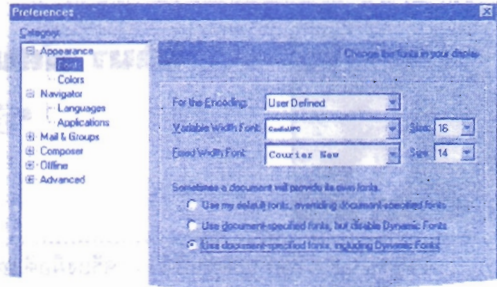
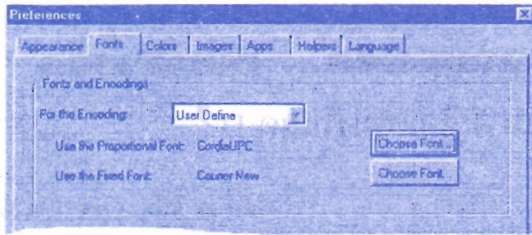
#### ●การกำหนด Font ใน Netscape Navigator Gold

- ① จากเมนู Options เลือก General Preferences...
- ② จาก dialog box ของ Preferences ให้เลือกแถบ Fonts.
- ③ เปลี่ยน Encoding ของ Proportional Font ให้เป็น User Defined โดยคลิกที่ปุ่มลูกศรลงที่กล่องตัวเลือกของ For the Encoding

#### ●การกำหนด Font ใน Netscape Communicator

- ① จากเมนู Edit เลือก Preferences...
- ② จาก dialog box ของ Preferences ให้เลือก Fonts ที่อยู่ภายใต้ Appearance
- ③ เปลี่ยน Encoding เป็น User Defined โดยคลิกปุ่มลูกศรลงที่กล่องตัวเลือกของ For the Encoding





- 4 เลือก Font ที่แสดงภาษาไทยได้ เช่น CordiaUPC โดยคลิกที่ Choose Font ที่อยู่ทางขวาของ Use the Proportional Font แล้วเลือก Font และขนาดที่ต้องการ เสร็จแล้วกดปุ่ม OK
- 5 จากเมนู Options เลือก Document Encoding แล้วเลือก User Defined หลังจากนั้นให้ทำการกำหนด Endcoding ของ Latin1 ให้เป็น Font ที่สามารถแสดงภาษาไทยได้เช่นกัน โดยทำตามขั้นตอนข้างต้นนี้อีกครั้งหนึ่ง

- 4 เลือก Font ที่แสดงภาษาไทยได้ เช่น CordiaUPC โดยคลิกที่ปุ่มลูกศรลงของกล่องตัวเลือกที่อยู่ทางขวาของ Variable Width Font แล้วเลือก Font และขนาดที่ต้องการ เสร็จแล้วกดปุ่ม OK
- 5 จากเมนู View เลือก Encoding แล้วเลือก User Defined หลังจากนั้นให้ทำการกำหนด Endcoding ของ Western ให้เป็น Font ที่สามารถแสดงภาษาไทยได้เช่นกัน โดยทำตามขั้นตอนข้างต้นนี้อีกครั้งหนึ่ง

### คำแนะนำในการกำหนด Font สำหรับการเขียนเว็บเพจภาษาไทย

สำหรับท่านผู้เขียนเว็บเพจภาษาไทย อยากให้ลองสร้างเพจด้วยการกำหนด Font ไปกับเพจ วิธีนี้จะทำให้สะดวกกับผู้อ่าน โดยไม่ต้องกังวลเรื่องการกำหนด Font เช่น ใน Web Page ของจดหมายข่าวสำนักคอมพิวเตอร์ได้ใช้วิธีระบุ Font เป็น CordiaUPC ซึ่งจะทำให้ข้อความภาษาไทยถูกแสดงขึ้นด้วย Font ของ CordiaUPC ได้ โดยวิธีนี้ผู้อ่านจะสามารถเห็นข้อความภาษาไทยได้ แม้ว่าเขาจะกำหนด Font เป็นแบบที่แสดงภาษาไทยไว้หรือไม่ก็ตาม

วิธีการสร้างเพจแบบระบุ Font ในกรณีนี้ที่สร้างด้วย Netscape Composer ให้ทำดังนี้

- 1 กำหนด Document Encoding แบบ User Defined ด้วย Font ภาษาไทย ตามขั้นตอนที่กล่าวมาแล้วข้างต้นในเรื่องการกำหนด Font และให้มั่นใจว่าที่เมนู View ได้เลือก Encoding เป็นแบบ User Defined
- 2 เมื่อพิมพ์ข้อความใน Page นั้นแล้ว ให้เลือก Select All และกำหนด Font ให้เป็น Font ภาษาไทยที่เป็นตระกูล UPC ซึ่งเป็น Font ที่ใช้ทั่วไปใน Windows
- 3 เมื่อสร้าง Page เสร็จแล้ว ก่อนที่จะนำ HTML file ขึ้น Server อาจจะทำการลบ Meta Tag ที่กำหนด character set ว่าเป็น user defined ตัวตัวอย่างข้างล่างนี้ออก

```
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=x-user-defined">
```

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทความนี้จะช่วยลดความสับสนยุ่งยากในการ ท่องไปในอินเทอร์เน็ต ของท่านได้





## ค้นหา ก้นตะจากสมาชิก... อินเทอร์เน็ต 'อีกทางเลือกหนึ่งในยุค IT'


โดย ผศ.ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์

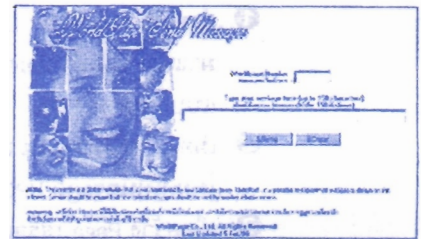
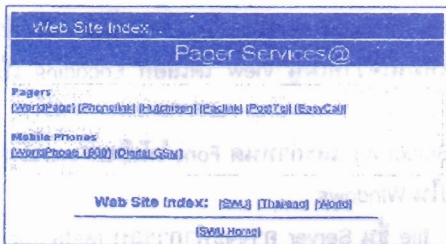
ในยุค IT คงเป็นที่ยอมรับกันว่า เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์ เเพจเจอร์ โทรศัพท์มือถือ รวมไปถึงอินเทอร์เน็ต ได้กลายเป็นสิ่งจำเป็นในชีวิตประจำวันของเรามากขึ้น บริษัทผู้ผลิตและผู้ให้บริการก็ได้พยายามพัฒนารูปแบบของการบริการของตนให้ทันสมัยและเพิ่มความสะดวกในการใช้บริการให้แก่สมาชิกผู้ใช้บริการ โดยได้มีการเชื่อมบริการเหล่านี้เข้าด้วยกัน ดิจนในในฐานะสมาชิกคนหนึ่ง อยากจะแนะนำและเชิญชวนสมาชิกท่านอื่น ๆ ได้ใช้บริการฝากข้อความผ่านทางอินเทอร์เน็ต ลองใช้บริการนี้กันหรือยัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ท่านใช้งานอยู่บนเครื่อง PC ที่อยู่บนเครือข่ายบัวศรีของมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว ท่านสามารถช่วยมหาวิทยาลัย หรือ ตัวท่านเอง ในการลดค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภค ค่าโทรศัพท์ ครั้งละ 3 บาท หรืออย่างน้อยๆที่ละ 3 บาท ได้อย่างดีวิธีหนึ่ง เพราะค่าใช้จ่ายอื่น ๆ สำหรับการใช้ PC และ อินเทอร์เน็ตเป็นค่าใช้จ่ายแบบ Fix Cost ที่เราต้องจ่ายกันประจำทุกเดือนอยู่แล้ว

เมื่อท่านต้องการส่งข้อความไปยังผู้รับที่มีเครื่องเพจเจอร์ หรือมีโทรศัพท์มือถือในระบบ Digital ที่ได้ซื้อบริการเสริม (รับฝากข้อความ) ให้ท่านทำตามขั้นตอนดังนี้

1. เปิด Home Page ของมหาวิทยาลัย แล้วไปที่ Web Site Index เลือก Thailand
2. เลือกรายการ Pager Service
3. คลิกที่บริษัทที่ท่านต้องการใช้บริการ ท่านก็จะพบ Web Page ที่ให้บริการฝากข้อความ
4. อ่านวิธีการในการส่งข้อความ ซึ่งจะมี 2 ลักษณะ บางบริการอาจจะให้ท่านส่งข้อความได้เลย โดยไม่ต้องลงทะเบียน แต่ทางบริษัทจะให้ท่านกรอกข้อมูลบางอย่างด้วย เช่น E-mail Address หลังจากนั้น บริษัทก็จะส่ง password สำหรับการส่งข้อความมาให้ผ่านทาง E-mail

โดยทั่ว ๆ ไป ในการส่งข้อความ ท่านก็จะต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม เช่น เบอร์เพจเจอร์/โทรศัพท์ ของผู้รับ ข้อความที่ต้องการส่ง จากนั้นก็กดปุ่มแล้วส่งข้อความ...

เท่าที่ได้ลองส่งข้อความด้วยวิธีนี้แล้ว พบว่าสะดวกและรวดเร็วอย่างไม่น่าเชื่อเลย...



# SWU Help Desk

## ตอน... การใช้ Proxy Server

โดย.. วราภรณ์ วิวานนท์



ตั้งแต่วันเปิดเทอมที่เพิ่งผ่านมา ท่านคงจะได้เห็น Home Page โฉมใหม่ของ มศว แล้ว และได้พบหัวข้อที่น่าสนใจที่ได้เพิ่มเติมไว้หลายหัวข้อ ในที่นี้จะขอแนะนำ SWU Help Desk ซึ่งได้จัดทำขึ้นใหม่ไม่นานมานี้ เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกผู้ใช้บริการและสำนักคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นผู้ให้บริการ โดยจะเป็นที่รวมของประกาศต่างๆ เกี่ยวกับการให้บริการ คำแนะนำและบริการความช่วยเหลือในเรื่องเทคโนโลยีทั้งด้าน Hardware และ Software

SWU Help Desk ได้ลงประกาศเรื่องแรกเกี่ยวกับการกำหนด Proxy/Cache สำหรับ Browser เนื่องจากทางเครือข่ายไทยสารซึ่งมหาวิทยาลัยได้ใช้เป็นเส้นทางออกสู่ Internet นั้น ได้ปิดทางออกโดยตรงสู่ Internet ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2541 ดังนั้นสมาชิกที่ใช้งานผ่านเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยและใช้งานผ่าน MODEM เมื่อต้องการเรียกข้อมูลผ่าน web หรือ ftp ผ่าน web จะต้องเรียกผ่าน Proxy Server ของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วให้เป็น [diamond.swu.ac.th](http://diamond.swu.ac.th) port: 8082 การเรียกข้อมูลผ่าน Proxy Server จะช่วยลดปริมาณการจราจรบนอินเทอร์เน็ตได้มากทีเดียว และในส่วนของผู้ใช้งานจะสังเกตได้ว่าท่านสามารถเรียกข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น

ขั้นตอนการกำหนด Proxy Server ใน Browser นั้น ได้มีการอธิบายไว้แล้วอย่างละเอียดใน Home Page ของมหาวิทยาลัย ภายใต้หัวข้อ SWU Help Desk ในที่นี้จะขออธิบายขั้นตอนโดยสรุป ดังนี้

●สำหรับ Netscape Navigator Gold (Version 3)  
เลือก Option และ Network Preference เลือก Proxy เลือก Manual Proxy Configuration แล้วจึงคลิกปุ่ม View

●สำหรับ Netscape Communicator (Version 4)  
เลือก Edit และ Preference เลือกเมนู Advanced และ Proxy แล้วจึงคลิกปุ่ม View

●สำหรับ Internet Explorer Version 3  
เลือก View และ Option เลือก Connection และเลือก Connection through a proxy server และ กดปุ่ม Setting

จากนั้น เมื่อปรากฏ dialog box ของ Manual Proxy Configuration ก็ให้เติมข้อมูลตามตัวอย่างในภาพข้างล่าง

Type	Address of proxy server to use	Port
HTTP	diamond.swu.ac.th	8082
Security		0
FTP	diamond.swu.ac.th	8082

Exceptions
Do not use proxy servers for domains beginning with
*.swu.ac.th,203.150.*

จากขั้นตอนด้านบนที่เสนอนั้น ท่านคงเห็นแล้วว่าไม่ใช่เรื่องยุ่งยากเลย สำหรับการกำหนด Proxy Server วิธีนี้จะช่วยให้ท่านออกไปสู่โลกภายนอกได้เหมือนเดิมค่ะ....๕



## บทความพิเศษ...

### กลุ่มสนทนา (Mailing List) ของ มศว



◆ กิ่งไปเน็ตเตอร์เน็ต ปีที่ 1 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม - สิงหาคม 2538 ดร. ชนิษฐา รุจิโรจน์ ได้แนะนำการสมัครเป็นสมาชิกกลุ่มสนทนาทางวิชาการ และได้แนะนำตัวอย่างกลุ่มสนทนาชื่อ deos-I จาก listserv@psuvm.psu.edu ซึ่งเป็นกลุ่มสนทนาทางด้านการศึกษาทางไกล ซึ่งผู้เขียนได้สมัครเป็นสมาชิกและได้ข้อมูลข่าวสารทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ทาง E-mail อย่างสม่ำเสมอ

◆ ต่อมาผู้เขียนก็ได้รับคำแนะนำให้สมัครเป็นสมาชิกกลุ่มสนทนาของ AERA-D (American Educational Research Methodology Association Division D: Measurement and Research Methodology) ที่ LISTSERV@ASU.EDU ซึ่งทำให้ได้ทราบความเคลื่อนไหวทางวิชาการด้าน Measurement and Research Methodology มาก

◆ ภายหลังประสบการณ์ดังกล่าว ผู้เขียนจึงมีความคิดว่า เราอาจจะตั้งกลุ่มสนทนาทางวิชาการของเราเองขึ้น จึงได้ขอให้ฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายของสำนักคอมพิวเตอร์ ซึ่งนำโดยอาจารย์สาโรช เมาลานนท์ ศึกษาและติดตั้งการใช้โปรแกรม listserv ในการดำเนินการดังกล่าว จนในขณะนี้ใช้งานได้ในระดับหนึ่งแล้ว

◆ ผู้เขียนจึงได้เริ่มจัดกลุ่มสนทนาขึ้น 3 กลุ่มก่อน กลุ่มที่หนึ่งชื่อว่า I-research โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและช่วยเหลือซึ่งกันและกันเกี่ยวกับการทำวิจัย กลุ่มที่สองชื่อ I-rr โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีที่ฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ (Research and International Relations) จะส่งข่าวสารเกี่ยวกับทุนต่าง ๆ เช่น ทุนศึกษา ฝึกอบรม/ดูงาน สัมมนา และวิจัย ที่ผ่านมาจากฝ่ายฯ ให้สมาชิกทราบโดยตรงทาง E-mail และเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างสมาชิกเกี่ยวกับงานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ กลุ่มที่สามชื่อ I-course สำหรับคณาจารย์ที่สนใจหรือกำลังดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาโฮมเพจรายวิชา (Course HomePage)

◆ ผู้เขียนจึงใคร่ขอเชิญชวนบุคลากรของมหาวิทยาลัยสมัครเป็นสมาชิกกลุ่มสนทนาดังกล่าว (ซึ่งท่านสามารถจะเป็นทั้งผู้รับและผู้ให้) โดยดำเนินการดังนี้

ส่งจดหมายไปที่ listserv@psm.swu.ac.th  
 ในส่วนของเนื้อความ (Message Text) พิมพ์ subscribe <List>  
 ซึ่ง <List> เป็นชื่อกลุ่มสนทนา เช่น I-research หรือ I-rr

◆ เมื่อท่านสมัครไปแล้ว ท่านจะได้รับจดหมายตอบจาก listserv ให้ท่านยืนยันไปอีกครั้งหนึ่งโดยพิมพ์ตามที่ listserv บอก เช่น

auth 39bb2f24 subscribe I-research sunee@psm.swu.ac.th

◆ หากท่านใดมีความประสงค์จะตั้งกลุ่มสนทนาทางวิชาการทาง E-mail สามารถติดต่อผู้เขียน หรือ ทีมงานของฝ่ายระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ได้แก่ อาจารย์สาโรช เมาลานนท์ คุณสมบุญ อุดมพรยิ่ง และ คุณมหัทธวัฒน์ รักษาเกียรติศักดิ์ ได้คะ

◆ ท้ายสุดนี้ หากท่านใดได้เป็นสมาชิกของกลุ่มสนทนาทางวิชาการใดที่เป็นประโยชน์ โปรดแนะนำมาที่ผู้เขียนได้เพื่อรวบรวมเผยแพร่ต่อไป...๕



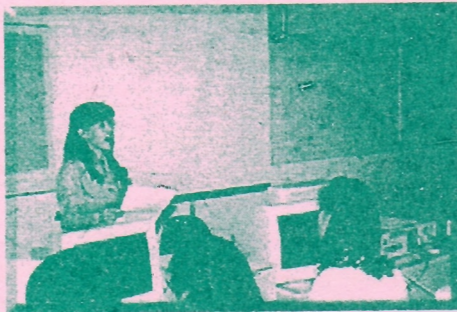
# ภาพกิจกรรม



☞ ท่านอธิการบดี เป็นประธานในพิธีเปิดการสัมมนา University Computerized Administrative System



☞ สัมมนา University Computerized Administrative System ในระหว่างวันที่ 9-10 มิถุนายน 2541 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารวิจัยและการศึกษาต่อเนื่องสมเด็จพระเทพฯ



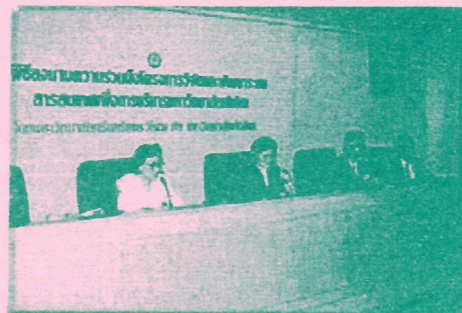
☞ วิทยากร กำลังบรรยายให้แก่ผู้เข้ารับการอบรม



☞ ผู้เข้ารับการอบรมวิชา MS-Word ในโครงการ บริการวิชาการครั้งที่ 24 (เพิ่มเติม)



☞ จากซ้าย รองฯฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์, อธิการบดี มศว, อธิการบดี ม.ทักษิณ



☞ พิธีลงนามความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาระบบ สารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยทักษิณ



## เปิดรับสมัครแล้ว!!! 'โครงการอบรมบุคลากร ครั้งที่ 21'

หลักสูตร	วัน	เวลา	ห้อง	จำนวน
<b>หลักสูตรทั่วไป (สำหรับบุคลากรผู้สนใจ)</b>				
● การสร้างโฮมเพจรายวิชา (สำหรับอาจารย์ผู้สอน)	17-21 ส.ค.41	9:00-12:00 น.	301	25
● การติดตั้งฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์สำหรับอินเทอร์เน็ต				
- กลุ่ม 1	24 ส.ค.41	16:00-19:00 น.	301	15
- กลุ่ม 2	25 ส.ค.41	16:00-19:00 น.	301	15
● Microsoft Word	31 ส.ค.-4 ก.ย.41	16:00-19:00 น.	301	25
● การใช้งานเครือข่ายบัวศรี	7-11 ก.ย.41	16:00-19:00 น.	302	25
● SPSS for Windows	14-18 ก.ย.41	16:00-19:00 น.	302	25
<b>หลักสูตรเร่งรัด (สำหรับผู้ที่คุ้นเคยกับวินโดวส์และซอฟต์แวร์แล้ว)</b>				
● การจัดรูปแบบการพิมพ์บทความ	27 ส.ค.41	13:00-16:00 น.	301	25
● การจัดรูปแบบการพิมพ์หนังสือ	28 ส.ค.41	13:00-16:00 น.	301	25
● การนำเสนอผลงานด้วย PowerPoint	3-4 ก.ย.41	9:00-12:00 น.	301	25
<b>หลักสูตรเฉพาะกลุ่ม (หน่วยงานส่งรายชื่อ)</b>				
● สารสนเทศเพื่อการบริหาร	17-19 ส.ค.41	16:00-19:00 น.	301	30
กลุ่มผู้บริหาร				
กลุ่มเลขานุการ	17-19 ส.ค.41	16:00-19:00 น.	302	30
กลุ่ม อ.ที่ปรึกษา	26-28 ส.ค.41	16:00-19:00 น.	301	30
กลุ่มหัวหน้าภาค	26-28 ส.ค.41	16:00-19:00 น.	302	30
● คอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรสายงานบริหารและธุรการ	17-25 ส.ค.41	13:00-16:00 น.	301	60
● คอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรสายงานบริการการศึกษา	24-28 ส.ค.41	9:00-12:00 น.	301	30
● การสร้างโฮมเพจหน่วยงาน	31 ส.ค.-4 ก.ย.41	13:00-16:00 น.	301	25
<b>หลักสูตรทั่วไป (สำหรับบุคลากรที่อยู่องค์กรฯ)</b>				
● Microsoft Word	7-11 ก.ย.41	9:00-12:00 น.	301	25
● การใช้งานเครือข่ายบัวศรี	14-18 ก.ย.41	9:00-12:00 น.	301	25

❖ ติดต่อสอบถามรายละเอียด และสมัครด้วยตนเองได้ที่ ❖

สำนักคอมพิวเตอร์ ชั้น 4 อาคาร 16

☎ 258-1260, 664-3820-40 ภายใน 5068-9, 5076



**สำนักคอมพิวเตอร์**

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 คลองเตย กทม 10110

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตที่ 1/2535

ปท. ศรีนครินทรวิโรฒ

A P I

(นายวันชัย วิเศษสุวรรณ)

ผู้อำนวยการกองกลาง