

“คุณภาพ

การกินการใช้ของคนไทยยังไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คนไทยส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ มักถูกเอาเปรียบจากผู้ประกอบการ ในฐานะผู้บริโภคเราควรสนใจและรักษาสิทธิ์ประโยชน์ให้คุ้มค่าจากผู้ประกอบการ เรียกร้องเมื่อถูกเอาเปรียบ ดูจากอดีต การดำรงชีพของคนไทยถือเอาความง่าย ความสะดวกและรวดเร็วเป็นหลัก ไม่คำนึงถึงผลกระทบและความเสียหายในด้านต่างๆ อันเกิดจากการขาดมาตรฐานในการใช้เครื่องอุปโภคบริโภคที่ไม่ได้มาตรฐาน” (ย่อจากเรื่องความชนะเลิศ การประกวดเรื่องมาตรฐานกับคุณภาพชีวิต โดยเด็กหญิงภาวิณี สุขทวี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนมารีวิทยาคารจันทบุรี สมอ. สาร : ปีที่ 26 ฉบับที่ 296 กุมภาพันธ์ 2543)

มาตรฐานและเอกสารมาตรฐาน

โดย รังสิมา เพ็ชรเม็ดใหญ่ และ ประดิษฐา ศิริพันธ์

คำว่า “มาตรฐาน” กำลังเป็นศัพท์ยอดนิยมในทุกวงการของประเทศไทย วันนี้ หน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย ห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัย โรงพยาบาล ห้องสมุดและโรงเรียนอนุบาล ต่างต้องเข้าสู่การประกันคุณภาพ และมีมาตรฐานรับรองคุณภาพ

ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับนาระบบงานสู่ประสิทธิภาพ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) คือหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องมาตรฐานการผลิตและการบริโภค และเป็นผู้ให้บริการความรู้และเอกสารมาตรฐานระดับประเทศและระดับสากลสำหรับประชาชนทั่วไป

ศสท. ขอเชิญท่านที่สนใจ สืบค้นบทความวารสารเกี่ยวกับการใช้มาตรฐานเรื่องต่างๆ จากฐานข้อมูลสารบัญวารสาร ศสท. <http://server.tiac.or.th/testthai/viewj.htm>

เอกสารมาตรฐาน (Standards หรือ Standard specification) หมายถึง เอกสารทางราชการที่ระบุข้อกำหนดรายการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง มีขอบข่ายกว้างขวาง เนื้อหาเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาต่างๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ คณิตศาสตร์ เอกสารมาตรฐานนี้เป็นการตกลงอย่างสมานฉันท์ของฝ่ายที่เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้ผลิตภาคอุตสาหกรรม ผู้บริโภคและนักวิชาการ โดยได้รับความเห็นชอบจากองค์กรรับรองมาตรฐาน เป็นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และประสบการณ์มาผสมผสานกันเพื่อประโยชน์สูงสุดร่วมกันของสังคม ตัวอย่าง มาตรฐานที่น่ารู้เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน ได้แก่ ผู้ขับขีรถยนต์สามล้อต้องทราบ ว่า ต้องปฏิบัติตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษที่กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์จากท่อไอเสีย หรือหน่วยงานไอทีที่ต้องจัดการระบบประชุมทางไกล ต้องศึกษามาตรฐานการเข้ารหัสและถอดรหัสดีไอเอพสำหรับการส่งรับภาพจากที่ประชุมหลายจุดในเวลาเดียวกัน ส่วนหน่วยปฏิบัติการทดสอบอุตสาหกรรมก็ต้องรู้จัก มอก. 1300-2537 หรือ ISO/IEC Guide 25-1990 เช่นเดียวกับบรรณารักษ์ต้องรู้จักมาตรฐาน U.S. Marc, AACR2, และ 239.56 ที่ใช้สืบค้นฐานข้อมูลต่างระบบ เป็นต้น เอกสารมาตรฐาน จำแนกประเภท ดังนี้

1. เอกสารมาตรฐานตามเนื้อหา แบ่งย่อยเป็น

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Product Standard)
- 1.2 มาตรฐานกิจกรรม (Standard on Activity)
- 1.3 มาตรฐานทั่วไป (General Standard)



ภาพหน้าปก >

เอกสารมาตรฐาน (Standards หรือ Standard specification)

2. เอกสารมาตรฐานตามแหล่งผลิต แบ่งย่อยเป็น

- 2.1 มาตรฐานแห่งชาติ (National Standards Body)
- 2.2 มาตรฐานภูมิภาค (Regional Standards)
- 2.3 มาตรฐานระหว่างประเทศ (International Standards Organization) ตัวอย่างเช่น ISO 9000

3. เอกสารมาตรฐานตามเงื่อนไขการใช้ แบ่งย่อยเป็น

- 3.1 มาตรฐานไม่บังคับ (Voluntary Standard)
- 3.2 มาตรฐานบังคับ (Mandatory Standard)

4. เอกสารมาตรฐานตามลักษณะเฉพาะ แบ่งย่อยเป็น

- 4.1 มาตรฐานมูลฐาน (Basic Standard)
 - 4.2 มาตรฐานศัพท์บัญญัติ (Terminology Standard)
 - 4.3 มาตรฐานการทดสอบ (Testing)
 - 4.4 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Product Standard)
 - 4.5 มาตรฐานการบริการ (Service Standard)
 - 4.6 มาตรฐานความสัมพันธ์กัน (Interface Standard)
 - 4.7 มาตรฐานที่จำเป็นต้องระบุ (Standard on Data to be Provided)
- แหล่งบริการเอกสารมาตรฐานในประเทศไทย ได้แก่

- ศูนย์สนเทศมาตรฐาน สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 พญาไท กทม. 10400 ติดต่อ สุวรรณ รัตนพัฒน์ บรรณารักษ์ โทร 202-3051
- กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ถนนพระรามที่ 6 พญาไท กทม.10400 ติดต่อ บรรณารักษ์ โทร 245-5271



ฝ่ายนิเทศสัมพันธ์ - ลาวทช. ๒๕๔๓



ตอน...WML ภาษาสำหรับ WAP

WML เป็นภาษาที่มีพื้นฐานมาจากภาษา XML และ WML สร้างขึ้นสำหรับกำหนดรูปแบบในการติดต่อและการแสดงผลของข้อมูลต่างๆ บนอุปกรณ์ไร้สาย เช่น เพจเจอร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ และ PDA (Personal Digital Assistant)

WAP Forum (กลุ่มอุตสาหกรรมอุปกรณ์ไร้สาย) ได้ร่วมตกลงพัฒนามาตรฐานเปิดสำหรับการสื่อสารไร้สาย โดยกำหนดรูปแบบเฉพาะสำหรับ WML รูปแบบและคุณลักษณะต่างๆ สามารถเรียกดูได้จาก WAP Forum เว็บไซต์ที่ www.wapforum.org

WML สร้างขึ้นเพื่อใช้ในอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีคุณลักษณะดังนี้

1. อุปกรณ์ที่ใช้แสดงผลมีขนาดเล็ก
2. ข้อจำกัดเรื่องขนาดของหน่วยความจำและหน่วยประมวลผลข้อมูล
3. ช่องสื่อสารแคบและมีศักยภาพในการติดต่อแบบไร้สายสูง

อุปกรณ์ต่างๆ ในปัจจุบันที่สนับสนุนการใช้งาน WML มี 2 ประเภทคือ

1. โทรศัพท์ ซึ่งมีคุณลักษณะที่แสดงข้อความได้ 4 ถึง 10 บรรทัดและสนับสนุนการป้อนข้อมูลผู้ใช้งานผ่านแป้นตัวเลขและฟังก์ชันคีย์
2. PDA (Personal Digital Assistant) ต้องมีคุณลักษณะที่แสดงผลได้ 100x100 Pixels หรือดีกว่าและสนับสนุนการป้อนข้อมูลผ่าน KeyPads, Pointers หรือการเขียนด้วยมือ

รูปแบบของ WML

หน้าตาของ WML มีรูปแบบคล้ายกับ HTML ดังเช่น

```
<wml>
  <card>
    <p> Some TEXT </p>
  </card>
</wml>
```

คำสั่งบางอย่างเหมือนกับ HTML และ XML ผู้ที่มีพื้นฐาน 2 ภาษานี้จะพัฒนาแอปพลิเคชันพื้นฐานโดย WML ง่ายขึ้น

โครงสร้างระบบความปลอดภัยของเครือข่าย Internet

โดย สิทธิพร ประภาวัต

เมื่อไม่นานมานี้ ผู้เขียนได้เข้าฟังสัมมนาเกี่ยวกับการติดตั้งระบบความปลอดภัยบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตซึ่งได้รับเกร็ดความรู้ที่น่าสนใจมาฝากผู้อ่าน "ปัญญาวิภู" ฉบับนี้

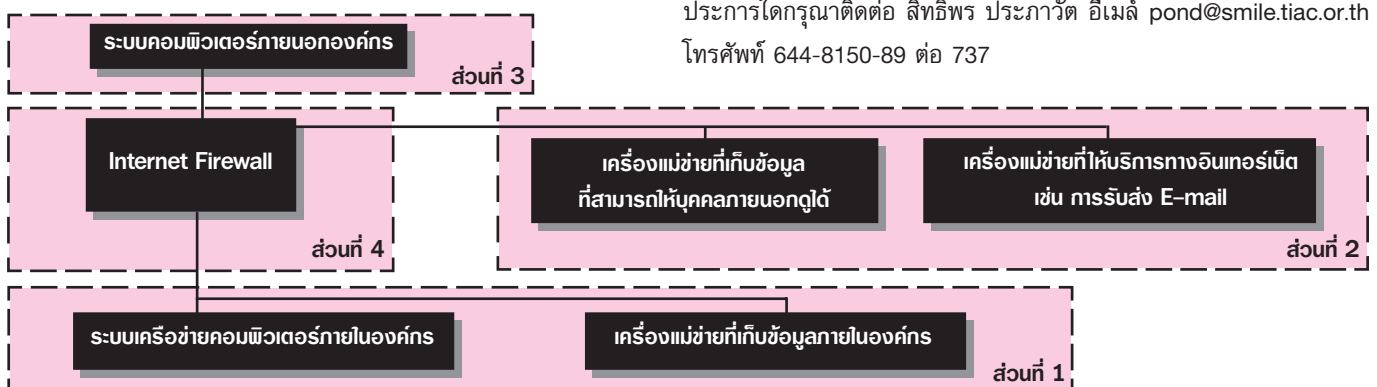
ในปัจจุบันหน่วยงานเอกชนและองค์กรต่างๆ ทั่วโลกสามารถเชื่อมต่อกันได้ด้วยระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แต่ละองค์กรมีบุคลากรภายในที่ต้องติดต่อกับบุคคลภายนอกและมีข้อมูลขององค์กรบางส่วนสามารถเปิดเผยต่อสาธารณชนได้ เช่น ผลงานและการบริการขององค์กร ข้อมูลบางส่วนของความลับ เช่น แผนงานและนโยบาย ข้อมูลเสนอผู้บริหารหรือข้อมูลส่วนตัวของบุคลากร เป็นต้น

ถ้าระบบขององค์กรไม่มีการติดต่อกับเครือข่ายภายนอก งานหลายอย่างก็จะทำไม่ได้ เช่น การใช้งานเรื่องของการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรติดต่อกับคนภายนอกและคนภายนอกติดต่อกับองค์กร การดูข้อมูลผ่านทาง Web Browser หรือแม้กระทั่งการเข้าไปใช้งานบริการของเครื่องแม่ข่ายอื่นๆ เช่นการเข้าใช้งานเครื่องแม่ข่ายโดยตรง การรับส่งข้อมูลในกรณีที่บุคคลในองค์กรติดต่อมาทางอินเทอร์เน็ตจากภายนอกองค์กร

ดังนั้น องค์กรต้องมีระบบเครือข่ายที่มีความสามารถป้องกันไม่ให้นุคคลภายนอกเข้ามาขโมยข้อมูลภายใน โดยที่บุคคลภายในองค์กรสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ตามปกติ การทำงานมี 4 ส่วนคือ

1. ส่วนระบบคอมพิวเตอร์ของบุคคลภายในองค์กรและแม่ข่ายที่ต้องการเก็บไว้เป็นความลับมีชื่อเรียกว่า อินทราเน็ต (Intranet)
2. ส่วนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ให้บริการงานที่ใช้ในระบบอินเทอร์เน็ตดังที่ได้กล่าวไปแล้ว ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้ควรจะถูกเก็บอยู่ในแม่ข่ายในระบบนี้
3. ส่วนระบบคอมพิวเตอร์ที่อยู่นอกองค์กร
4. ส่วนจัดการให้การเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง 3 ข้อ ดำเนินการได้อย่างเหมาะสม เช่น คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในระบบที่ 3 ไม่สามารถใช้งานในคอมพิวเตอร์ในระบบที่ 1 ได้ แต่จะติดต่อกับระบบที่ 2 ได้ ในกรณีที่ต้องการติดต่อกับบุคลากรภายในและดูข้อมูลที่ทางองค์กรที่สามารถเปิดเผยได้ คอมพิวเตอร์ในระบบที่ 1 สามารถใช้งานติดต่อกับบุคคลและข้อมูลภายนอกองค์กรที่อยู่ในระบบที่ 3 ได้ตามปกติ ในส่วนการทำงานนี้จะมีชื่อเรียกว่า "Internet Firewall" นั่นเอง "Internet Firewall" เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถนำมาใช้เพิ่มความสามารถของระบบคอมพิวเตอร์ในการป้องกันข้อมูลในเครือข่ายได้มากขึ้น

ตัวอย่างโครงสร้างเครือข่ายสามารถดูได้ในรูปที่แสดง ท่านผู้ใดมีข้อสงสัยประการใดกรุณาติดต่อ สิทธิพร ประภาวัต อีเมลล์ pond@smile.tiac.or.th โทรศัพท์ 644-8150-89 ต่อ 737



รูปแสดงโครงสร้างระบบความปลอดภัยของเครือข่าย



มาตรฐานไอทีของไทย

โดย ดร. ครรชิต มาลัยวงศ์

ในการประชุมเรื่องมาตรฐานไอทีระดับนานาชาติครั้งหนึ่ง มีนักมาตรฐานไอทีชาวญี่ปุ่นกล่าวว่าประเทศที่ก้าวหน้าทางด้านไอทีควรมีมาตรฐานไอทีสักประมาณ 300 เรื่อง ขณะนั้นเป็นช่วงก่อนปี 2540 ซึ่งไทยได้กำหนดมาตรฐานทางด้านไอทีไปแล้วเพียง 8 เรื่อง การที่กำหนดมาตรฐานได้น้อยก็เพราะกระบวนการขั้นตอนในการพิจารณา ปรึกษาหารือและเสนอให้มีการประกาศมาตรฐาน โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) นั้นค่อนข้างจะยืดเยื้อ อีกทั้งผู้รู้ ผู้สนใจเข้ามาร่วมงานก็มีน้อย ต่อมาหลังปี 2541 ทาง สมอ. ได้ปรับเปลี่ยนกระบวนการประกาศมาตรฐานด้านไอทีให้เร็วขึ้น ทำให้ขณะนี้ได้กำหนดมาตรฐานด้านไอทีไปแล้วรวม 32 เรื่องและกำลังรอประกาศอีก 9 เรื่อง โดยที่มีผู้รู้เรื่องมาตรฐานนี้ค่อนข้างน้อย ศสท. จึงนำรายชื่อมาตรฐานด้านไอทีที่ประกาศแล้วมาให้ท่านอ่านพร้อมกับมาตรฐานอ้างอิงจาก ISO และ IEC รายละเอียดอาจเปิดอ่านได้จากเว็บไซต์ <http://www.tisi.go.th>

รายชื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศที่ประกาศกำหนดแล้ว

ที่	หมายเลข มอก.	ชื่อมาตรฐาน	เอกสารอ้างอิง	ที่	หมายเลข มอก.	ชื่อมาตรฐาน	เอกสารอ้างอิง
1	620-2533	รหัสสำหรับอักขระไทยที่ใช้กับคอมพิวเตอร์		19	1566-2541	อักขรวิธีภาษาไทยสำหรับคอมพิวเตอร์	
2	820-2538	การกำหนดตำแหน่งอักขระไทยบนแผงแป้นพิมพ์คอมพิวเตอร์		20	1580-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-ลักษณะสมบัติทางกายภาพ	IEC7810
3	988-2533	ข้อแนะนำเกี่ยวกับรหัสสำหรับอักขระไทยผสมและสัญลักษณ์สำหรับการตีตารางสำหรับเครื่องพิมพ์แบบจุด		21	1581-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรแสดงรายการเปลี่ยนแปลงด้านการเงิน	IEC7813
4	1074-2535	รหัสโทรพิมพ์ 6 บิต		22	1602-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-เทคนิคการบันทึกเล่ม 5 ตำแหน่งของร่องแม่เหล็กเพื่อการอ่านเขียน-ร่อง 3	ISO/IEC 7811-5 (1995-08)
5	1075-2535	การแปลงผันระหว่างรหัสคอมพิวเตอร์กับรหัสโทรพิมพ์ 6 บิต		23	1603-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-เทคนิคการบันทึกเล่ม 6 แถบแม่เหล็ก-สภาพพิมพ์บังคับสูง	ISO/IEC 7811-6 (1996-04)
6	1099-2535	รหัสจังหวัดเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูล		24	1915-2542	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 1 กฎวากยสัมพันธ์ร่วมสำหรับทุกเล่ม รวมถึงสารบบบริการการวากยสัมพันธ์สำหรับแต่ละเล่ม	ISO/IEC 9735-1
7	1111-2535	การแสดงวันที่และเวลา		25	1916-2542	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 2 กฎวากยสัมพันธ์จำเพาะสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แบบกลุ่ม	ISO/IEC 9735-2
8	1175-2536	สัญลักษณ์รหัสแท่งสำหรับแสดงข้อมูลสินค้า		26	1917-2542	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 3 กฎวากยสัมพันธ์จำเพาะสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เชิงโต้ตอบ	ISO/IEC 9735-3
9	1530-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณตัวสัมพันธ์ เล่ม 1 ลักษณะสมบัติทางกายภาพ	ISO 7816-1	27	1918-2542	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 4 ขาวสารรายงานเกี่ยวกับวากยสัมพันธ์และการบริการสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แบบกลุ่ม(แบบขาวสาร-CONTRL)	ISO/IEC 9735-4
10	1531-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณตัวสัมพันธ์ เล่ม 2 มิติและการวางตำแหน่งของตัวสัมพันธ์	ISO 7816-2	28	1919-2542	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 8 - ข้อมูลเกี่ยวพันในการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์	ISO/IEC 9735-8
11	1532-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณตัวสัมพันธ์ เล่ม 3 สัญลักษณ์อิเล็กทรอนิกส์และพิธีการส่งผ่านสัญญาณ	ISO 7816-3				
12	1533-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณตัวสัมพันธ์ เล่ม 4 คำสั่งระหว่างภาคอุตสาหกรรมเพื่อการแลกเปลี่ยน	ISO 7816-4				
13	1533-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณไม่มีตัวสัมพันธ์ เล่ม 1 ลักษณะสมบัติทางกายภาพ	ISO/IEC 10536-1				
14	1540-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณไม่มีตัวสัมพันธ์ เล่ม 2 มิติและการวางตำแหน่งของพื้นที่สำหรับการเชื่อมต่อ	ISO/IEC 10536-2				
15	1541-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณไม่มีตัวสัมพันธ์ เล่ม 3 สัญลักษณ์อิเล็กทรอนิกส์และวิธีดำเนินการปรับตั้งใหม่	ISO/IEC 10536-3				
16	1561-2541	บริเวณที่เทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะด้านความปลอดภัย	IEC 60950				
17	1562-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณตัวสัมพันธ์ เล่ม 5 ระเบียบการใช้หมายเลขและวิธีการลงทะเบียนสำหรับตัวซึ่งมีการสมัคร	ISO 7816-5				
18	1563-2541	บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-บัตรวางจรรยาบรรณตัวสัมพันธ์ เล่ม 6 ส่วนประกอบข้อมูลระหว่างภาคอุตสาหกรรม	ISO 7816-6				

SML. Version 1.01

โปรแกรมห้องสมุด ศสท. 2000

โดย พรพรรณ บุญยเกียรติ

ผู้อ่าน ที่ติดตาม “ปัญญาฐาน” มาอย่างต่อเนื่องคงจำได้ว่า ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี (ศสท.) ได้พัฒนาโปรแกรมห้องสมุดเพื่อใช้ในงานห้องสมุดที่มีขนาดกลางและขนาดเล็กที่เรียกว่า “โปรแกรมห้องสมุด ศสท. 2000 SML Version 1.01” ใช้แห่งแรกที่ห้องสมุดวัดพระราม ๙ กาญจนาภิเษก ต่อมาที่ห้องสมุดกรมโยธาธิการได้นำโปรแกรมไปใช้เพื่อการจัดการทรัพยากรสารสนเทศภายในห้องสมุด ซึ่งกรมโยธาธิการได้ประยุกต์โปรแกรมนี้ในการบันทึกข้อมูลของกรมโยธาธิการเพื่อบริการประชาชนตาม พรบ. ข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540 อีกด้วย

ปัจจุบันศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยีร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ พัฒนาโปรแกรมห้องสมุดเพื่อให้โรงเรียนในโครงการ SchoolNet การประยุกต์ใช้โปรแกรมห้องสมุด ศสท. 2000 SML Version 1.01 นั้น ศสท. ได้นำมาใช้ในการดำเนินงาน

“ระบบบริการข้อมูล สวทช. ตาม พรบ.ข้อมูลข่าวสารของ ราชการ พ.ศ 2540”

สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรมห้องสมุด ศสท. 2000 SML. Version 1.01 สอบถามได้ที่ พรพรรณ โท. 644-8150 ต่อ 323 อีเมลล์ pornpan@nstdanotes.nstda.or.th หรือ ชันธิศิริ ต่อ 737 อีเมลล์ khansiri@nstdanotes.nstda.or.th



ที่	หมายเลข มอก.	ชื่อมาตรฐาน	เอกสารอ้างอิง
29	1956-2542	บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชิดจำกัด สัญญากรมกวนวิทยุ CISPR 22	
30	1976-2543	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 5 กฎการรักษาความปลอดภัยสำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แบบกลุ่ม (สภาพพิสูจน์ตัวจริง บุรณภาพและการไม่ปฏิเสธต้นกำเนิด)	ISO/IEC 9735-5
31	1977-2543	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 6 การพิสูจน์ตัวจริงด้านการรักษาความปลอดภัยและข่าวสารการตอบรับ (แบบข่าวสาร - AUTACK)	ISO/IEC 9735-6
32	1978-2543	การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการบริหาร การพาณิชย์ และการขนส่ง-กฎวากยสัมพันธ์ระดับการประยุกต์ (วากยสัมพันธ์ฉบับหมายเลข 4) เล่ม 9 ข่าวสารกฎเกณฑ์การรักษาความปลอดภัยและการจัดการให้การรับรอง (แบบข่าวสาร-KEYMAN)	ISO/IEC 9735-9
33		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-วิธีทดสอบ เล่ม 1 การทดสอบลักษณะทั่วไป	ISO/IEC 10373-1
34		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว-วิธีทดสอบ เล่ม 2 บัตรที่มีแถบแม่เหล็ก	ISO/IEC 10373-2
35		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมพันธ์ เล่ม 7 คำสั่งระหว่างภาคอุตสาหกรรมสำหรับภาษาสอบถามบัตรเชิงโครงสร้าง (SCQL)	ISO/IEC 7816-7
36		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมพันธ์ เล่ม 8 คำสั่งระหว่างภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย	ISO/IEC 7816-8
37		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมพันธ์ เล่ม 10 สัญญาอิเล็กทรอนิกส์และคำตอบเพื่อการปรับตั้งใหม่สำหรับบัตร synchronous	ISO/IEC 7816-10
38		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมไม่มีตัวสัมพันธ์ บัตร Proximity เล่ม 1 ลักษณะสมบัติทางกายภาพ	ISO/IEC 14443-1
39		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมไม่มีตัวสัมพันธ์ บัตร Proximity เล่ม 2 กำลังไฟฟ้าความถี่วิทยุและการเชื่อมโยงสัญญาณ	ISO/IEC 14443-2
40		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว - การซึ่งมีผู้ออกบัตร เล่ม 1 ระบบการให้เลขหมาย	ISO/IEC 7812-1
41		บัตรซึ่งมีลักษณะเฉพาะตัว - การซึ่งมีผู้ออกบัตร เล่ม 2 วิธีการจดทะเบียนและการนำไปใช้	ISO/IEC 7812-2

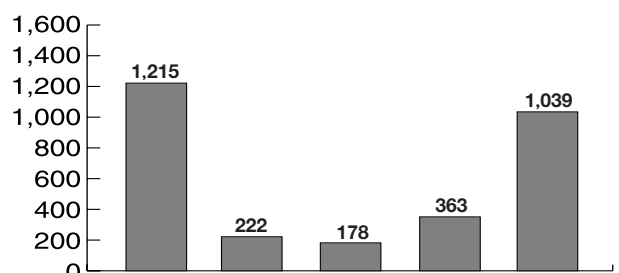


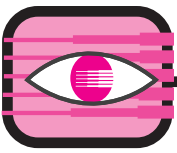
สมุดเยี่ยม

- 1 23 มิถุนายน 2543 ศสท. จัดสัมมนา ร่วมกับฝ่าย IPS เรื่อง “กลยุทธ์การนำทรัพยากรทางปัญญาไปใช้ในเชิงพาณิชย์” ณ โรงแรมสยามซิตี้ จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา 200 คน
- 1 27 มิถุนายน 2543 จัดสัมมนา “สารสนเทศในอินเทอร์เน็ตและวิธีการสืบค้นแบบ Online” อาคาร สวทช. จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา 20 คน
- 1 30 มิถุนายน 2543 จัดสัมมนา “ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทยและวารสารอิเล็กทรอนิกส์” ณ อาคาร สวทช. จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา 15 คน
- 1 3 กรกฎาคม 2543 จัดสัมมนา “ศสท.แนะนำบริการสารสนเทศ” ณ อาคาร สวทช. จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา 18 คน
- 1 4 กรกฎาคม 2543 นักศึกษาภาควิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 15 คน เข้าเยี่ยมชม ศสท. ณ อาคาร สวทช. ■

สถิติในรอบ 4 เดือน (เดือนเมษายน - กรกฎาคม 2543)

- บริการสืบค้นข้อมูลจากต่างประเทศและซีดี-รอม บริการสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทั่วโลก ซึ่งได้แก่ ฐานข้อมูล Dialog (TM), Lexis-Nexis (TM), STN International ฯลฯ และฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย มีผู้ใช้บริการ 222 คน (178 เรื่อง)
- บริการเอกสารฉบับเต็มทั้งในและต่างประเทศ มีผู้ใช้บริการ 363 คน (1,039 เรื่อง)
- บริการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในห้องสมุด ศสท. ซึ่งบริการวารสารฉบับพิมพ์และวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ครอบคลุมในสาขาพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีโลหะและวัสดุ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ นโยบายวิทยาศาสตร์ รายงานการประชุม IEEE, วารสาร IEEE มีผู้ใช้บริการ 1,215 คน ■





ความสามารถในการแข่งขันด้าน R&T ของไทยในระดับอาเซียน

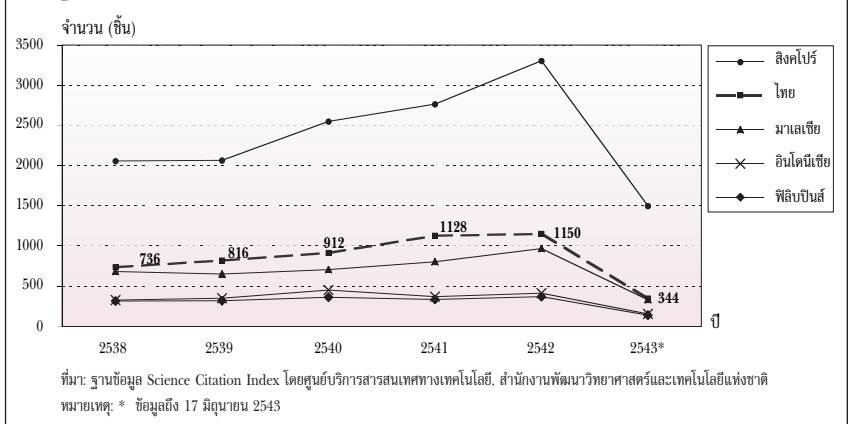
ดารารัตน์ รัชดาบุรุษย์

จำนวน ผลงานตีพิมพ์ทางการวิจัยในระดับสากล (International Research Publications) เป็นดัชนีที่สำคัญอย่างหนึ่งซึ่งชี้ถึงความสามารถในการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศนั้นๆ

ในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา นักวิทยาศาสตร์ไทยสามารถผลิตผลงานวิจัยได้สูงเป็นอันดับ 2 ในกลุ่มประเทศอาเซียน รองจากประเทศสิงคโปร์ โดยที่ประเทศไทยมีผลงานวิจัยมากกว่าประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ ดังรายละเอียดในแผนภูมินี้

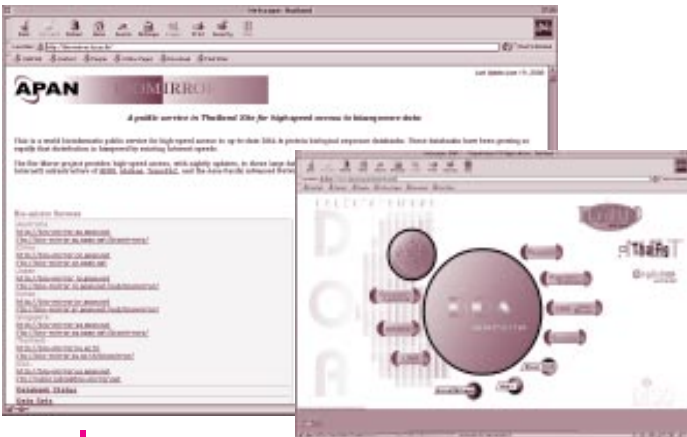
ท่านที่ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณ ดารารัตน์ โครงการ ST-NET อีเมลล์ dararat@smile.tiac.or.th

แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบจำนวนผลงานวิจัยในกลุ่มประเทศอาเซียน



มารู้จักเว็บไซต์กับอดีต

โดย อติพร หวังวัชรกุล

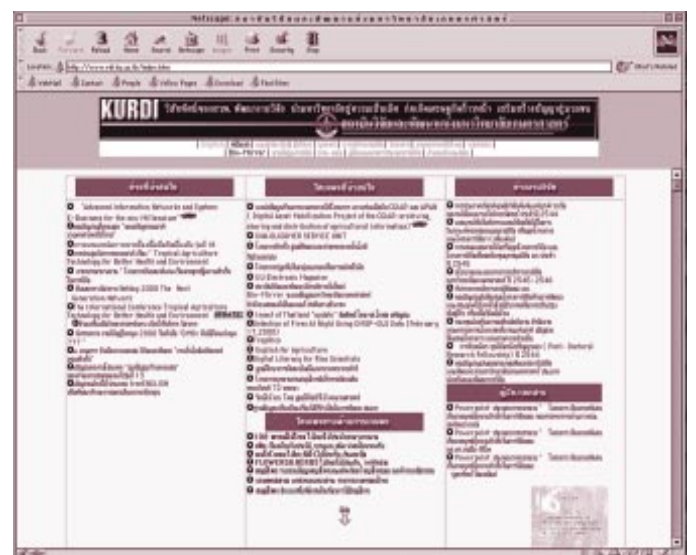


เมื่อ เดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา อติพรได้มีโอกาสเข้าร่วมการสัมมนาในหัวข้อ “เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเกษตร” ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงมีโอกาสนำข้อมูลเว็บไซต์ดีๆ มาฝากคุณผู้อ่านปัญญาจรัสเช่นเคย

เว็บไซต์ที่ไม่ควรพลาดคือ Bio-mirror (<http://bio-mirror.ku.ac.th>) เป็นเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และเครือข่ายนักวิจัยภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก (Asia-Pacific Advanced Network: APAN) เพื่อให้บริการข้อมูลด้านดีเอ็นเอและโปรตีนทางชีวภาพแก่นักวิจัย นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไปโดยไม่คิดค่าบริการ ผู้ใช้สามารถเลือกสืบค้นจาก www ที่ <http://bio-mirror.ku.ac.th> หรือ FTP ที่ <ftp://bio-mirror.ku.ac.th/biomirror/Bio-mirror> นี้ เป็นเครือข่ายข้อมูลลำดับเบสของดีเอ็นเอและโปรตีนทางชีวภาพ แบ่งฐานข้อมูลตามหมวดหมู่ เช่น BLOCKS เป็นระบบจำแนกโปรตีน DDBJ เป็นฐานข้อมูลของลำดับนิวคลีโอไทด์ในประเทศญี่ปุ่น EMBL เป็นฐานข้อมูลของลำดับนิวคลีโอไทด์ในทวีปยุโรป GENBANK เป็นฐานข้อมูลของลำดับนิวคลีโอไทด์ในประเทศสหรัฐอเมริกา PROSITE เป็นแหล่งข้อมูลซึ่งเก็บเว็บไซต์และโครงสร้างของโปรตีนและมีฐานข้อมูลย่อยๆ อีกมากมาย

อีกเว็บไซต์หนึ่งที่น่าสนใจเช่นกันคือเว็บไซต์ศูนย์สารสนเทศการเกษตร <http://www.disc.doa.go.th> ของกรมวิชาการเกษตร เป็นแหล่งรวบรวมพัฒนาและบริการข้อมูลทางการเกษตร ประกอบด้วยข้อมูลงานวิจัยใหม่ๆ ข้อมูลเกษตรสำหรับประชาชน กระดานข่าวสำหรับถาม-ตอบ และสามารถสืบค้นข้อมูลจากห้องสมุดกรมวิชาการเกษตรได้ นอกจากนี้มีวารสารออนไลน์ เช่น ผลิใบ กลีกรและสิ่งตีพิมพ์อื่นๆ

แถมท้ายอีกสักนิดก่อนจากกัน สำหรับผู้ที่ต้องการฝึกภาษาอังกฤษเพื่อการเกษตร ไม่ต้องไปร่ำเรียนให้ยุ่งยากที่ไหน ลองฝึกฝนตนเองผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้ที่ English for Agriculture (<http://www.rdi.ku.ac.th/English-for-Agriculture/index.htm>) เน้นคำศัพท์และความรู้ที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรจากบทความต่างๆระบบนี้พัฒนาและให้บริการโดย International Rice Research Institute และสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ใบสมัครจดหมายข่าว “ปัญญาวุธ”

ท่านที่ประสงค์จะเป็นสมาชิกจดหมายข่าว “ปัญญาวุธ” กรุณากรอกแบบฟอร์มและส่งมาทางโทรสาร 644-8038 หรือ อีเมลล์ punyawut@smile.tiac.or.th หรือส่งมาที่

ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี (ศสท.)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

73/1 ถนนพระรามที่หก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 644 8150

โทรสาร : 644 8038

อีเมลล์ : punyawut@smile.tiac.or.th

โปรดกรอกรายละเอียดของท่าน

ชื่อ _____

นามสกุล _____

ตำแหน่ง _____

หน่วยงาน/สถาบัน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ _____

โทรสาร _____

อีเมลล์ _____

ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี (ศสท.)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

73/1 ถนนพระรามที่หก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 644 8150 ต่อ 324, 735

โทรสาร : 644 8038

E-mail : punyawut@smile.tiac.or.th

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน

ใบอนุญาตที่ 21/39

ปณฝ. ราชวิถี 10480