

ความรู้จากการประชุม WUNCA

"การดำเนินกิจกรรม บนระบบเครือข่ายสารสนเทศ

เพื่อพัฒนาการศึกษา" ครั้งที่ 18

ที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สรวง อุดมวรภัณฑ์

Multimedia center

งานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

- จัดการประชุมโดย สกอ. ร่วมกับสถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 1,000 คน
- แบ่งหัวข้อการบรรยายเป็นกลุ่ม WUNCA, CIO forum, CIT 2008, TCU, ThaiLIS, Network TECH. UPDATE, Server TECH. UPDATE
- การบรรยาย 80 เรื่อง workshop 15 หัวข้อ
- สถานที่จัดงาน อาคารสถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITSC) สำนักหอสมุด และภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์



UNNCA 18
on Uninet Network and Computer Application
ระหว่างวันที่ 9 - 12 มกราคม 2551
อาคารสถานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

UNNCA 18

FORD
RANGER
4WD

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี



ITSC







การบรรยายพิเศษ

"นโยบายการส่งเสริมเครือข่ายสารสนเทศ
เพื่อพัฒนาการศึกษา"

ดร.สุชาติ เมืองแก้ว

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

เครือข่าย **UNINET** เชื่อมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ

- มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษาของรัฐ โรงเรียน
- หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา วิจัย (กระทรวง
วัฒนธรรม กระทรวงแรงงาน)

ขยายเครือข่าย

- วิทยาลัยอาชีวะ จำนวน 402 แห่ง
- วิทยาลัยสังกัด กทม. (วิทยาลัยพยาบาลเกื้อการุณย์ วชิร
พยาบาล)

หน้าที่ของ **UNINET**

- การเรียนทางไกล (ม.รามคำแหง สุโขทัยธรรมาธิราช
ม.นเรศวร ม.บูรพา ผ่านระบบ *E-learning* ไปยังวิทยาเขต
สารสนเทศ)
- ระบบเครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัย
- ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างมหาวิทยาลัย
- ระบบสารสนเทศเพื่อบริการการศึกษา

สถานะภาพการศึกษาของไทย

คนไทยจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ประมาณ 10%

(เทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้ว ประมาณ 30%)

การเปิดเสรีทางการศึกษา

บัณฑิต (เช่น แพทย์ เภสัชกร) ในกลุ่มประเทศอาเซียนสามารถเข้าไป
ทำงานในกลุ่มประเทศสมาชิกได้โดยไม่ต้องขอใบอนุญาตประกอบ
วิชาชีพ

แผนพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา **15** ปี ระยะที่ **2** เน้นที่

- พัฒนาคุณภาพการศึกษา
- ปรับระบบบริหารให้มีคุณภาพ (เช่น สามารถตั้งหน่วยงานในกำกับได้เอง เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหาร)
- ความเป็นนานาชาติ (ใช้ภาษาอังกฤษในการสอน)
- ขึ้นเป็นอันดับ 1 ในอาเซียน (ปัจจุบันเป็นอันดับที่ 3 รองจาก สิงคโปร์ และ มาเลเซีย)
- จัดหลักสูตรการศึกษาให้สัมพันธ์กับความต้องการของตลาด ให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมด้วย

คุณสมบัติของบัณฑิตที่ปรารถนา

- มีความรู้ในภาษาต่างๆ อย่างน้อย 3 ภาษา
(ปัจจุบัน 2 ภาษา)
- มีความรู้ในการใช้คอมพิวเตอร์
- มีคุณธรรม จริยธรรม

UNINET พบมหาวิทยาลัย

ผศ.วิชาญ เลิศวิภาตระกูล

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา

กิจกรรมของ **UNINET**

- การสอนทางไกลแบบโต้ตอบ ระหว่างวิทยาเขต ระหว่างมหาวิทยาลัย กับต่างประเทศ
- การประชุมทางไกล (*Video conference* ระหว่างประเทศผ่านเครือข่าย *Internet II -> U.S.A. TIEN II -> Asia E.U.*)
- *E-learning*
- การวิจัย (ผ่านระบบ *Internet II* และ *TIEN II*) ใช้มากทางการแพทย์ กำลังทำ *grid* เพื่อใช้สำหรับส่งภาพวิดีโอความละเอียดสูง)
- การใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วไป
- ใช้ทรัพยากรการศึกษาร่วมกัน *Digital collection (Thesis+research)*
Union catalog
- เครือข่ายห้องสมุดมหาวิทยาลัยไทย – ยืมหนังสือระหว่างมหาวิทยาลัย

ความก้าวหน้าของ **UNINET** ในปี **2550**

- การขยายความเร็วของระบบเครือข่ายไปยังมหาวิทยาลัยใน
ส่วนภูมิภาคไม่คืบหน้าเท่าที่ควร
- มหาวิทยาลัยใน กทม. 10 Gbps
- มหาวิทยาลัยในส่วนภูมิภาค จัดหาอุปกรณ์แล้ว แต่หาเส้น
ทางไม่ได้เพราะผู้ให้บริการ (CAT TOT) ยังไม่มีแผนขยาย
ระบบให้รองรับความเร็วถึง 10 Gbps

การเชื่อมต่อระหว่าง **UNINET** กับเครือข่ายอื่น

- *IIG (ศูนย์อินเทอร์เน็ตของ CAT) 730 Mbps*
- *NIX ภายในประเทศ 10 Gbps*
- *REN (Research and Education Network) ผ่าน Internet II ไป U.S.A. - ใช้เฉพาะ UNINET 155 Mbps ใช้ **bandwidth** ครึ่งเดียว*
- *TIEN II 155 Mbps ยังใช้ไม่เต็มที่*

การเชื่อมต่อระหว่าง **UNINET** กับเครือข่ายอื่น

- *Thaisarn 1 Gbps*
- *กระทรวงศึกษาธิการ 1 Gbps*
- *สภาวิจัย (ผ่าน ม.เกษตร) 10Gbps*
- *หน่วยงานนอก สกอ.*

นายร้อย จปร. นายเรืออากาศ นายร้อยสามพราน

ความก้าวหน้าของ **ThaiLIS**

- ขยายที่เก็บข้อมูล
- เสนอ *online journal* ใหม่ให้สมาชิกทดลองใช้
- เพิ่ม *digital collection* (วิทยานิพนธ์ ผลงานวิจัย หนังสือหายาก ฉบับเต็มที่ไม่มีลิขสิทธิ์)
สกอ. มิ่งบสนันสนุนให้ทำ
ขณะนี้ให้ใช้เฉพาะกลุ่มที่ร่วมแชร์ข้อมูล
- เพิ่มจำนวน *union catalog*
- เริ่มติดตั้งโปรแกรมห้องสมุดที่ สกอ. สนับสนุนการพัฒนา

การจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

- ครม. อนุมัติร่าง พรบ.สถาบันเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา เมื่อ 19 มิ.ย. 50
- กพร. คัดค้าน ขอให้ตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาแห่งชาติก่อน
- แยกร่าง พรบ. ออกเป็น 2 ฉบับ คือ
 - พรบ.เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
 - พระราชกฤษฎีกาตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาแห่งชาติ

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีเพื่อการ ศึกษาแห่งชาติ (ผ่าน สนช. แล้ว)

- เป็นองค์กรมหาชน สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ
- คณะกรรมการมาจากผู้บริหารกระทรวงฯ และผู้เชี่ยวชาญ
ภายนอก
- ยุบรวม **UNINET** ศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
และ **ETV**

สถานะภาพของ **UNINET**

- ถ้า พรบ. ผ่าน ต้องยุบรวม *UNINET* และ *ETV* ทันที
- กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสถาบันอุดมศึกษาจะดำเนินการต่อไป
ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- รวมการศึกษาระดับอาชีวะ เป็น EdNET (Education Network)

CIO Forum

**วิสัยทัศน์การบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสารในในสถาบันอุดมศึกษา**

วิทยากร

รศ.ยี่น ภู่วรรณ / ผศ.ดร.ธนากร อ้วนอ่อน / ผศ.พอ.นพ.พันธุ์ดิศ ทองอุปการ

อ.เสรี ชีโนดม / ผศ. สนิท สิทธิ

รศ.ยีน ภู่วรรณ

- สัดส่วน GDP ของผลิตภัณฑ์ประเภทบริการ (รวมภาคการศึกษา) กำลังเพิ่มขึ้น
- แนวโน้มการทำงานในอนาคต จะเป็นการทำงานร่วมกันผ่านทางระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต

e-University ที่สมบูรณ์

- เพิ่มความเร็วในการเรียนรู้
- สามารถเรียนได้จากทุกที่
- เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง
- เรียนรู้ผ่านสื่อ multimedia
- มี e-mail ให้นักศึกษาและศิษย์เก่าใช้ตลอดชีวิต
- *etc.*

ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย

- **Community** สร้างความสัมพันธ์ของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องผ่านระบบไอที
- **Network strategy**

แนวโน้มที่สำคัญของเทคโนโลยี

- Mobile
- Wireless
- Data encryption
- Right management
- Etc.

เทคโนโลยีนำไปสู่การทำงานและการติดต่อสื่อสารได้จากทุก
สถานที่

สรุป

ให้เอาข้อมูลทุกอย่างออนไลน์

อ.เสรี ชีโนดม

ประเทศไทยมีการทำ E-learning มาก แต่ที่
สำเร็จมีน้อย

สถานการณ์ระบบสารสนเทศในปัจจุบัน

- มหาวิทยาลัยบางแห่ง ไม่มีระบบ MIS หรืออยู่ในระหว่างพัฒนา
- ระบบสารสนเทศเชื่อมโยงกันไม่ได้
- มีความต้องการใช้ข้อมูลเพื่อการวางแผน ติดตามประเมินผล
- ปัญหาที่เกิดกับทุกหน่วยงาน เสียเวลารวบรวมเอกสาร มีการเก็บข้อมูลหลายรูปแบบ

การพัฒนาหน่วยข้อมูลกลาง

- ทุกหน่วยสามารถเข้าถึงข้อมูลจากศูนย์กลาง
- ประหยัดงบประมาณในการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- ถ้าพัฒนาเอง ต้องการทีมไอทีที่ถาวรและมีฝีมือ

- Outsource มีหลายวิธี
 - จ้างบริษัทพัฒนา - ใช้ได้บ้าง ไม่ได้บ้าง
 - พัฒนาร่วม
 - จ้างบริษัทเป็นที่ปรึกษา
- สิ่งที่ต้องพิจารณาในการเลือกบริษัท
 - ดูจากชื่อเสียงของบริษัทอย่างเดียวไม่ได้ เพราะบางครั้งมีการทำ *sub contract*
 - ต้องดูทีมงาน
 - *Team leader*
 - ความยืดหยุ่นต่อสัญญาจ้าง
 - รวมถึงมีการเตรียมทีมงานที่ดี

ผศ.พอ.นพ.พันธุ์ดิศ ทองอุปการ

ผศ. สนิท สิทธิ

การเลือกซื้ออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

Working group meeting

Open source

- ชมรมผู้ใช้อยู่ open source
- ประธาน อ.เสรี ชีโนดม ม.บูรพา
- เลขานุการ คุณวิภัทร ศรุตีพรหม
วิศวกรชำนาญการ 8 ม.สงขล
- เริ่มก่อตั้ง WUNCA12

ประวัติการดำเนินงานกลุ่ม **open source**

- WUNCA13 ม.บูรพา โปรแกรมคิดเงินค่าการใช้เครื่องพิมพ์
- WUNCA14 Mambo
- WUNCA15 นครปฐม ติดตั้งโปรแกรมคิดเงินค่าใช้เครื่องพิมพ์ด้วย
mambo
- WUNCA16 ตรัง Mambo easy / WiFi คนจน
- WUNCA17 ม.เกษตร Mambo
- WUNCA18 ม.เชียงใหม่ Mambo advance
โคลนนิ่งแบบครอบจักรวาล

ผลงานของทีมงาน

- คุณวิภัทร ห้องบริการอัจฉริยะ นำซอฟต์แวร์ **open source** มาใช้ในการจัดการและเขียนโปรแกรมช่วยเพื่อ
- โคลน **hard disk** ในห้องบริการคอมพิวเตอร์
- สามารถเลือกบูท **hard disk** จาก **partition** ที่ต้องการ
- ล็อคเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่ให้บูท ถ้าไม่ได้ต่อสายแลน (ลดภาระไม่ต้องไปดูเครื่องที่มีปัญหาในการทำงาน เช่น ต่อเน็ตไม่ได้เนื่องจากไม่ได้ต่อสายแลน โดยการไม่ยอมให้เครื่องบูท จนกว่าจะต่อสายแลนแล้ว)

Moodle อ.กิตติพงษ์

- ใช้สำหรับจัดการระบบ e-learning
- มีปัญหาไม่เสถียรถ้ามีคนใช้มากๆ (800-900 คน)
- ม.เชียงใหม่ ทำระบบ load balanced ใช้ server 5 ตัว
งบประมาณด้าน hardware ประมาณ 1 ล้านบาท

Open source ด้าน E-learning ^{อื่น}

- Joomla อ.กิตติ
- A Tutor อ.สุนีย์ มศว.ประสานมิตร
- Moodle อ.กิตติพงษ์ (เลขาชมรม moodle) ม.สุรนารี
 - Instant moodle for developer
 - Instant CMS (moodle Joomla Wordpress 5 in 1)
 - download ได้จาก <http://linux.sut.ac.th>

การทดลองใช้ **Open Office** แทน **MS Office**

- NECTEC ทดลองทำหลักสูตรสำหรับใช้ในโรงเรียนใน
จ.แม่ฮ่องสอน
- ม.บูรพา เพิ่มหลักสูตรซอฟต์แวร์ **Open source** เป็นวิชา
เลือก

หน่วยงานเอกชนที่ใช้ซอฟต์แวร์ **open source**

- ร้านอาหาร Fuji MySQL เป็นฐานข้อมูล
- ห้างโลตัส
- พัทยาพาร์ค เปลี่ยนซอฟต์แวร์ทั้งหมด
- หนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ส่วน Prepress

ประสบการณ์การใช้ **Linux** ในมหาวิทยาลัย

- ม.บูรพา อ.เสรี
- ครั้งแรกให้ นศ. ปี 4 ส่งงานในภาคปลาย
นศ. ไม่มีเวลาหัดใช้เป็น
- ปีต่อมาให้ นศ. ปี 1 ใช้ได้
- สรุปว่าเป็นเรื่องของความเคยชิน

- ม.สงขล
 - ให้ นศ. ปี 1 ลงทะเบียน
 - จูงใจ ถ้าใช้เครื่อง **Linux** พิมพ์ฟรี 20 แผ่นต่อเดือน ถ้าใช้เครื่อง **Windows** จ่ายเงินแผ่นละ 1 บาท
- มีนศ. มาขอใช้เป็นประจำ

CIT2008

ผลกระทบโครงสร้างแผนผังเว็บไซต์ต่อการค้นหา ข้อมูลบนเว็บ

งานวิจัยโดย

คุณวิพรรษา ดิษสิน และ ผศ.ดร. ชลเย็น ไปศาสวิวัฒน์

ม.ธรรมศาสตร์

ศึกษาลักษณะของ **sitemap** ที่ทำให้ค้นหาข้อมูลบนเว็บไซต์ได้
ดี ถูกต้องและรวดเร็ว

วัตถุประสงค์

- ทดสอบว่าเว็บไซต์ที่มี *sitemap* จะทำให้ผู้ใช้หาข้อมูลที่ต้องการในเว็บไซต์นั้นได้ดีขึ้น
- ถ้า *sitemap* มีลิงค์จะทำให้เข้าถึงข้อมูลได้เร็วขึ้นอีก
- ศึกษารูปแบบของ *sitemap* ที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้เร็วที่สุด

การสำรวจเบื้องต้น

- สำรวจพฤติกรรมการมองกวาดข้อมูลบนหน้าจอคอมพิวเตอร์จากนักศึกษา 40 คน พบว่าส่วนใหญ่ (28 คน) กวาดตาดูข้อมูลจากบนลงล่าง (12 คน มองจากซ้ายไปขวา)
- ถ้าทำ link บน sitemap ไม่ควรให้ sitemap มี link เกิน 2 page เพราะจะทำให้ผู้ใช้หลงทาง (Gui-Rong Xue, Yong Yu et. al. 2005)
- ผู้วิจัยให้ความสนใจกับโครงสร้างของ sitemap แบบ extended hierachy (ผังแบบยืดหด)

วิธีการทดลอง

- จับเวลาที่ใช้ในการเข้าถึงข้อมูลที่กำหนดจากเว็บไซต์ <http://www.thaisecondhand.com> โดยใช้ sitemap 3 แบบคือ vertical hierachy, horizontal hierachy และ extended hierachy โดยมีเว็บไซต์แบบไม่มี sitemap เป็นตัวควบคุม

ผลการทดลอง

- การที่เว็บไซต์มี **sitemap** ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้เร็วขึ้นจริง
- รูปแบบของ **sitemap** ที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดคือ **extended hierachy**
- จำนวนครั้งของการคลิกเมาส์ที่ต้องใช้ในการเข้าถึงข้อมูลของเว็บไซต์ที่ไม่มี **sitemap** จะมากกว่าของเว็บไซต์ที่มี **sitemap**

ThaiLIS

ทางเลือกสำหรับห้องสมุดมหาวิทยาลัย

**GreenStone & Koha OpenSource Library
Software**

โดย คุณบุญเลิศ อรุณพิบูลย์

ทางเลือกสำหรับห้องสมุดมหาวิทยาลัย

Dspace OpenSource Library Software

โดย คุณสุภาพร ชัยธัมมะปกรณ

Green Stone

- <http://www.greenstone.org>
- ใช้สร้าง และเผยแพร่ห้องสมุดดิจิทัล (digital library)
- ทำงานได้ทั้งแบบ offline และ online export to CD
- สนับสนุน full text search
- เหมาะสำหรับทำคลังภาพ คลังคลิปไฟล์เสียง วิดีโอ
- คลังเอกสารการสอน ควรใช้ DOOR

Koha ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ

- รองรับอุปกรณ์ *RFID* การทำ *text mining*
- การติดตั้งยากกว่า *Green stone*

Dspace

Institution repository (IR) รวบรวมผลผลิตความรู้ที่เกิด
จากประชาคมในองค์กร เช่น งานวิจัย และยอมให้บุคคล
ภายนอกเข้ามาใช้

คุณสมบัติของ **IR**

- เป็น digital content
- เน้นงานที่สร้างโดยสมาชิกของสถาบัน
- เนื้อหาเป็นวิชาการ
- มีการสะสมเพิ่มพูน และยั่งยืน
- เป็น open access

ซอฟต์แวร์ด้าน **IR**

Commercial

OSS

Open source

Dspace

ePrint (Perl, OAI-MP/T)

CDS

Fedora

PKP

ตัวอย่าง **IR** ในประเทศไทย

- คลังความรู้จุฬา <http://cuir.car.cu.ac.th>
- ฐานข้อมูลผลงานวิชาการบุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดล
<http://mulinet4.li.mahidol.ac.th>
- Kids-D / AIT

ข้อควรรู้ในการติดตั้ง **Green stone, KOHA**

Dspace

- การติดตั้งยากกว่าโปรแกรมทั่วไป เนื่องจากต้องการองค์ประกอบเสริมอื่นๆ
- ควรใช้โปรแกรมประกอบรุ่นที่ระบุไว้ในเอกสารติดตั้ง ถ้าใช้ต่างรุ่น โปรแกรมอาจไม่ทำงาน หรือทำงานผิดพลาด
- ไม่สามารถติดตั้งโปรแกรมบางตัวร่วมกันบนเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวกัน เช่น **Green stone** และ **Dspace** เพราะโปรแกรมทั้งสองต้องการโปรแกรมประกอบตัวเดียวกัน แต่ต่างรุ่น

เว็บไซต์ **open source** สำหรับงาน
บรรณารักษ์

- <http://www.oss4lib.org>
- <http://www.stks.or.th>
- คลังดาวน์โหลดโปรแกรม **open source**
- **Multimedia** บทเรียนออนไลน์

WUNCA18

การประยุกต์ใช้ฟรีอีเมลเพื่อให้บริการ เทคโนโลยีสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย

โดย คุณอิฐอาร์ญ ปิติมล/

คุณศรัณย์ อ่อนสมบูรณ์/ คุณธาดา ศรีตรงธรรมพ์

ต้องการใช้นำฟรีอีเมลมาให้บริการแทนระบบ *mail server*
เดิม เพื่อลดภาระในการดูแลและประหยัดงบประมาณของ
มหาวิทยาลัย

เงื่อนไขในการเลือกใช้บริการ

- มีระบบที่เสถียร
- มีการป้องกันสแปมและไวรัส
- **Safety and privacy**
- สามารถบริหารชื่อบัญชีผู้ใช้ในรูปแบบภายใต้โดเมนของมหาวิทยาลัย
- มีพื้นที่ใน **inbox** มาก
- ไม่จำกัดจำนวนบัญชีผู้ใช้ เพื่อสามารถให้บริการแก่ศิษย์เก่าที่จบการศึกษาไปแล้ว

ระบบฟรีเมลที่เข้าเงื่อนไข

- *Google Apps Education Edition*
[*http://www.google.com/a*](http://www.google.com/a)
- *Microsoft Live@edu*
[*http://www.liveatedu.com*](http://www.liveatedu.com)

ข้อจำกัดในการใช้บริการ

- Bandwidth ในการออกสู่ระบบอินเทอร์เน็ตสูงขึ้น
- ต้องมีทีมพัฒนาเพื่อปรับปรุง application
- ระบบช่วยเหลือผู้ใช้ (helpdesk)
 - ◆ Google Apps ผ่านเว็บ
 - ◆ Live@edu เป็น e-mail หรือจ่ายเงินเป็น premier support

กรณีศึกษา ม.นเรศวร

- มหาวิทยาลัยให้พื้นที่ **mailbox 5 GB** สำหรับบุคลากร และ **2 GB** สำหรับนักศึกษา ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการซื้ออุปกรณ์เก็บข้อมูล แต่นักศึกษายังไม่นิยมใช้เพราะไม่ได้ซื้อบัญชีอย่างที่ต้องการ
- ทดลองใช้บริการ **Live@edu** กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 8,000 คนมาประมาณ 1 ปี
- นักศึกษาตั้งชื่อบัญชีได้เอง แต่ต้องมีการตรวจสอบชื่อที่เหมาะสมหรือไม่
-

- มีการจัดอบรมเพื่อให้ใช้บริการต่างๆ เช่น Live mail, Live space และ Live chat ได้
- ผล พบว่านักศึกษายังใช้ไม่มาก เพราะยังคุ้นกับ *Hotmail* ที่เคยใช้มาก่อน ต้องทำการประชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้น

การเข้าไปมีส่วนร่วมของห้องสมุดต่างค์ ฯ

- เข้าร่วมกับ working group กลุ่ม open source
- เริ่มจากกลุ่ม ThaiLIS และ สวทช.
- เข้าร่วม workshop ในงานประชุมครั้งต่อไป เพื่อศึกษาเทคโนโลยีใหม่ๆ