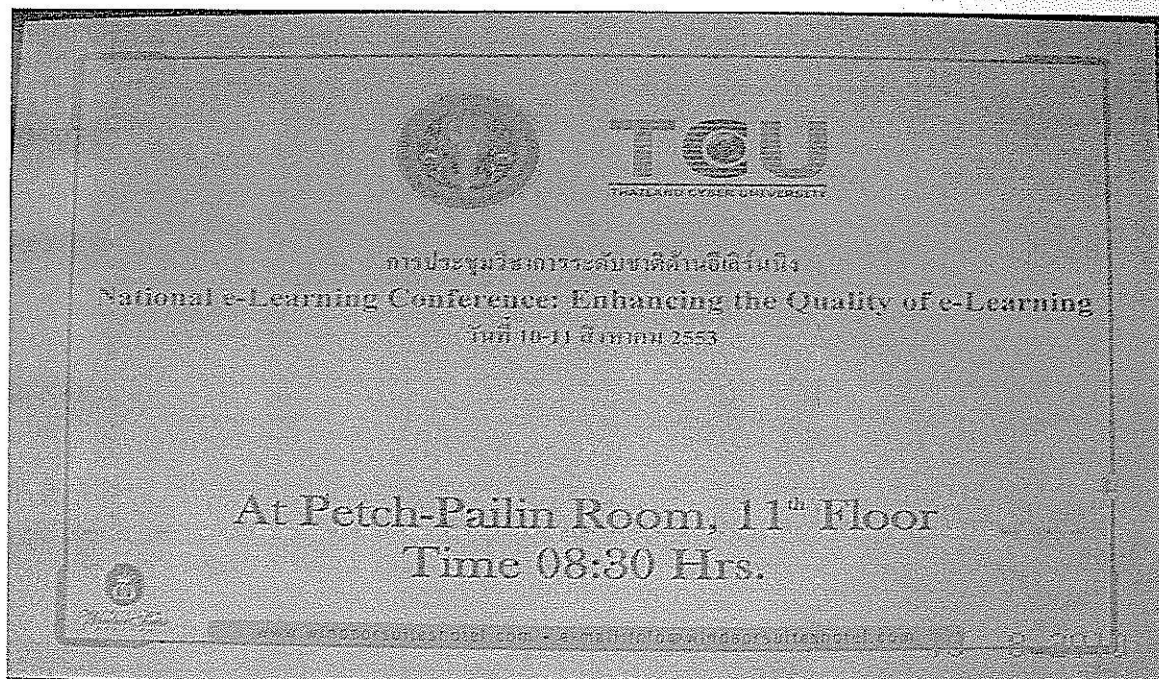


## บทที่ 17

### การนำเสนอในงานประชุมวิชาการ

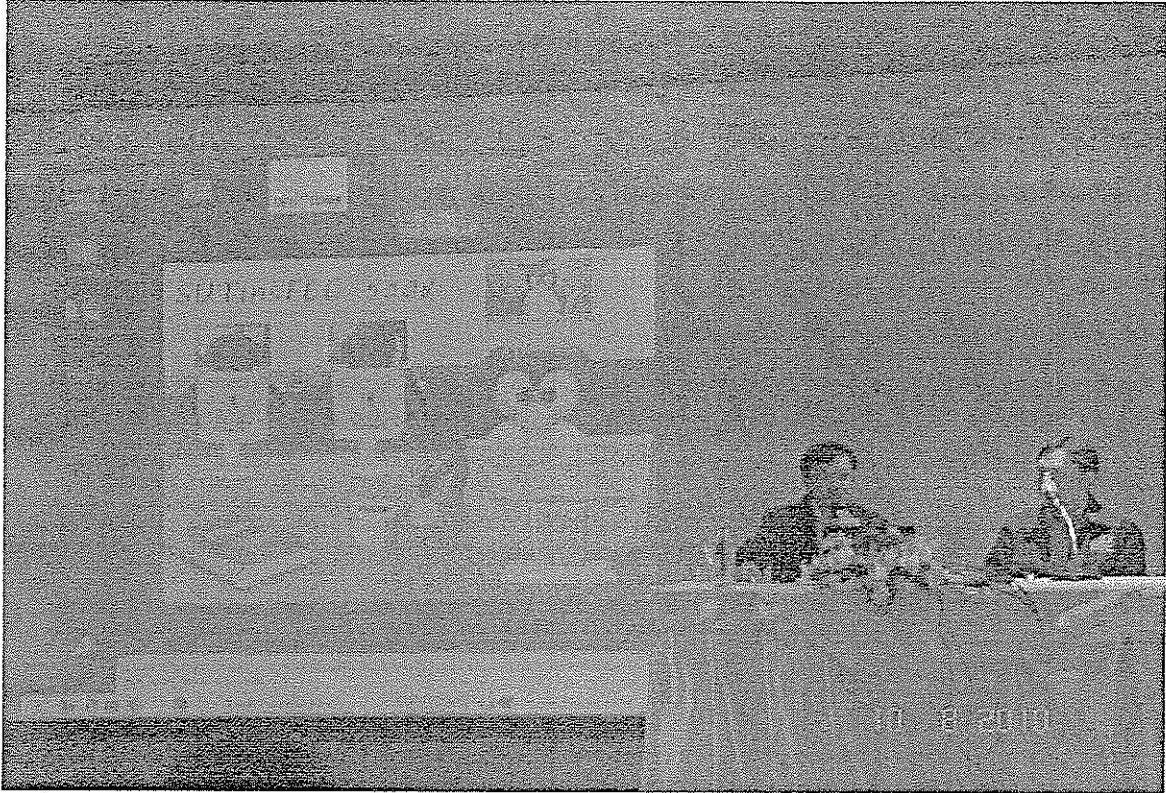
ผู้วิจัย ได้นำผลงานเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านอีเลิร์นนิ่ง ที่จัดโดย TCU: Thailand Cyber University ณ โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ กรุงเทพฯ ในระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2553 ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 17.1 สถานที่จัดประชุม



รูปที่ 17.2 นำเสนอผลงาน(1)



รูปที่ 17.3 นำเสนอผลงาน(2)



รูปที่ 17.4 นำเสนอผลงาน(3)

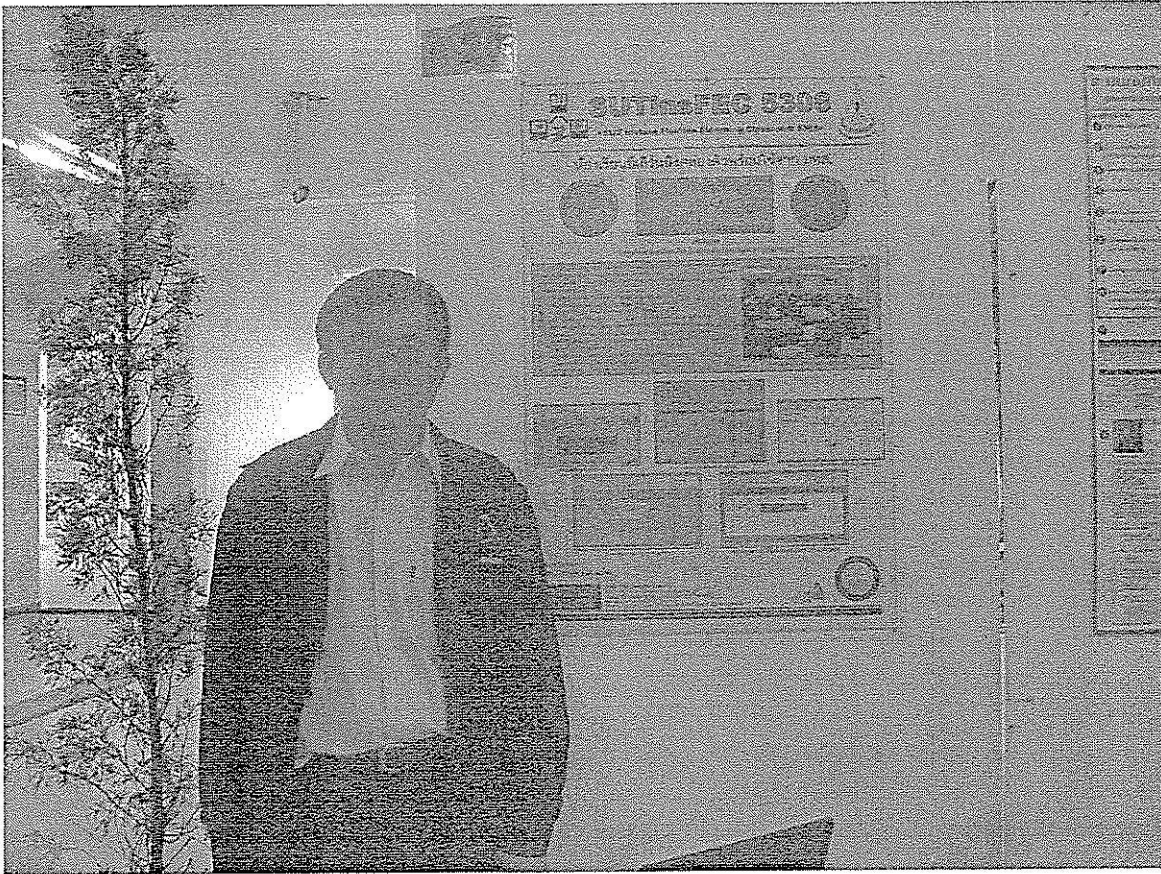
## บทที่ 18

### การชนะการประกวด

ในวันที่ 18 สิงหาคม 2553 ผู้วิจัยได้ส่งผลงานเข้าประกวด ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2553 ซึ่งสนับสนุนโดยกองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ห้อง โถงเอนกประสงค์ อาคารเรียนรวม 1 โดยในงานครั้งนี้ ทางด้านซอฟต์แวร์รุ่นทั่วไป มีผู้ส่งเข้าร่วมประกวดทั้งหมด 6 ผลงาน ไม่มีผลงานใดได้รางวัลที่ 1 ส่วนรางวัลที่ 2 ได้สองผลงาน หนึ่งในนั้นคือผลงานวิจัยชิ้นนี้คือ SUTinsFEC5308 ที่แสดงต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของรูปในงานดังกล่าว



รูปที่ 18.1 สถานที่ประกวดแข่งขัน



รูปที่ 18.2 ที่จุดแสดงผลงาน



รูปที่ 18.3 ชนะ ได้รับรางวัลที่ 2



รูปที่ 18.4 ผู้ได้รับรางวัลถ่ายรูปร่วมกัน

## บทที่ 19

## สรุป

ห้องเรียนอีเลิร์นนิ่งยืดหยุ่นพร้อมใช้ จาก มทส. อาจเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า ห้องเรียนอีเลิร์นนิ่งคล่องตัวพร้อมใช้ จาก มทส. ซึ่งใช้ชื่อภาษาอังกฤษว่า SUTinsFEC เป็นผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีประจำปี 2553 ที่มีความสามารถหลากหลาย ดังจะขอสรุปขอตั้งเขปดังนี้

- การติดตั้งสามารถทำได้รวดเร็ว เลือกได้สองภาษาคือไทยหรืออังกฤษ
  - สามารถติดตั้งโดยใช้แผ่นดีวีดี หรือ Flash ไดรฟ์
  - ติดตั้งได้บนคอมพิวเตอร์ทั่วไปหรือเครื่องโน้ตบุ๊กเพื่อเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ 64 บิต
  - มีโปรแกรม Moodle เพื่อรองรับการใช้งานอีเลิร์นนิ่ง
  - มีโปรแกรมจัดการหน้าจอ เพื่อนำหน้าจอของอาจารย์ไปยังหน้าจอของผู้เรียน
  - สามารถแจก Client OS ได้ 6 รูปแบบคือ แบบ Thin client, Thin client with Local App, FAT client, Small OS, Web install และ Auto web install
  - ผู้ใช้สามารถปรับแต่ง Client OS ได้ มีเครื่องมือสำหรับการพัฒนาต่อยอดไว้ให้
- ขมึ่มือการใช้งาน

เนื่องจากความสามารถหลากหลายจึงทำให้ขนาดของโปรแกรมโตขึ้นเป็นเงาตามตัว ผลงานนี้จึงต้องบรรจุบนแผ่นดีวีดีถึง 2 แผ่น โดยแผ่นแรกโตขนาด 3.7GB ส่วนแผ่นที่สองโตขนาด 3.3GB

ผลงานมีให้ดาวน์โหลดที่ <http://linux.sut.ac.th> ดังรูปที่ 19.1

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://linux.sut.ac.th/download/SUTLinux/

Interesting SUT Utilities Manual SUT-MOTS My Moodle

Index of /download/SUTLinux

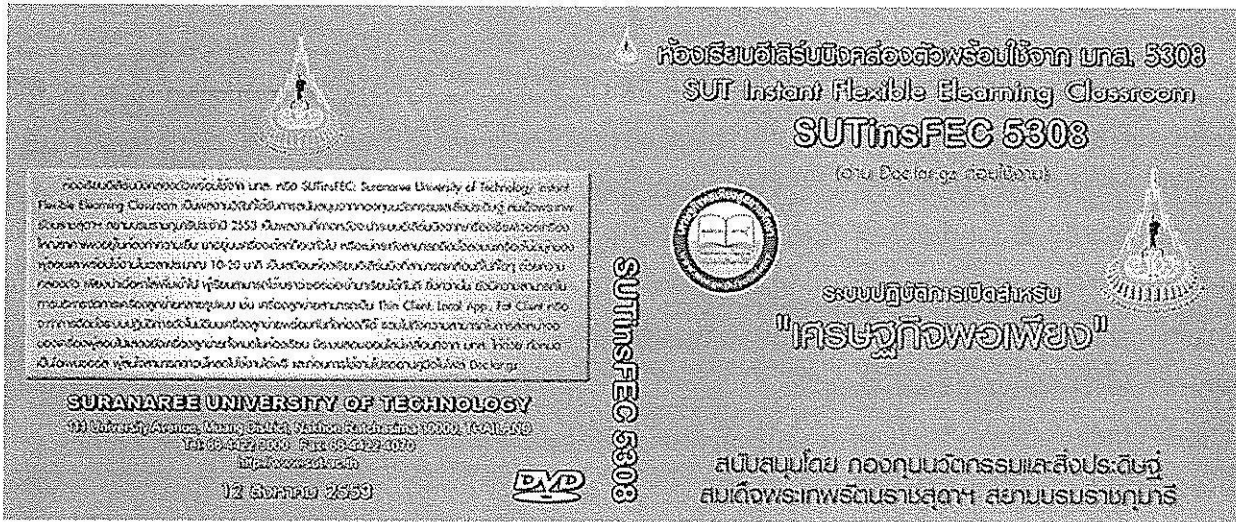
Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
COSTS/	10-Sep-2010 09:59	-	-
SUT-MDE/	11-Aug-2010 11:23	-	-
SUT-MOTS/	09-Sep-2010 17:31	-	-
SUTinsDesktop/	11-Aug-2010 11:23	-	-
SUTinsFEC5308/	09-Sep-2010 17:30	-	-

Apache/2.2.14 (Ubuntu) Server at 203.158.4.95 Port 80

Done

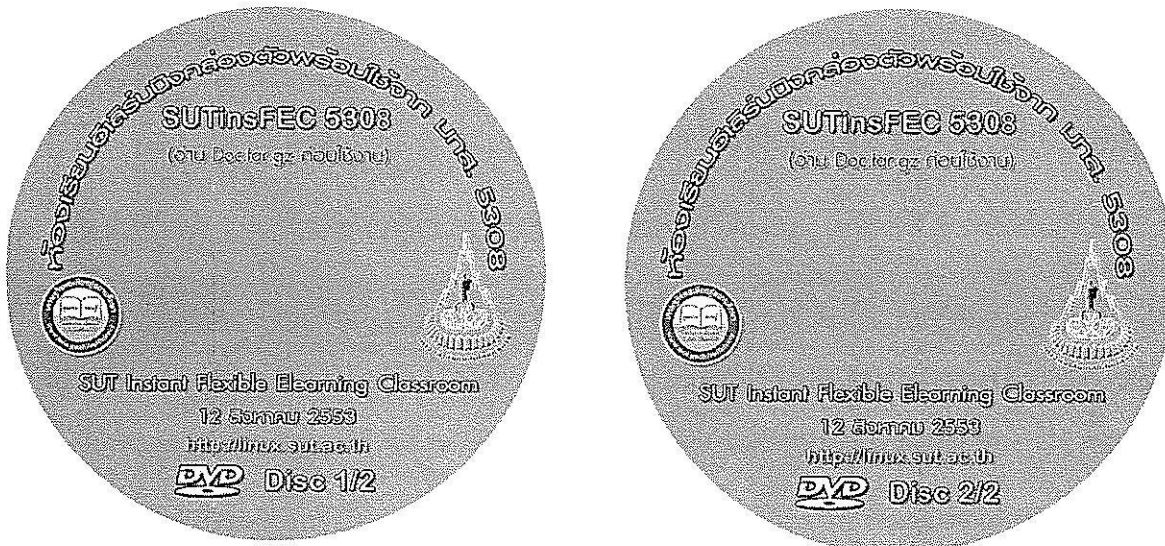
รูปที่ 19.1 เว็บสำหรับดาวน์โหลดผลงาน

ผลงานที่แจกให้ผู้ซื้ออบรมนำไปใช้งาน บรรจอู่บนกล่องดีวีดี ดังรูปที่ 19.2



รูปที่ 19.2 รูปกล่องดีวีดี

ส่วนรูปที่พิมพ์บนแผ่นดีวีดีทั้งสอง ปรากฏดังรูปที่ 19.3



รูปที่ 19.3 รูปพิมพ์บนแผ่นดีวีดี

## บรรณานุกรม

1. LiveCDCustomization [Online]  
Available : <https://help.ubuntu.com/community/LiveCDCustomization> [2010, 17 September]
2. Etherboot/gPXE Wiki [Online]  
Available : <http://etherboot.org/wiki/index.php> [2010, 17 September]
3. TurboVNC [Online]  
Available : <http://www.virtualgl.org/Downloads/TurboVNC> [2010, 17 September]
4. UbuntuLTSP [Online]  
Available : <https://help.ubuntu.com/community/UbuntuLTSP> [2010, 17 September]
5. UbuntuLTSPKarmicLocalAppsFirefox [Online]  
Available : <https://help.ubuntu.com/community/UbuntuLTSPKarmicLocalAppsFirefox> [2010, 17 September]
6. Puppy Linux [Online]  
Available : <http://www.puppylinux.org/> [2010, 17 September]
7. PXE Network Booting on Ubuntu Linux [Online]  
Available : [http://myy.helia.fi/~karte/ubuntu\\_pxe.html](http://myy.helia.fi/~karte/ubuntu_pxe.html) [2010, 17 September]
8. Remastering Ubuntu 6.10 (Edgy) Livecd [Online]  
Available : <http://prach-public.blogspot.com/2006/09/remastering-ubuntu-610-edgy-livecd.html> [2010, 17 September]
9. Linux Terminal Server Project [Online]  
Available : <http://www.ltsp.org/> [2010, 17 September]
10. SchoolForge [Online]  
Available : <http://www.schoolforge.net/> [2010, 17 September]
11. Moodle [Online]  
Available : <http://moodle.org/> [2010, 17 September]
12. Ubuntu [Online]  
Available : <http://www.ubuntu.com/> [2010, 17 September]
13. LiveCDCustomizationFromScratch [Online]  
Available : <https://help.ubuntu.com/community/LiveCDCustomizationFromScratch> [2010, 17 September]
14. Italc [Online]  
Available : <http://italc.sourceforge.net/> [2010, 17 September]
15. Advanced Bash-Scripting Guide [Online]  
Available : <http://tldp.org/LDP/abs/html/> [2010, 17 September]
16. Linux NFS [Online]  
Available : <http://nfs.sourceforge.net/> [2010, 17 September]
17. Uncomplicated Firewall [Online]  
Available : <https://help.ubuntu.com/community/UFW> [2010, 17 September]



## 18. Squashfs [Online]

Available : <http://squashfs.sourceforge.net/> [2010, 17 September]

## 19. Network Block Device [Online]

Available : <http://nbd.sourceforge.net/> [2010, 17 September]

## 20. PERL Socket - Networking Programing [Online]

Available : [http://www.tutorialspoint.com/perl/perl\\_socket.htm](http://www.tutorialspoint.com/perl/perl_socket.htm) [2010, 17 September]

## 21. .AutoLoginFeatures [Online]

Available : <https://help.ubuntu.com/community/UbuntuLTSP/AutoLoginFeatures> [2010, 17 September]

## ประวัติผู้วิจัย

1. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมพันธ์ ชาญศิลป์  
Assistant Professor Sompan Chansilp
2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
3. หน่วยงานที่ติดต่อ ได้พร้อม โทรศัพท์และ โทรสาร  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง  
จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 224422 โทรสาร (044) 224220
4. ประวัติการศึกษา  
1985 M.Eng (Electrical Engineering)  
The City College of New York, New York, N.Y., USA.  
1983 B.Eng (Electrical Engineering)  
The City College of New York, New York, USA.
5. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)ระบุสาขาวิชา  
Computer Network, Computer Security, VHDL
6. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
  1. สมพันธ์ ชาญศิลป์ (2537) การโปรแกรมเชิงวัตถุ วารสารเทคโนโลยีสุรนารี,ปีที่ 1, ฉบับที่ 1, ม.ค.-มิ.ย. 2537
  2. Nagvajara,P., Damarla,T.R., Wang, J. and Chansilp, S. (1998) *A phase coherent numerically controlled oscillator based on pipeline architecture*. Proc. IEEE International. ASIC Conf., Rochester, NY
  3. Nagvajara,P. and Chansilp, S. (1998) *Transient Fault Tolerant Finite State Machine Based on Convolutional Codes*. Abstracts, IEEE Workshop on Embedded Fault-Tolerant System, Boston, MA
  4. Chansilp, S. (2004). *WIC: Web Integrity Check*. Proceeding of the EDU-COM 2004 (New Challenges for Sustainability and Growth in Higher Education), Nov. 24-26, Khon Kaen, THAILAND, P. 70-74
  5. สมพันธ์ ชาญศิลป์ (2548) *ลินุกซ์โมบายเซิร์ฟเวอร์สำหรับนักพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์* รวมบทความและรายงานฉบับย่อ งานวิจัยด้าน e-Learning การประชุมวิชาการ The second National Conference on e-Learning 2005 1-2 กันยายน 2548 มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี, หน้า 58-62
  6. สมพันธ์ ชาญศิลป์, คชา ชาญศิลป์ (2553) *นวัตกรรมระบบสอบออนไลน์* The Proceedings of การประชุมวิชาการระดับชาติด้านอิเล็กทรอนิกส์ National e-Learning Conference 2010 “Enhancing the quality of e-learning”, 10-11 สิงหาคม 2553 ณ. โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ กรุงเทพฯ หน้า 29-35
  7. สมพันธ์ ชาญศิลป์, ปรัชญ์ พงษ์พานิช (2553) *ห้องเรียนอิเล็กทรอนิกส์ต้องควรมีจาก มทส.* The Proceedings of การประชุมวิชาการระดับชาติด้านอิเล็กทรอนิกส์ National e-Learning Conference 2010 “Enhancing the quality of e-learning”, 10-11 สิงหาคม 2553 ณ. โรงแรมวินเซอร์ สวีทส์ กรุงเทพฯ หน้า 37-41