

โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ ลินุกซ์ของคนไทย



Pattara Kiatischevi

Research Assistant
Network Technology Laboratory (NTL)
National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)

<http://www.nectec.or.th/users/pattara/>

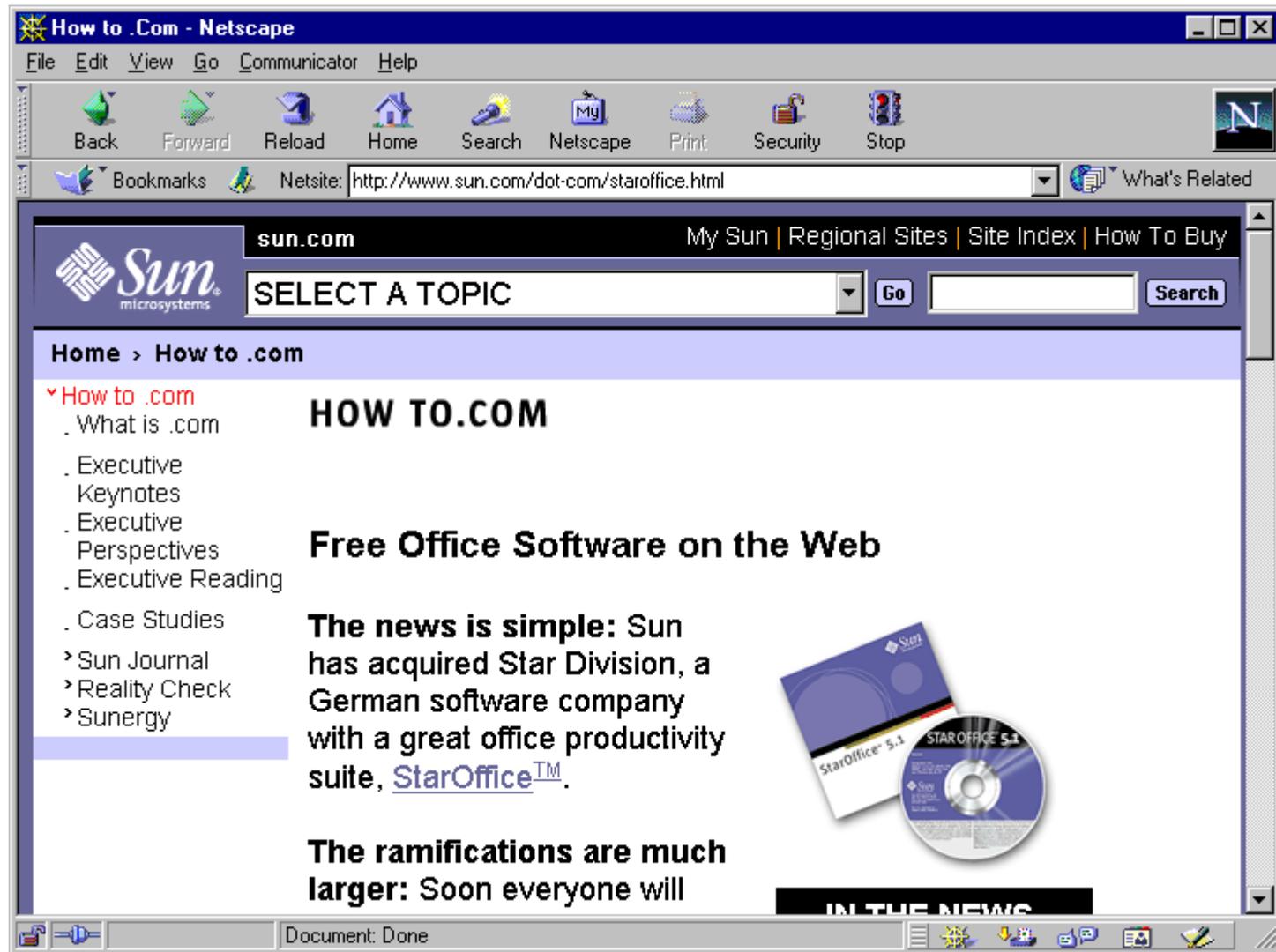
Agenda

- โครงการพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์
- สถานะการพัฒนาด้านภาษาไทย
- Linux Distribution ในประเทศไทย
- Thai Extension และ Linux-TLE
- อนาคตการพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์



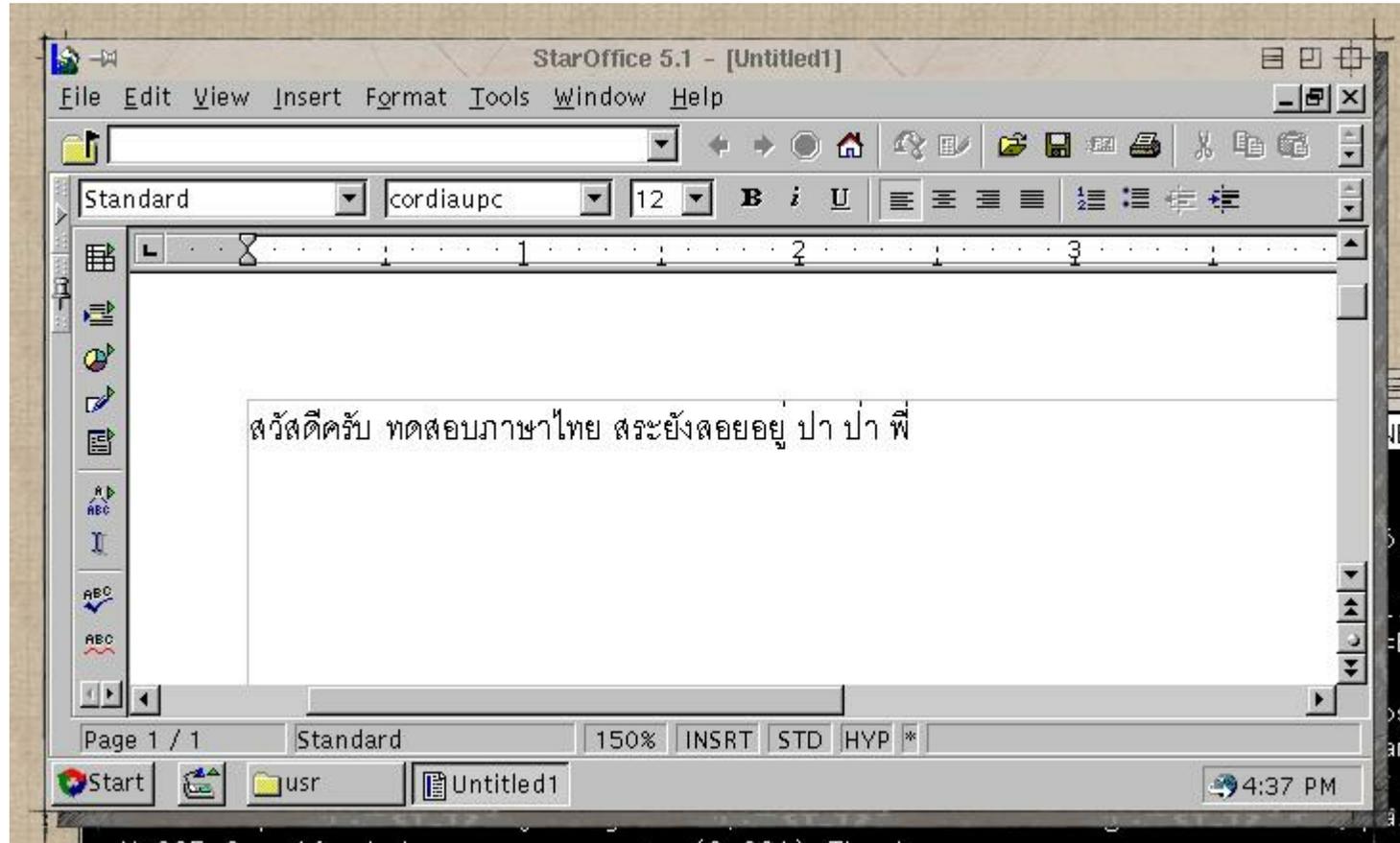
โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Hot Topic #1 : Free Star Office from Sun



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับดี นุกซ์

Star Office Screen Shot



<http://www.sun.com/dot-com/staroffice.html>

<ftp://ftp.nectec.or.th/pub/thailinux/docs/howto/staroffice.txt>



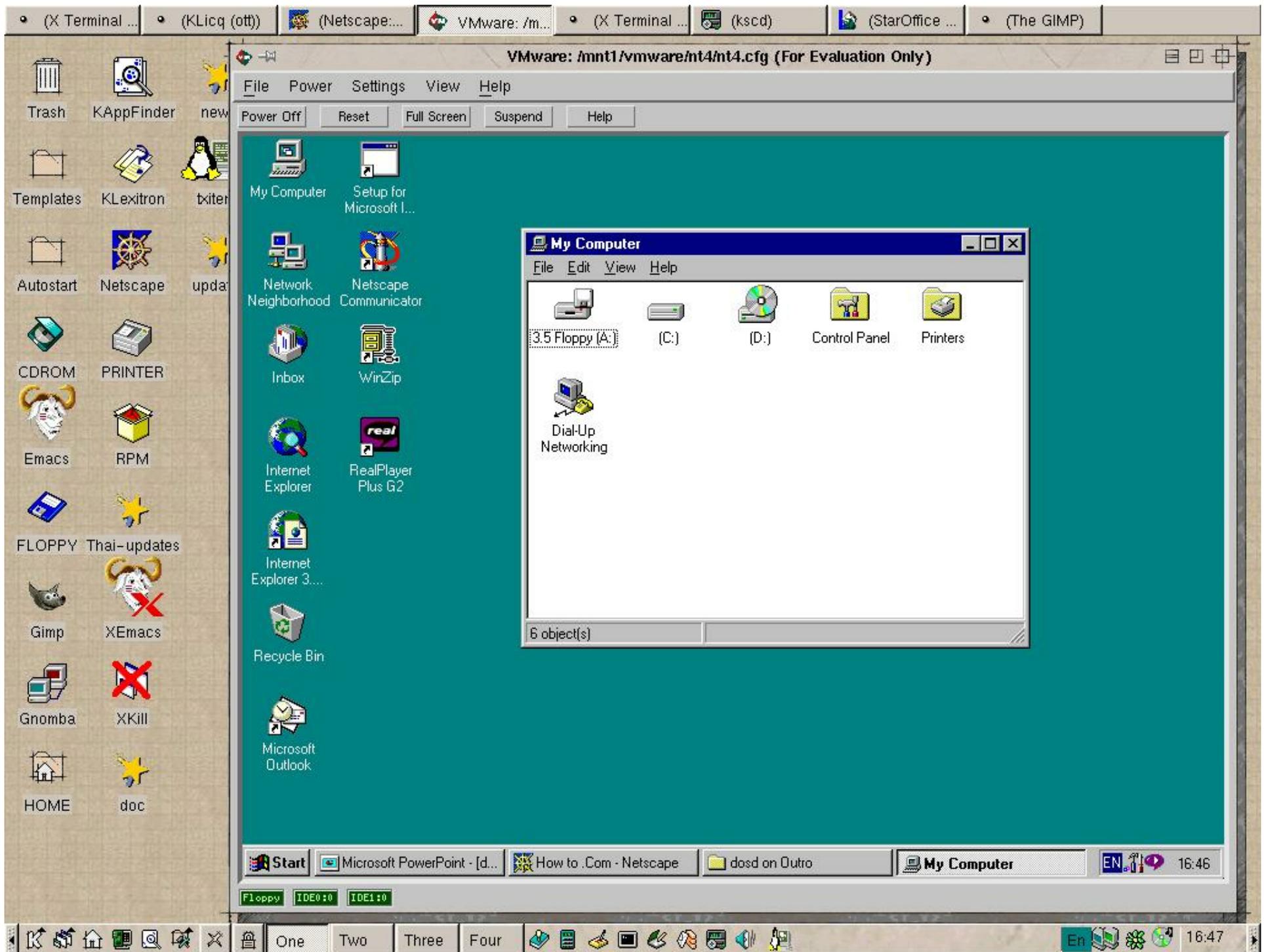
โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Hot Topic # 2 : VMWare

- <http://www.vmware.com>
- ปัญหาในปัจจุบัน Linux ยังไม่แพร่หลาย เพราะยังมีความต้องการที่จะใช้ Application บางอย่างบน Windows อยู่
- Vmware สามารถสร้าง Virtual Machine จำลองที่ทำให้เครื่องเราเป็นเสมือนมีหลายๆ เครื่องย่อยอยู่ภายในได้
- ต้องการเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง Pentium-II, 128 MB ขึ้นไป
- ทดลองใช้งานได้ฟรี 30 วัน



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

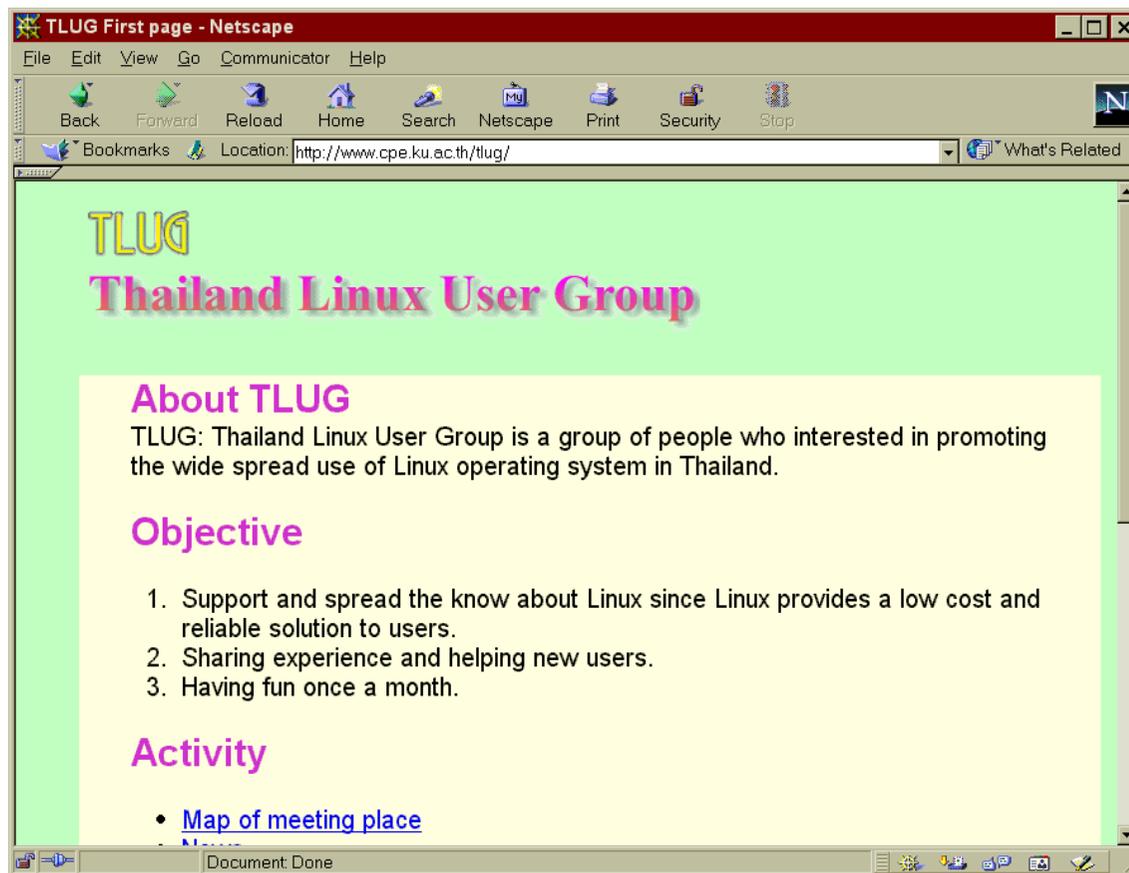


โครงการต่างๆ เกี่ยวกับลินุกซ์



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Thai Linux User Group



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับดี นุกซ์

Thai Linux Working Group

Thai Linux Working Group - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Bookmarks Location: <http://linux.thai.net/> What's Related

Thai Linux Working Group

[News](#) | [Forum](#)
[Thai Extension](#) | [MaTEL](#)

[News](#)
[Milestones](#)
[Developer Corner](#)
[Overview](#)
[Proposal](#)
[Projects](#)
[Members](#)
[Join us!](#)
[Gallery](#)
[Webboard](#)
[Licenses](#)
[Backend](#)
[Feedback](#)

เพิ่มประสิทธิภาพให้ XFree86

โดย คุณ [Pawee](#) @ 1999-09-13, 08:04:05

สำหรับผู้ที่ใช้ CPU Pentium Pro หรือ Pentium II ขึ้นไป มีวิธีเพิ่มประสิทธิภาพให้กับ PCI หรือ AGP display card ของคุณ โดยอาศัย L2 cache ใน processors ครับ

ใน Pentium Pro/II/III จะมี registers ที่ใช้เกี่ยวกับการติดต่อกับ external memory สำหรับ physical address range คือ MTRR โดยมีอนุญาตให้คุณใช้ write-combining ในการขนส่งข้อมูลไปบน bus ให้รวมกันเป็นก้อนใหญ่ ๆ ก่อนจะส่งไปที่เดียว ถ้าคุณใช้ PCI/AGP display card คุณอาจจะได้รับประสิทธิภาพที่ดีขึ้นมากที่สุด 2.5 เท่า และคุณสามารถใช้มันได้ครับ (ใน kernel 2.2)

ก่อนอื่น ...

[อ่านต่อ](#)

Freshmeat ประจำวันนี้

- [demcd 2.0.9](#)
- [Pan 0.5.0](#)
- [xHtml 0.1.4](#)
- [Kurt's Closet Postfix](#)
- [jac 0.7](#)
- [Portslave 1.2.0pre12](#)
- [pvd 0.6](#)
- [asfatm 0.41a](#)
- [fletch 0.43](#)
- [javawrapper 1.2.1](#)

[เพิ่มเติม...](#)

Document: Done



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

โครงการสื่อไทย

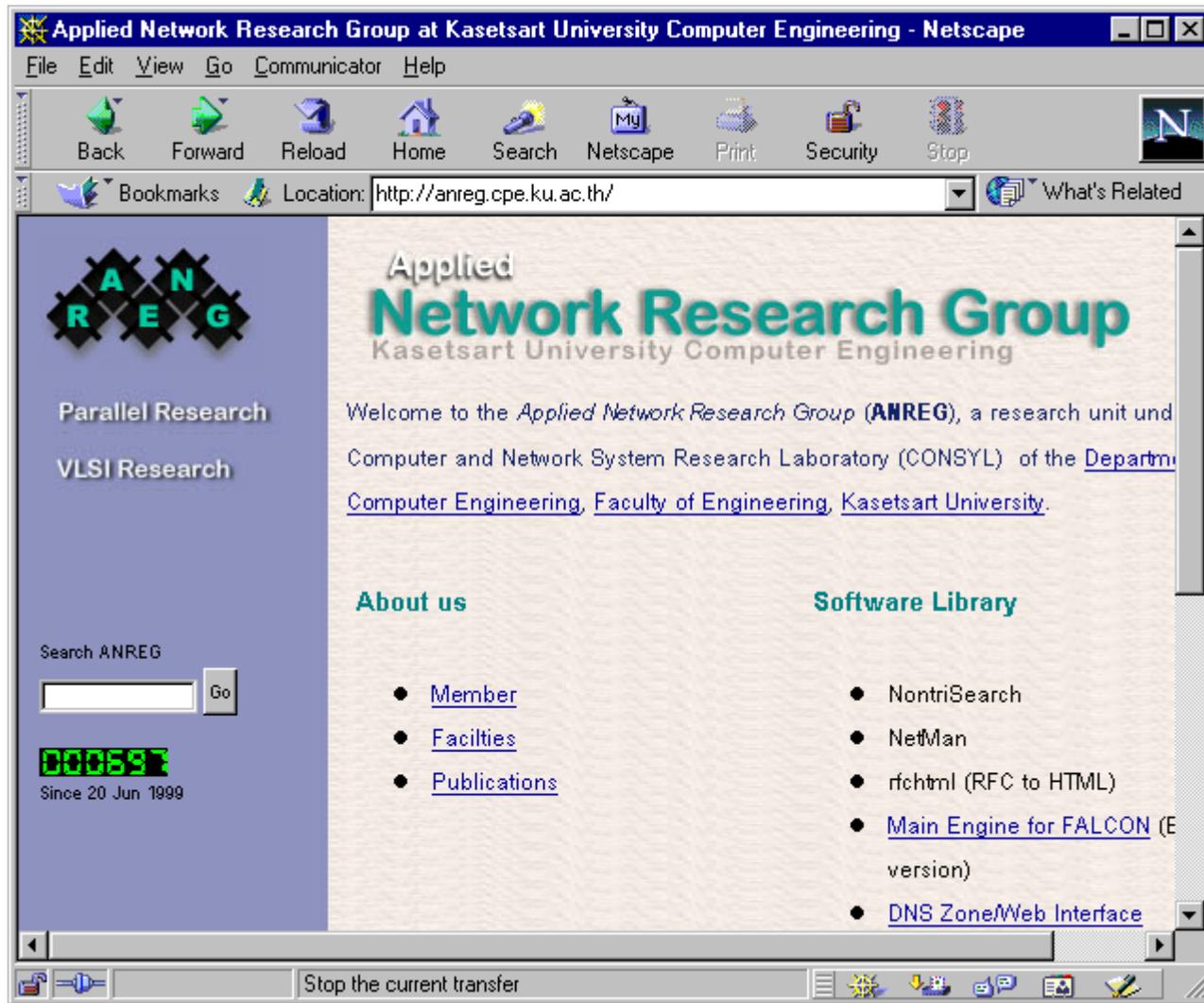


โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับดี นุกซ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

โครงการ Mozilla Thai Enabling



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

มหาวิทยาลัยบูรพา

Manual_Online - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Location: <http://alphabox.compsci.buu.ac.th/~cs380450/project/Thaiman/>

Burapha University

คู่มือการใช้งานคำสั่งในระบบปฏิบัติการลินุกซ์
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

กลุ่มคำสั่งที่ 1	ชื่อ
กลุ่มคำสั่งที่ 2	รูปแบบ
กลุ่มคำสั่งที่ 3	ทางเลือก
กลุ่มคำสั่งที่ 4	
กลุ่มคำสั่งที่ 5	
กลุ่มคำสั่งที่ 6	
กลุ่มคำสั่งที่ 7	
กลุ่มคำสั่งที่ 8	

diff - เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้ม

`diff [option] from-file to-file`

-line
แสดงบรรทัดของข้อมูล โดยจะไม่มีการเจาะจงรูปแบบของผลลัพธ์ และไม่มีผลกระทบใดเว้นแต่จะมีการรวมกับ `-c` หรือ `-u` ทางเลือกนี้ ได้ถูกยกเลิกไปแล้ว

English เมนูหลัก พิมพ์คำสั่ง ฟ้าใช้งาน คู่มือ บอร์ด

Document: Done



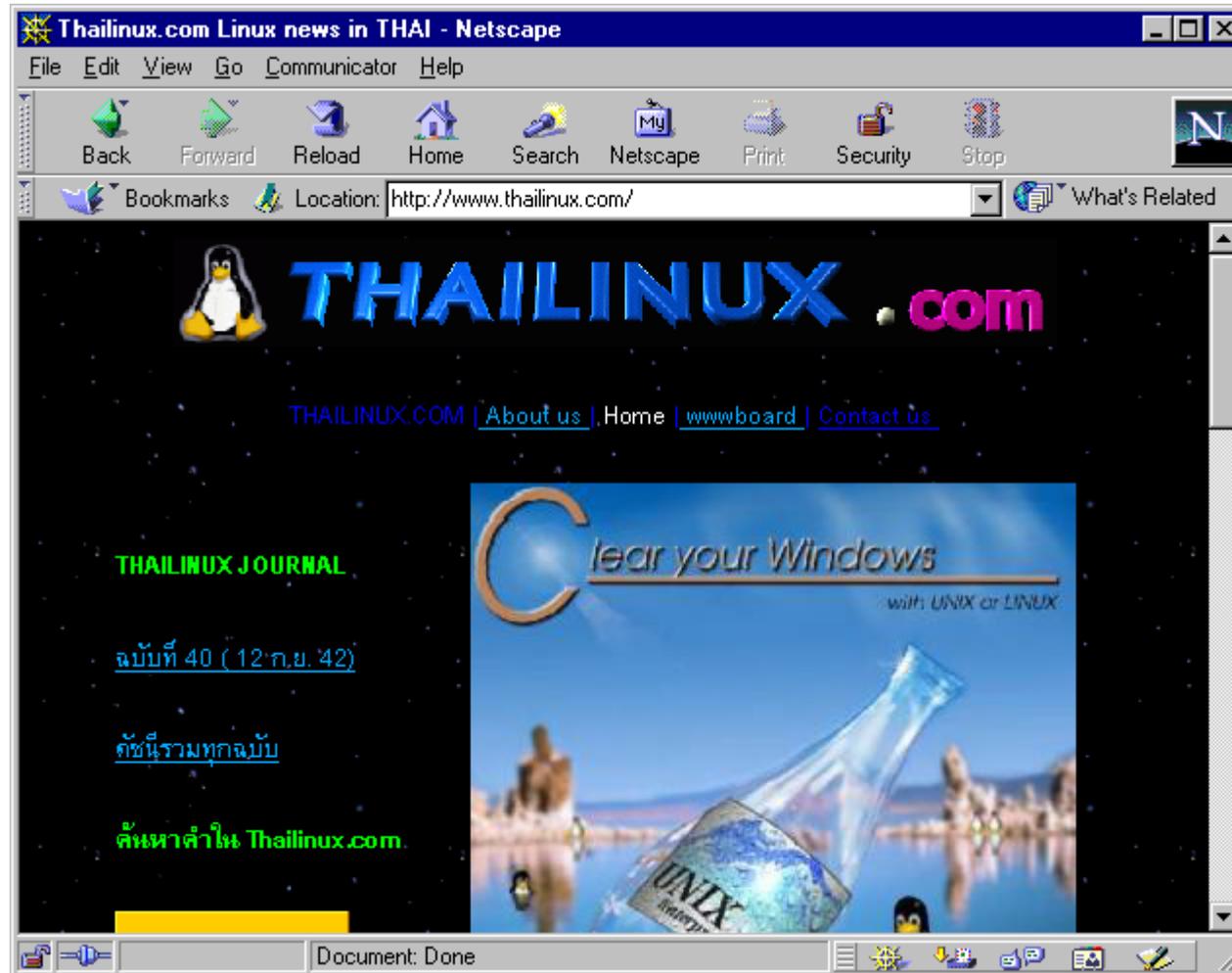
โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

ไลบรารีตัดคำ LibInThai



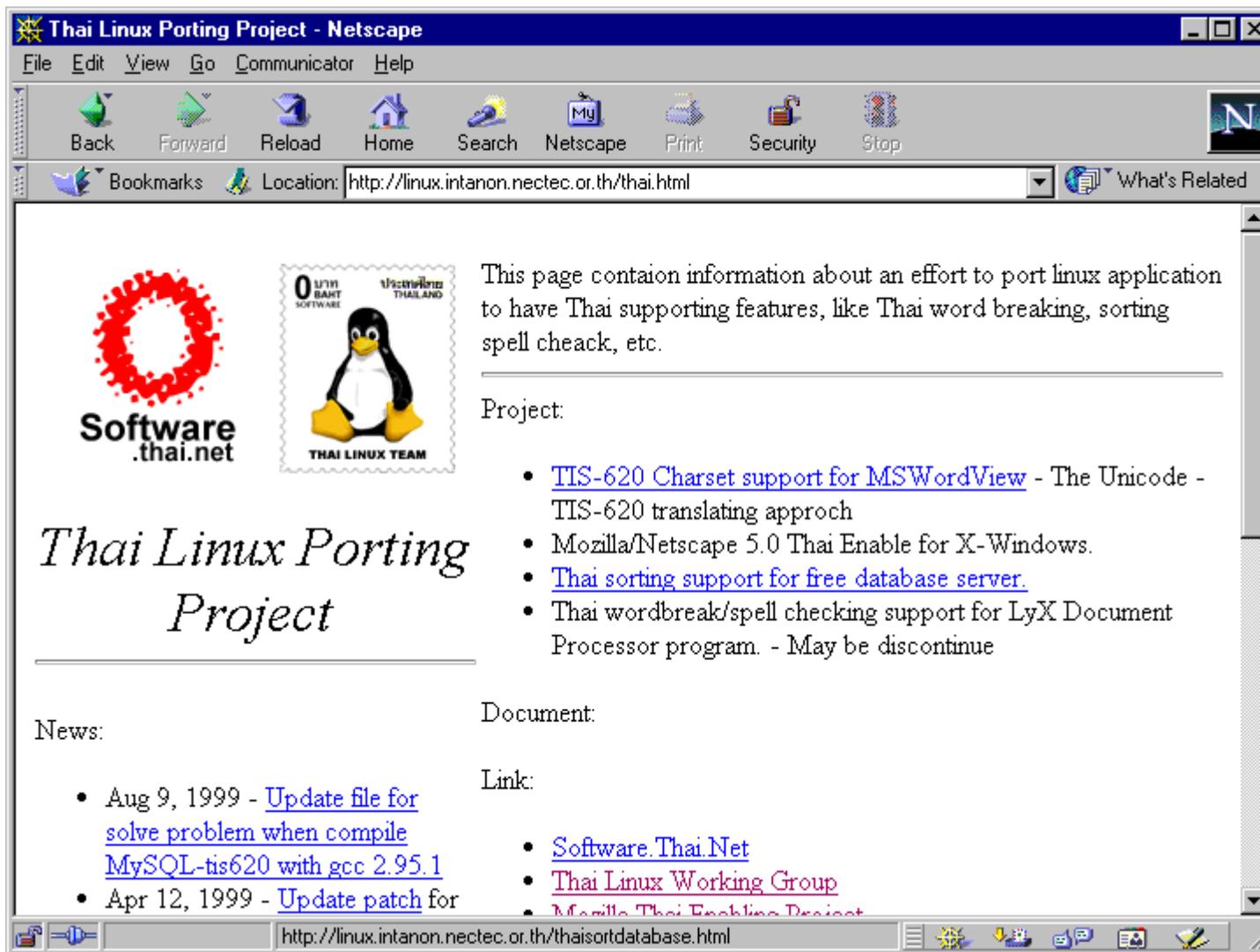
โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

http://www.thailinux.com



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Thai Linux Porting Project



The screenshot shows a Netscape browser window with the title "Thai Linux Porting Project - Netscape". The address bar contains "http://linux.intanon.nectec.or.th/thai.html". The page content includes:

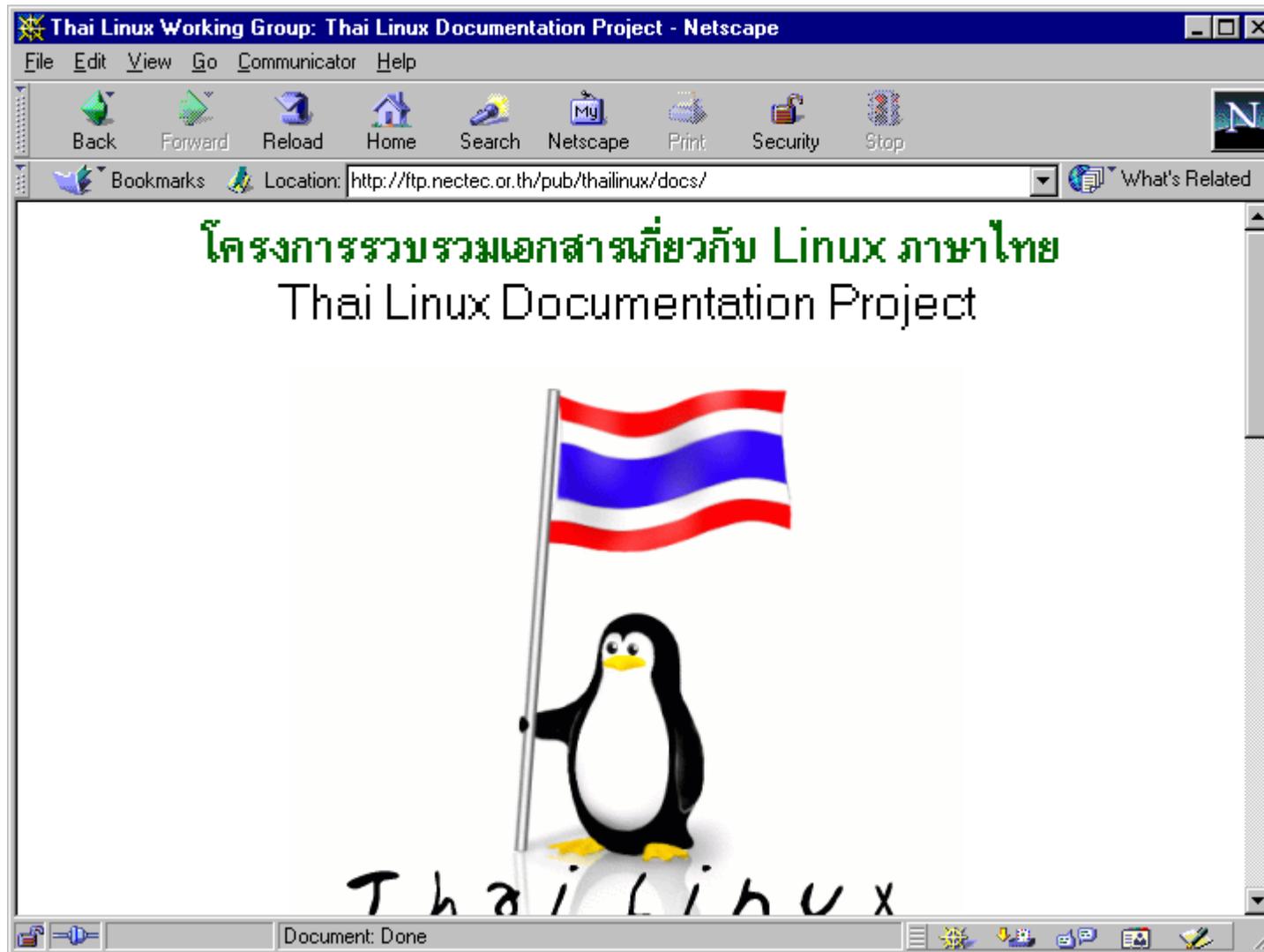
- Logos for "Software.thai.net" (a red circular pattern) and "THAI LINUX TEAM" (a penguin on a stamp).
- The title "Thai Linux Porting Project" in a large, italicized font.
- A paragraph: "This page contain information about an effort to port linux application to have Thai supporting features, like Thai word breaking, sorting spell check, etc."
- A "Project:" section with a bulleted list:
 - [TIS-620 Charset support for MSWordView](#) - The Unicode - TIS-620 translating approach
 - Mozilla/Netscape 5.0 Thai Enable for X-Windows.
 - [Thai sorting support for free database server.](#)
 - Thai wordbreak/spell checking support for LyX Document Processor program. - May be discontinue
- A "News:" section with a bulleted list:
 - Aug 9, 1999 - [Update file for solve problem when compile MySQL-tis620 with gcc 2.95.1](#)
 - Apr 12, 1999 - [Update patch for](#)
- A "Document:" section with a bulleted list:
 - [Software.Thai.Net](#)
 - [Thai Linux Working Group](#)
 - [Mozilla Thai Enabling Project](#)
- A "Link:" section with a bulleted list:
 - [Software.Thai.Net](#)
 - [Thai Linux Working Group](#)
 - [Mozilla Thai Enabling Project](#)

The browser's status bar at the bottom shows the URL "http://linux.intanon.nectec.or.th/thaisortdatabase.html".



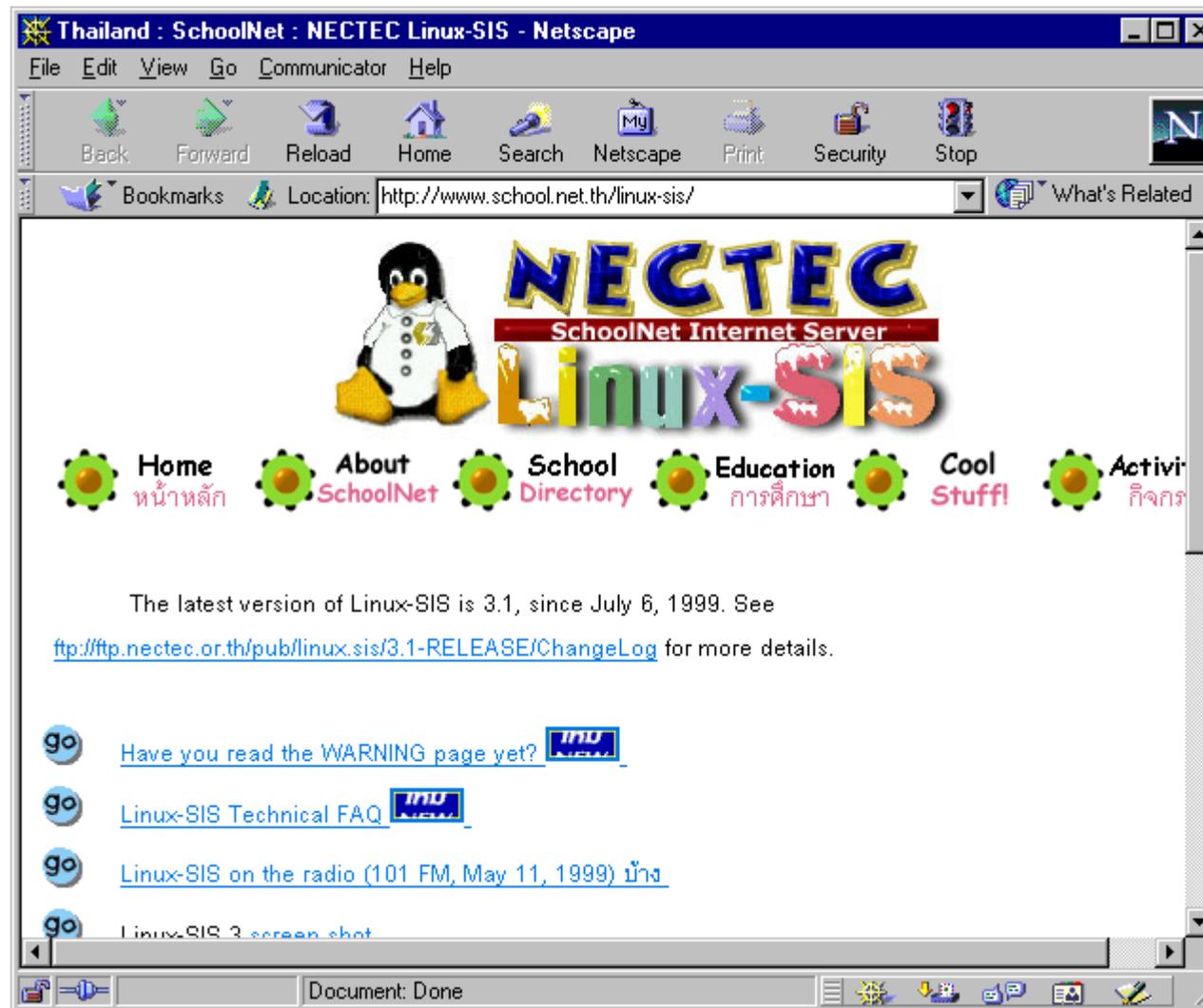
โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Thai Linux Documentation Project



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

NECTEC: Network Technology Lab: Linux-SIS



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

NECTEC: Network Technology Lab: SchoolNet

■ SchoolNet@1509 Project

- 2 cache servers: Pentium-II 400 MHz 512 MB 27 GB
- โปรแกรมบริหารงานผู้ใช้ Apache/Perl/MySQL/PHP



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับดี นุกซ์

NECTEC: Software Language Engineering Lab : SLL

- Lexitron Thai-English Dictionary
- Emacs/XEmacs Thai
- SWATH: Thai words segment
- Thai LaTeX
- th_TH locale
- Thai OCR
- Thai Webglimpse (Search Engine)



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับดี นุกซ์

NECTEC: High Performance Computing Lab :HPCL

- GIS: GRASS
- Cluster Computing



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

และอื่นๆ อีกมากมาย

- กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข
- ระบบ E-Commerce ธนาคาร ไทยพาณิชย์
- ...



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับดี นุกซ์

สํานะการพัฒนาค้านภาษาไทย



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

การแสดงผลบนหน้าจอ

- Thai fonts มีทั้งฟอนต์แสดงผลบนหน้าจอ และฟอนต์สำหรับการพิมพ์ แต่จำนวนยังไม่มาก
 - DB Thaitext พัฒนาโดย Deer Book
 - ฟอนต์จำนวนหนึ่ง พัฒนาโดยนักเรียนไทยในญี่ปุ่น
 - NECTEC ฟอนต์แห่งชาติ กำลังจัดทำ (ฟช1, ฟช2 และ ฟช3)
 - <http://zzzthai.fedu.uec.ac.jp/fonts.html>
- Linux สนับสนุน True-type Font



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

การพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ (Printer)

- Linux Applications ส่วนใหญ่ใช้ภาษา Postscript เป็นหลักในการพิมพ์
- Ghostscript เครื่องมือพิเศษสำหรับผู้ที่ไม่มี Postscript Printer
- Postscript font มีที่ใช้หลักๆ คือ DB Thaitext, ฟช3
- ส่วนใหญ่ Application ต่างๆ ยังมีความสามารถในการพิมพ์ยังไม่ดีนัก เช่น Netscape
- การพิมพ์ภาษาไทย: Thai to PS (คุณวุฒิชัย), ต้องแก้ Postscript file, เพิ่มฟอนต์ไทยใน Ghostscript ให้รู้จักภาษาไทย
- โดยรวมๆ ยังทำได้ไม่ดีนัก



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

การตัดคำ

- SWATH, <http://www.links.nectec.or.th/>
- LibinThai, <http://developer.thai.net/libin thai/>
- Cttex, <http://thaigate.nacsis.ac.jp/ftp/thaisoft/new/cttex/>
- การนำความสามารถในการตัดคำเหล่านี้ไปใช้ใน Application ต่างๆ
 - Emacs/XEmacs
 - Mozilla



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับดี นุกซ์

Input ภาษาไทย

- X Windows สนับสนุนการป้อนข้อมูลภาษาไทย สามารถใช้งานได้
ในระดับหนึ่งแล้ว
 - Xmodmap
 - XKB
- ระบบตรวจสอบความผิดพลาด เช่น ป้อน วรรณยุกต์ก่อนพยัญชนะ
ยังไม่มี แต่ละ Application ต้อง Check กันเอง เช่น Emacs



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Applications ที่สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย

- Thai X Terminal: แก้ไขจาก Xi-term ให้ใช้ภาษาไทยได้ โดยคุณวุฒิ ชัย อัมพรอร่ามเวทย์
- Netscape แสดงผลภาษาไทยได้, TIS-620 จะถูกบรรจุลงไปใน Mozilla
- Emacs, Xemacs ใช้งานภาษาไทยค่อนข้างสมบูรณ์
- LaTeX: Desktop Publishing ที่ดีที่สุดขณะนี้
- WindowMaker, ICQ และอื่นๆ อีกพอสมควร
- AbiWord, Star Office, Koffice ใช้ภาษาไทยได้ในระดับหนึ่ง



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Linux Distribution ในประเทศไทย

■ Free, non-commercial

- Burapha Linux: BLCD2 โดยมหาวิทยาลัยบูรพา
- NECTEC Linux-SIS: *Server solution* ล่าสุดเวอร์ชัน 3.1
- Linux-TLE (โดย NECTEC และ TLWG) ล่าสุดเวอร์ชัน 6.01

■ Commercial Distribution

- KW Linux



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Thai Extension for Linux

- แรกเริ่มพัฒนาโดยคุณพูลลาภ วีระชนาบุตร
(<http://zzzthai.fedu.uec.ac.jp/linux/te.html>) มี Installation script ใช้งานได้ดี ประกอบด้วย Font (ทั้ง console และ X), Keymap (ทั้ง console และ X), locale data สำหรับ X application
- ใช้งานได้ทั้ง RedHat, Slackware และอื่นๆ



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Thai Extension สำหรับ RedHat6/Mandrake6

- รวบรวมและพัฒนาโดย Thai Linux Working Group
(<http://linux.thai.net>)
- RedHat 6 มีการพัฒนาให้ใช้งานได้ง่ายขึ้นมาก เหมาะสำหรับงาน Desktop และ user ทั่วไป
- รวบรวมซอฟต์แวร์เกี่ยวกับ Linux ภาษาไทย มาเป็น RPM
- ดาวน์โหลดได้ที่
<ftp://ftp.nectec.or.th/pub/thailinux/software/RH6-Extension/>



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

การติดตั้ง Thai Extension สำหรับ RedHat 6/Mandrake 6

■ rpm -i *.rpm



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Linux-TLE 6.01

- TLE=Thai Language Extension (เดิมชื่อ MaTEL)
- พยายามรวบรวมผลงานของนักพัฒนาชาวไทย เกี่ยวกับลินุกซ์ ออกมาเป็น Distribution พัฒนาโดย NECTEC และ TLWG
- อ้างอิงบนระบบพื้นฐาน Mandrake Linux 6.0
- มีอยู่ใน CD-ROM ที่แจกในงาน Workshop นี้แล้ว
- ดาวน์โหลดได้ที่ <ftp://ftp.nectec.or.th/pub/linux.tle/6.01/>
- คู่มือการใช้งาน และรายละเอียดเพิ่มเติม ดูได้ที่ <http://linux.thai.net/linux-tle>



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

Desktop icons: Trash, Netscape, updates, Templates, PRINTER, Autostart, RPM, CDROM, Thai-updates, Emacs, XEmacs, FLOPPY, XKill, Gimp, doc, HOME, news, KAppFinder, txitem

emacs@pc88.ntl.nectec

Buffers Files Tools Edit

- German (Deutsch)
- Greek (Ελληνικά)
- Hebrew
- Hindi
- Italiano
- Lao (ພາສາລາວ)
- Maltese
- Nederlands, Vlaams
- Norwegian (Norsk)
- Polish
- Russian (Русский)
- Slovak
- Spanish (Español)
- Swedish (Svenska)
- Thai (ภาษาไทย)
- Tibetan (བོད་སྐད་)
- Tigrigna (ትግርኛ)
- Turkish (Türkçe)
- Vietnamese (Tiếng Việt)
- Japanese (日本語)
- Chinese (中文, 普通话, 汉语)
- Cantonese (粵語, 廣東話)
- Korean (한글)

Difference among chinese characters in GB, JIS, KSC, BIG5:
 GB -- 元气 开发
 JIS -- 元氣 開發

-J:%% HELLO (Fundamental)--L30--35%-----
 Minibuffer window is not active

Xdvi: file:orchid

ทรัพยากรเปิดทางภาษาสู่ความรู้
 The Open linguistic Resource
 InterDisciplinary res

วิจัย

ดร.วิรัช ศรีเลิศล้ำวาณิช
 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
 กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
 virach@links.nectec.or.th, http://www.links.nectec.or.th/virach/home.html

Quit
 Abort
 Again
 Reread
 100%
 33%
 25%

Ing (Ing Ing)

View Event Send Event User Info Details History

N	Event Type	Time Received	D	Licq
	มีออก ทำไม ไมยอมให้อิง ร้องเพลงเดี่ยว ฮ่า !!			

Auto Close
 Ok Close

Linux-TLE 6.01: Release Notes

- Base จากระบบพื้นฐาน Mandrake Linux 6.0
- ส่วนเพิ่มเติมภาษาไทย (Thai Extension)
 - Thai X Terminal Version 1.02
 - Emacs/XEmacs with Full Thai/Multi-lingual support
 - Thai Locale
 - Thai 2 PS (Printing Thai Textfile)
 - Thai X Windows fonts
 - Thai Postscript fonts



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

■ ส่วนเพิ่มเติมภาษาไทย (ต่อ)

- Thai Printing System (Experimental)
- Lexitron Thai-English Dictionary
- KDE w/ Thai environment (Experimental)
- Nonlock Keyboard status
- Thai LaTeX
- SWATH Thai Word Segment



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

■ ซอฟต์แวร์เพิ่มเติม

- KOffice Snapshot 19990906
- a2ps
- Adobe Acrobat Reader 4.0
- Gnomba: Network Neighborhood clone
- ICQ Clone: KLicq (support Thai)
- AbiWord, with Thai support
- WindowMaker (Thai support) พร้อม Themes and Dock Applications
- OPIE One Time Password calculator



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

อนาคตการพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

อนาคตการพัฒนาบน Linux

- ปัจจัยที่สำคัญต่อการพัฒนา
- ประเด็นทางเทคนิค



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

ประเด็นทางเทคนิค

■ Infrastructure

- Fonts: Display & Postscript fonts
- Locale, X Locale
- **Thai Support in Development Library**
- Printing system

■ Applications

- Office Suite ต้องการมากที่สุด
- Applications อื่นๆ



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์

สวัสดีครับ



โครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับลินุกซ์