

## เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย ผ่านเลขหมายเครือข่ายภาณุจนาภิเษก ๑๕๐๙

ไฟศาล เกียรตินันท์

หน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



### ทำไม NECTEC ริเริ่มโครงการนี้

- เพื่อตอบสนองแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘
- เพื่อตอบสนองนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ (IT-2000)
- เพื่อตอบสนองรัฐธรรมนูญมาตรา ๑๘  
“รัฐต้องกระจายอำนาจให้ท้องถิ่นเพื่อคนเอง และตัดสินใจในกิจการท้องถิ่นได้เอง พัฒนาเศรษฐกิจท้องถิ่น และระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ตลอดทั้งโครงสร้างพื้นฐาน  
สารสนเทศในท้องถิ่นให้ทั่วถึงและเท่าเทียมกันทั่วประเทศ”



## เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย Computer Network for all schools in Thailand

- เพื่อให้โรงเรียนมัธยมทั่วประเทศได้ใช้ประโยชน์เครือข่ายสารสนเทศในการเรียนการสอน
- เป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนความรู้และสื่อการสอน ระหว่างโรงเรียน
- ให้ครูและนักเรียนได้เข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ในอินเทอร์เน็ต
- ให้สามารถติดต่อกับครูและนักเรียนในสถาบันอื่นทั้งในและต่างประเทศ
- ลดช่องว่าง ให้โรงเรียนทั่วประเทศมีโอกาสที่เท่าเทียมกัน

SCHOOL NET  
THAILAND@1509



SCHOOL NET  
THAILAND@1509

### การเข้าร่วมโครงการ



## การเข้าร่วมโครงการ (๑)

### ใครใช้บริการได้บ้าง ?

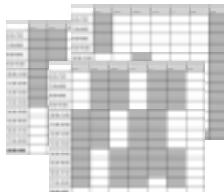
- โรงเรียนมัธยมทั่วภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑๖๑๐ โรงเรียน
  - กรมสามัญศึกษา จำนวน ๑,๒๐๐ โรงเรียน
  - สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สช.) จำนวน ๓๐๐ โรงเรียน
  - สำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ (สปช.) จำนวน ๑๐๐ โรงเรียน
  - สำนักงานกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑๐ โรงเรียน
- ผู้ประสานงานโครงการ
  - สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด กระทรวงศึกษาธิการ ๙๖ จังหวัด



## การเข้าร่วมโครงการ (๒)

### บัญชีมีกี่ประเภท ?

- ปี ๒๕๔๙ แบ่งบัญชีเป็น ๒ ประเภท
  - ค้นหาข้อมูล (web browsing only) แต่ละโรงเรียนมีสิทธิ์รับได้ ๑ บัญชี
  - เพย์แพร์ข้อมูล (web development) แต่ละโรงเรียนมีสิทธิ์รับได้ ๑ บัญชี โรงเรียนจะต้องมีครุภาระผิดชอบแต่ละบัญชี ทึ้งสองบัญชีจะต้องรับผิดชอบร่วมกันในข้อความที่เพย์แพร์ผ่านอินเทอร์เน็ต



## การเข้าร่วมโครงการ (๒)

### เตรียมตัวก่อนเข้าร่วมโครงการอย่างไร ?

- เครื่องคอมพิวเตอร์ และไมโคร
- เลขหมายโทรศัพท์สายตรง
- ซอฟต์แวร์ Windows 95, Internet Explorer หรือ Netscape
- ครุภาระผิดชอบบัญชี แต่ละโรงเรียนมีสิทธิ์รับบัญชีไม่เกิน ๑ บัญชี
- การอบรมให้ครุภาระสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้



## การเข้าร่วมโครงการ (๓)

### แต่ละประเภทต่างกันอย่างไร ?

ประเภท	ค้นหาข้อมูล	เพย์แพร์ข้อมูล
บริการที่ได้รับ	WWW	WWW ตู้จดหมาย และเน็ตทีดิสก์
เน็ตทีดิสก์	ไม่มี	3 MB
จำนวนชั่วโมง	ไม่เกิน 40 ชม./เดือน	ไม่เกิน 40 ชม./เดือน
การใช้งาน	ไม่เกินวันละ 4 ชม.	ไม่เกินวันละ 4 ชม.
	ไม่เกินครั้งละ 3 ชม.	ไม่เกินครั้งละ 3 ชม.



## การเข้าร่วมโครงการ (๕)

ใช้งานได้ต่อนไหนบ้าง ?

- ประเภทกันหากำเนิดข้อมูล มี 3 กลุ่มคือ A1, A2, A3



A1

A2

A3



SCHOOL NET  
THAILAND @ 1509

ท่านตาม-เราตอบ



## การเข้าร่วมโครงการ (๖)

ใช้งานได้ต่อนไหนบ้าง ? (ต่อ)

- ประเภทเผยแพร่ข้อมูล มี 3 กลุ่มคือ B1, B2, B3



B1

B2

B3



## ท่านตาม-เราตอบ (๑)

คัดเลือกโรงเรียนอย่างไร มีเกณฑ์อะไร ?

กระทรวงศึกษาธิการเป็นผู้คัดเลือกโรงเรียน ๑,๖๐๐ โรงเรียน ตามเกณฑ์ดังนี้

- มีเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ๑ เครื่อง
- ไม่เดือน
- เลขหมายโทรศัพท์สายตรง เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตโดยเฉพาะ



## ท่านตาม-เราตอบ (๒)

ถ้าโรงเรียนที่ไม่อยู่ในรายชื่อที่กระทรวงศึกษาดูแลเลือกเข้าร่วมโครงการได้หรือไม่?

สามารถเข้าร่วมโครงการได้ จะต้องมีเงื่อนไขขั้นต่ำ ๓ ข้อ ดังนี้

- มีความพร้อม (เครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง, โน้ตเดิม, โทรศัพท์สายตรง)
- มีแผนการนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ในโรงเรียนอย่างชัดเจน
- มีไฟฟ้าใช้



## ท่านตาม-เราตอบ (๓)

โรงเรียนขอบัญชีเพิ่ม ทำอย่างไร?

- แต่ละโรงเรียนมีสิทธิ์ได้รับ ๑ บัญชี คือ ประเภทค้นหาข้อมูล ๑ บัญชี, ประเภทเผยแพร่ข้อมูล ๑ บัญชี
- ผู้รับผิดชอบแต่ละบัญชีต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน
- ส่งแบบขอเข้าร่วมโครงการฯ พร้อมหลักฐาน น้ำยัง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



## ท่านตาม-เราตอบ (๔)

โรงเรียนประสงค์จะเข้าร่วมโครงการ ทำอย่างไร?

- ขอรับแบบขอเข้าร่วมโครงการได้ที่ สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด หรือศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- ส่งแบบขอเข้าร่วมโครงการฯ พร้อมหลักฐาน น้ำยัง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



## ท่านตาม-เราตอบ (๕)

ต้องการเปลี่ยนผู้รับผิดชอบบัญชี ประเภทบัญชี ตารางเวลา ทำอย่างไร?

- ทำหนังสือราชการ แจ้งรายละเอียด น้ำยัง ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ



## ท่านสาม-เราตอบ (๖)

ทำไมต้องมีตารางเวลา ยกเลิกได้หรือไม่?

- เครือข่าย SchoolNet มีทรัพยากรจำกัด จำเป็นต้องบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ
  - จำกัดให้ประเภทที่น่าเชื่อมูลใช้งานเวลากลางวัน เพื่อให้ครูได้ใช้อินเทอร์เน็ตร่วมกับนักเรียนที่โรงเรียน



A screenshot of a computer screen displaying a web browser window for the "Thai Junior Encyclopedia Project - Netpage". The title bar reads "Thai Junior Encyclopedia Project - Netpage". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Go", "Communicate", and "Help". The toolbar contains icons for Back, Forward, Stop, Home, and Search. The address bar shows the URL "http://www.juniorproject.onthelaptop.com". The main content area features a large white box containing the text "โครงการ  
สถานที่อนุรักษ์  
ไทย  
สำหรับเด็ก  
เยาวชน" and "แหล่งเรียนรู้ทางประวัติศาสตร์และศิลปะ". To the right, the title "พญายาการคณ ๒๕๔๙" is displayed above three small thumbnail images of the park. Below the thumbnails, there is descriptive text in Thai and English, along with several small icons.

SCHOOL.NET  
THAILAND @ 1509

กิจกรรมเผยแพร่ข้อมูล



<http://www.school.net.th/>



## กิจกรรมเผยแพร่ข้อมูล (๒)

<http://www.school.net.th/thaischool/>



- ປ ເຄືອນຫັນວາຄມ ວ່ວມກິຈ  
ກຽມເວັບພັງເພີ້ງ ຕະນະ ໂຮງເຮັດວຽນ
  - ຝາກເກີນໜີ້ອ ຕະ ໂຮງເຮັດວຽນ
  - ຝາກຄາລາງ ລຂ ໂຮງເຮັດວຽນ
  - ຝາກຕະວັນອອກເຈີຍເຫັນໜີ້ອ  
ຮອ ໂຮງເຮັດວຽນ
  - ຝາກຕະວັນອອກ ສ ໂຮງເຮັດວຽນ
  - ຝາກໃຫ້ ໂລ ໂຮງເຮັດວຽນ



กิจกรรมอื่นๆ

- Seagate Internet Training Camp
  - Seagate Space Camp
  - โครงการพัฒนาเนื้อหาความรู้สำหรับเครือข่ายเพื่อโรงเรียนไทย (สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)



The screenshot shows a vintage-style web browser window for 'Computer Square - Netscape'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Go', 'Communicate', and 'Help'. The toolbar contains icons for Back, Forward, Stop, Home, Refresh, and Stop. The address bar shows the URL 'http://www.computersquare.com'. A banner at the top right says 'VOTE TOP 100 Click Here'.

**Menu Bar:**

- File
- Edit
- View
- Go
- Communicate
- Help

**Toolbar:**

- Back
- Forward
- Stop
- Home
- Refresh
- Stop

**Address Bar:** http://www.computersquare.com

**Banner:** VOTE TOP 100 Click Here

**Left Sidebar (Menu):**

- HOME PAGE
- COMPUTER
- PROGRAM
- GAMES
- Guest Book

**Main Content Area:**

# Computer Square

**New Computer Tips:**

- Cool software titles
- Games with high replay value
- Windows 95/98/ME/2000/XP
- Keyboards with unique layouts
- System resources freeware
- Other

**New Program Tips:**

**UPDATE**

- Photoshop Xmas tips
- Unix Geogrid
- Software reviews for last month
- Download shareware
- Shareware from the author file
- Other

**New Game Tips:**

- Play Station On PC (coming soon)
- Fix 99 Use That Team
- Other

**Site of the week:**

http://www.theworld.com

Information about the world  
from the world and news about the  
key words...

- news search facility words no mirror  
freewillhigh speed demo (username)

**Program Of the month:**

**Geogrid**

Download  
Information Download Information  
http://www.geogrid.com  
http://www.geogrid.com  
http://www.geogrid.com  
http://www.geogrid.com  
http://www.geogrid.com

**Cool links:** luckyther | stompit | threeline | threewe | canock | threelov | happybox | sedoo | thecq | nectac |

**Songs in Net**  
Take it, baby it's mine

**Document Done**

**Bottom Bar:**

- Stand
- Stop
- Back
- Forward
- Search
- Print
- Help
- 1:13 PM

A screenshot of a vintage-style web browser window titled "Digital Library for Thailand's SchoolNet - Netscape". The page features a light blue header with the title and a toolbar below it. The main content area has a white background with a grey border. It contains several sections: a top-left box for "Search" with a magnifying glass icon; a top-right box for "Digital Library for Thailand's SchoolNet"; a middle row of five boxes with icons (lightbulb, computer, globe, atom, virus); and a bottom row of five boxes with icons (magnet, cloud, book, stack of books, gear). Below these are two buttons: "Teacher WWW Board" and "Logout". At the very bottom, there's a footer bar with various icons and a "Document Done" button.

# SCHOOL NET THAILAND@1509



## Linux-SIS



# SCHOOL NET THAILAND@1509



ขอบคุณ



## Linux-SIS

helps schools to become nodes

- SchoolNet Internet Server (SIS)
- A complete set of Internet Server software developed for schools participating in the SchoolNet@1509 Project
- Based on Linux Slackware Distribution
- The latest version is 3.0
- <http://www.school.net.th/linux-sis>
- Easy to install and setup
- Enhanced Security

