

เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย



โครงการ SchoolNet@1509

ทวีคัสดี ก้อนนัตถุล

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ความเป็นมา

ปี ๒๕๓๘ - ๒๕๓๙

- เพื่อตอบสนองแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔
- เพื่อตอบสนองนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ (IT-2000)
- มีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการกว่า ๕๐ โรงเรียน
- จัดตั้งเครื่องให้บริการ k12.nectec.or.th
- ดำเนินงานโดย ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ สำนักงาน
เลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ



2 of 26

ความเป็นมา

ปี ๒๕๓๙



- ๔ ธันวาคม ๒๕๓๙ เปิด
เครือข่ายกาญจนภิเษก
<http://kanchanapisek.or.th>
- เครือข่ายพระราชกรณียกิจ บรรจุข้อมูลเผยแพร่พระราชกรณียกิจ
พร้อมทั้งเชื่อมโยงหน่วยงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับพระราชกรณียกิจ
- เครือข่ายกระจายความรู้สำหรับประชาชน เปิดโอกาสให้คนไทยที่ยัง
ไม่รู้จักกับอินเทอร์เน็ต ได้เข้าถึงเครือข่ายกาญจนภิเษก ผ่านเลข
หมาย ๑๕๐๙

ความเป็นมา

ปี ๒๕๔๐



- ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม
ราชกุมารี ให้ใช้เครือข่ายกาญจนภิเษก เพื่อใช้งานเชื่อมต่อเข้าเครือข่าย
เพื่อโรงเรียนไทยโดยการหมุนหมายเลข ๑๕๐๙ เป็นการเริ่มโครงการใน
มิติใหม่ (SchoolNet@1509)
- ได้รับการสนับสนุนจาก องค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย และ
การลือสารแห่งประเทศไทย ด้วยค่าใช้จ่ายวงจรลือสาร

3 of 26

4 of 26

ความร่วมมือ ๓ กระทรวง

- กทสช. แต่งตั้ง คณะกรรมการประสานงานการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา ประกอบด้วยคณะกรรมการย่อยด้านการเข้าถึงเครือข่าย, คณะกรรมการย่อยด้านพัฒนาบุคลากร และคณะกรรมการย่อยด้านเนื้อหา
- เนคเทค สร้างและดูแลเครือข่ายทั่วประเทศ
- ทศท. สนับสนุนจัดทำโครงสร้างพื้นฐานและระบบสารสนเทศในประเทศ
- กสท. สนับสนุนอินเทอร์เน็ตทางไกลต่างประเทศ
- กระทรวงศึกษาธิการ ดูแลโรงเรียน พัฒนาบุคลากร พัฒนาเนื้อหา



5 of 26

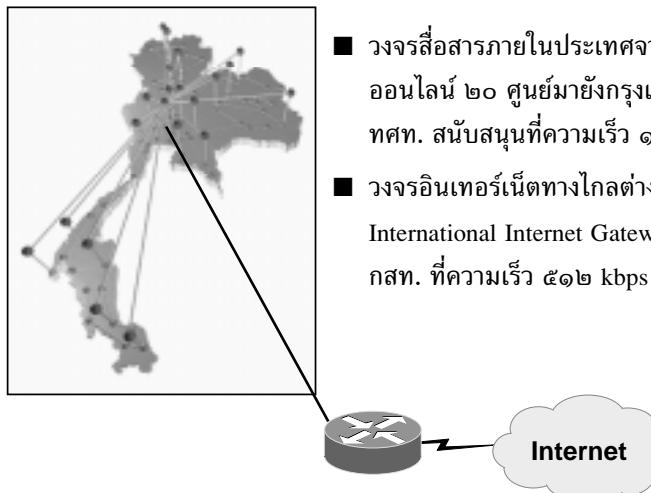
ความสามารถของระบบ



- ศูนย์บริการออนไลน์ ๒๐ ศูนย์ทั่วประเทศ มีเลขหมายโทรศัพท์รองรับ ๔๙๐ เลขหมาย
 - กรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีเลขหมายรองรับ ๑๒๐ เลขหมาย
 - ต่างจังหวัด มีเลขหมายรองรับ ๓๐๐ เลขหมาย (ชุมสายโทรศัพท์ ๒๐ แห่งทั่วประเทศ แต่ละศูนย์บริการออนไลน์มี ๑๕ เลขหมาย)
- เรียก ๑๕๐๙ ได้จากทุกจังหวัดแบบท่องถี่นี่ไม่ต้องจำทางไกล (ครั้งละ ๓ บาท)

6 of 26

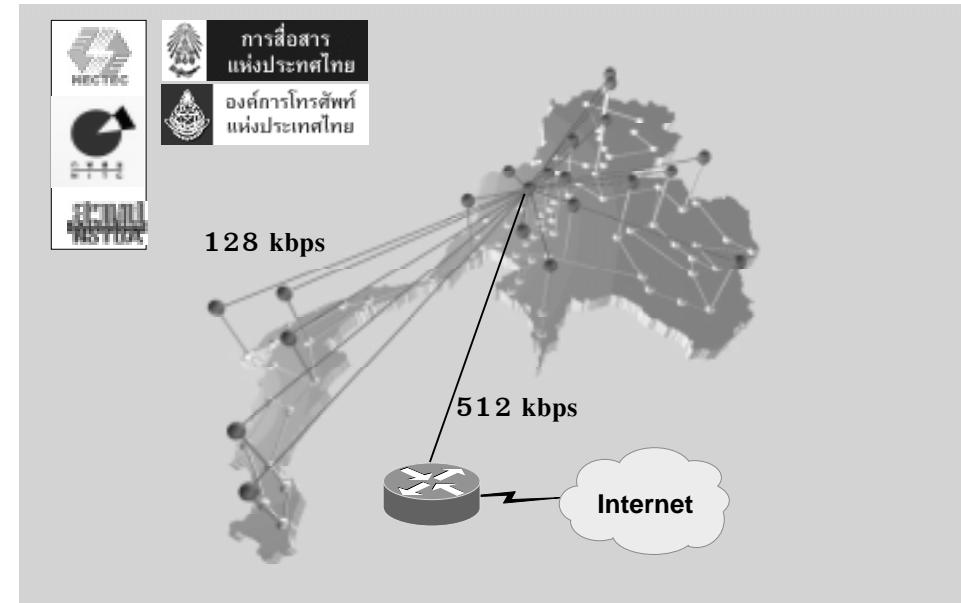
เส้นทางสื่อสารใน SchoolNet@1509



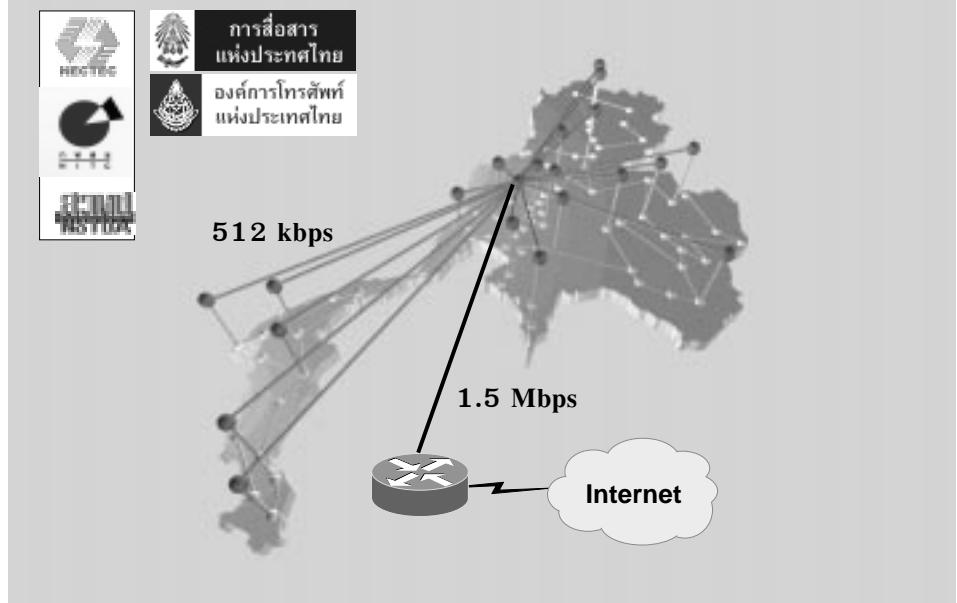
- วงจรสื่อสารภายในประเทศจากศูนย์บริการออนไลน์ ๒๐ ศูนย์ทั่วประเทศที่ความเร็ว ๑๒๘ kbps
- วงจรอินเทอร์เน็ตทางไกลต่างประเทศผ่าน International Internet Gateway (IIG) ของ กสท. ที่ความเร็ว ๕๑๒ kbps

7 of 26

เส้นทางสื่อสารใน SchoolNet@1509 – ต้นปี ๒๕๕๑



ເລື່ອນທາງສົ່ວສາຮັບໃນ SchoolNet@1509 – ປລຍປໍ່ ۲۵۴۹

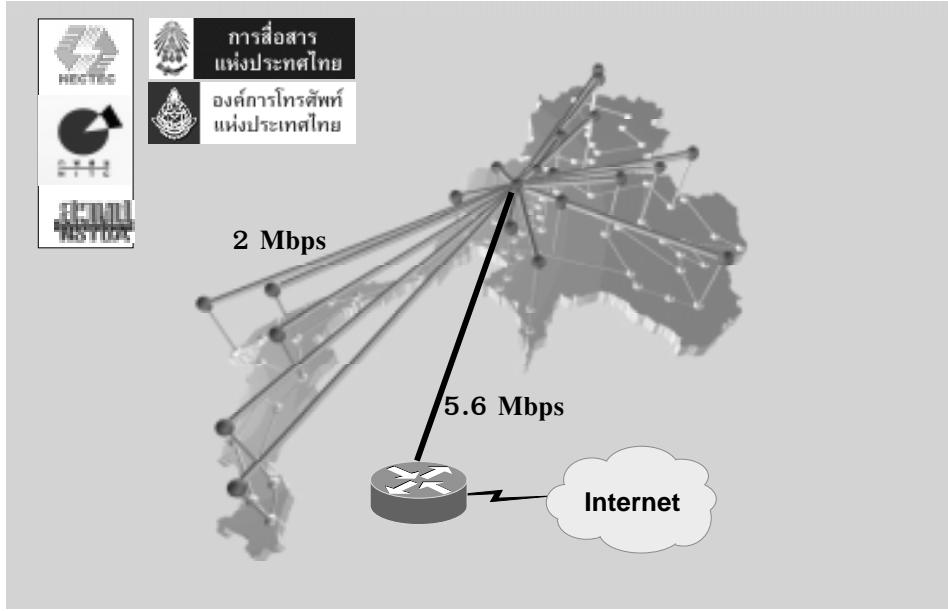


โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

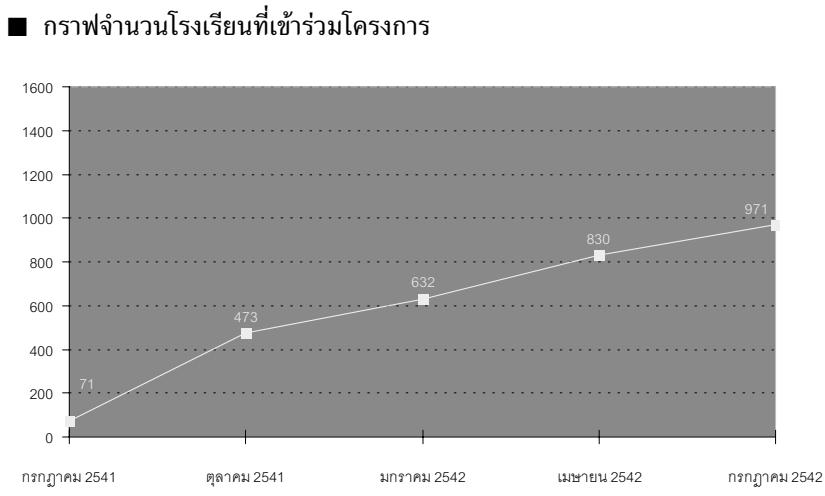


ເປົ້າທຳມະຍ ເມສະພາ ຈຳນວນ ១,៥០០	ໂຮງຮຽນ
ກຣກກວາຄມ ເມສະພາ ຈຳນວນ ៣១	ໂຮງຮຽນ
ຕຸລາຄມ ເມສະພາ	ຈຳນວນ ៤៧៣
ມកຮາຄມ ເມສະພາ	ຈຳນວນ ៦៣២
ເມເຫຍານ ເມສະພາ	ຈຳນວນ ៤៣០
ກຣກກວາຄມ ເມສະພາ	ຈຳນວນ ៣៧១
ຈຳນວນ ២,០៨៤ ບັນຊີ	

ເສັ້ນທາງສື່ອສາຣີໃນ SchoolNet@1509 - ກລາງປີ ໢៥៥



โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ



โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

ภาคเหนือ ๑๕ จังหวัด
เข้าร่วม ๒๓๑ โรงเรียน



ภาคกลาง ๑๙ จังหวัด
เข้าร่วม ๓๓๓ โรงเรียน



โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๒๐ จังหวัด
เข้าร่วม ๑๘๐ โรงเรียน



ภาคตะวันออก ๕ จังหวัด
เข้าร่วม ๗๒ โรงเรียน



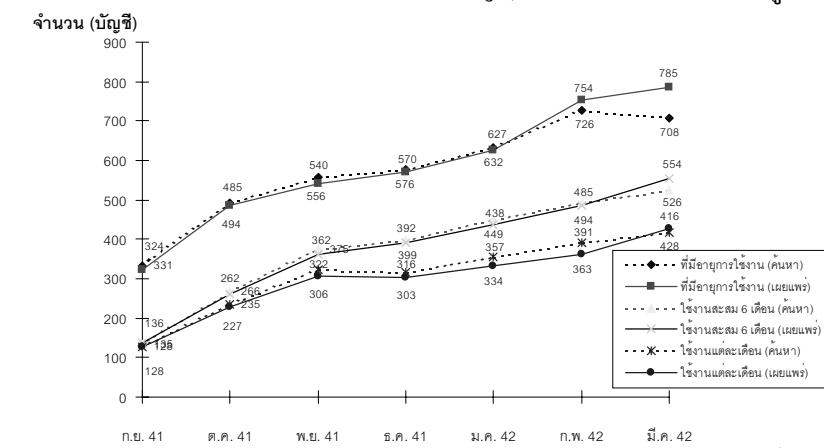
โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

ภาคใต้ ๑๔ จังหวัด เข้าร่วม ๑๔๕ โรงเรียน



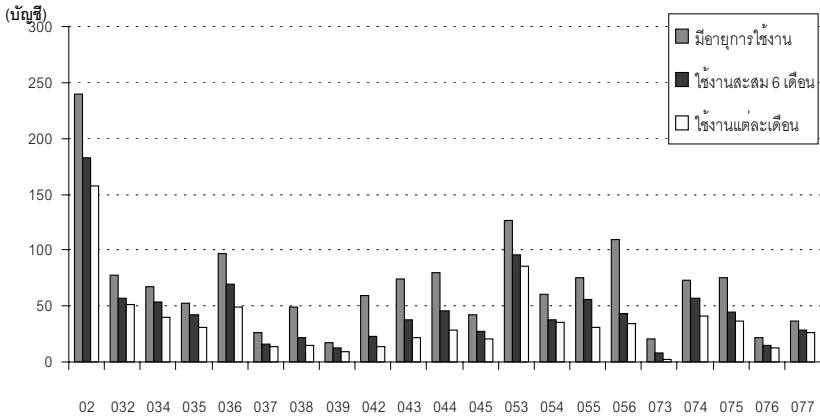
โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

■ กราฟเปรียบเทียบจำนวนโรงเรียนที่ได้รับบัญชี, ที่เริ่มใช้งาน และใช้งานอยู่



โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

- กราฟเปรียบเทียบจำนวนโรงเรียนที่ได้รับบัญชี, ที่ริ่มใช้งาน และใช้งานอยู่



17 of 26



โรงเรียนที่ร่วมกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูล



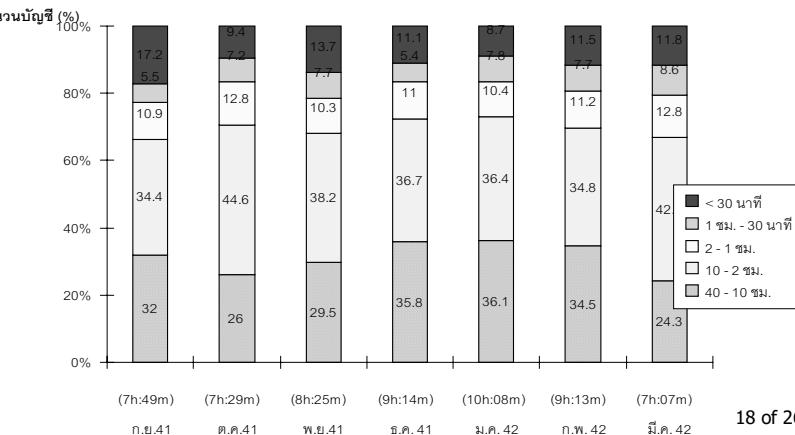
ສຶກຫາຄມ ແມ່ນ້າ	ຈຳນວນ ໬ຕ ໂຮງຮຽນ
ຕຸລາຄມ ແມ່ນ້າ	ຈຳນວນ ១១០ ໂຮງຮຽນ
ມກຣາຄມ ແມ່ນ້າ	ຈຳນວນ ៩៥៥ ໂຮງຮຽນ
ເມຫາຍນ ແມ່ນ້າ	ຈຳນວນ ២៣១ ໂຮງຮຽນ
ກຣກກວາຄມ ແມ່ນ້າ	ຈຳນວນ ២៥៥ ໂຮງຮຽນ

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

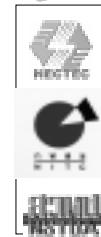
19 of 26

โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

- กราฟแสดงสัดส่วนจำนวนชั่วโมงต่อเดือน แต่ละบัญชี (๗-๑๐ ชั่วโมง)



18 of 26



โครงการพัฒนาเนื้อหาความรู้ สำหรับเครือข่ายเพื่อโรงเรียนไทย

- ร่วมกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - สร้างโมเดลและรูปแบบเครือข่ายการเรียนรู้ และสร้างเนื้อหาความรู้ทางด้านวิชาการ ๗ หมวดวิชา ๑,๐๐๐ เรื่อง
 - คอมพิวเตอร์
 - คณิตศาสตร์
 - พลีสิกส์
 - ชีววิทยา
 - เคมี
 - ลีงแวดล้อม
 - พื้นฐานทางวิศวกรรม



20 of 26

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "Digital Library for Thailand SchoolNet - Internet Explorer". The menu bar includes File, Edit, View, Go, Communicate, Help. The toolbar includes Back, Forward, Reload, Home, Search, Netscape, Print, Security, Stop. The address bar shows the URL "http://webku.ssc.ttschoolnet.net". Below the address bar are links for Instant Message, Webcam, Contact, People, Yellow Pages, Download, and Channels. The main content area displays the "Digital Library for Thailand SchoolNet" homepage. It features a search bar with a magnifying glass icon and a "search" button. There are five large icons representing different library services: "Search Engine" (lightbulb), "Electronic Books" (book on a computer screen), "Reference Services" (text and numbers), "Information Services" (globe with lines), and "Reading Room" (books). Below these are smaller icons for "Teacher WWW Board" (teacher icon), "Teacher WWW Board THAILAND © 1999" (text), and "Teacher WWW Board THAILAND © 1999" (button). A footer navigation bar at the bottom includes "Home", "Search", "Help", "About", "Logout", and "Logout".

โครงการอาสาสมัคร

ริเริ่มโครงการอาสาสมัคร เดือนพฤษจิกายน ๒๕๔๑

- เพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการได้ครอบคลุมทุกพื้นที่
 - เพิ่มคุณภาพการให้คำปรึกษาทางเทคนิคแก่โรงเรียนในต่างจังหวัด และลดภาระค่าโทรศัพท์ทางไกล
 - สนับสนุนให้คุณครัวนำไปสู่ร่วมในการพัฒนาการศึกษาของท้องถิ่น



22 of 26

โครงการ GLOBE Program

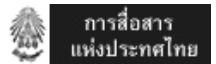
- โครงการ Global Learning and Observations to Benefit the Environment ล่งเสริมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมแก่นักเรียนระดับ K-12 ตลอดจนครู และนักวิทยาศาสตร์
 - เข้าสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ เด็กไทยจะได้รับประโยชน์และประสบการณ์ ด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา การคิดตามหลักวิทยาศาสตร์ และการทำกิจกรรมร่วมกับต่างประเทศ
 - ๒ มีนาคม ๒๕๕๒ ครม. มีมติเห็นชอบให้ประเทศไทยเข้าร่วมโครงการ
 - ภาพถ่ายของวงแหวนหินที่หุบเขาแม่น้ำเจ้าพระยา



23 of 2

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the official website for The GLOBE Program. The title bar reads "The GLOBE Program - Welcome - NetScape". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Go", "Communicate", "Help", "Bookmarks", "Location" (set to "http://www.globe.gov"), and "What's Related". The main content area features a large banner with the text "Explore The GLOBE Program" and three silhouettes of students. Below the banner is a grey box containing the text "GLOBE Schools Login | Learn About GLOBE". To the left of the main content is a sidebar with various links: "Home", "Learn about GLOBE", "GLOBE Schools Login", "Science and Education", "Teacher's Guide", "Student Investigations", "Scientific Courses", "GLOBE Data", "Data Basics", "Visualizations", "Data Archives", "GLOBE Exchange", "School Search", "School To School", "Education Forum", "GLOBE Countries", "U.S. Partners", "News and Events", "Special Events", "GLOBE Stories", "GLOBE Bulletin", "Teacher Workshops", "Newsletter", "Library", "Resource Room", "Image Gallery", "Info and Help". At the bottom of the page, there is a "Document Done" message and several open tabs in the taskbar, including "Run-Start" and "Microsoft PowerPoint - (A...)".

หน่วยงานรัฐ/เอกชนที่สนับสนุนโครงการ



การศึกษา
แห่งประเทศไทย



องค์กรวิจัย
แห่งประเทศไทย



Cisco SYSTEMS
EMPOWERING THE
INFORMATION COMMUNICATIONS[®]



COMPAQ
Better answers



Microsoft



POWELL[®]
COMPUTER



COMPUTER[®]
ASSOCIATES
Software superior by design.



KIA Asia



25 of 26

SCHOOL NET
THAILAND@1509

ขอบคุณ

<http://school.net.th>