

สรุปประสบการณ์และบทเรียนจากโครงการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet@1509)

ชฎามาศ ฐะเศรษฐกุล

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

หัวข้อการบรรยาย

- ความหมาย e-Education
- ตัวอย่าง e-Education ของในและต่างประเทศ
- พรบ. การศึกษาแห่งชาติกับ e-Education
- สถานภาพปัจจุบันของการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาในประเทศไทย
- กรณีศึกษาจากโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet)

e-Education คืออะไร?

การพัฒนาและประยุกต์สารสนเทศและความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีสติปัญญาและเอื้ออาหารรองรับการพัฒนาและการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในเศรษฐกิจแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ (Knowledge-Based Society)

ทั้งนี้ จะส่งเสริมการพัฒนา ใช้ และประยุกต์เทคโนโลยี ICT (Information and Communication Technology) เพื่อสร้าง ต่อยอด และเผยแพร่สารสนเทศและความรู้

Information and Communication Technology

Communication Industry

- PSTN
- Cable networks
- Satellite networks
- Broadcasting
- Mobile networks

Multimedia network
Equipment

Online
Multimedia

Interactive
multimedia

Off-line
Multimedia

Computer Industry

- Computers
- Software
- Interfaces

Information/Content Industry

- Databases
- Information services
- Audio-visual product
- Films
- Music
- Photos

What will learning be like in the future ??

- Memorizing facts will have a much lower value
- Utilizing information for analysis and decision will be a critical skill
- Just-in-Time learning that meets the needs of individual as they occur makes learning more meaningful and effective

CNNfyi.com >News

SEARCH GO

In partnership with:



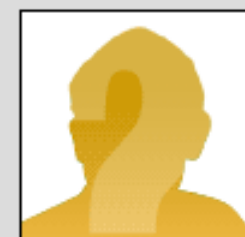
Weekly Activities:

Updated November 15, 2001



Country of the Week

[Name this country by its rulers: Catherine, Lenin, Putin?](#)



Backgrounder: Afghanistan's struggles have long history

✓ **LESSON PLAN**
Parents and educators, [click here](#)

October 23, 2001 Posted: 5:25 PM EDT (2125 GMT)



(CNN) -- Afghanistan -- a nation conquered by Alexander the Great in B.C. 329 and again trounced by Genghis Kahn and his Mongol army in 1219 -- is again at the crossroads of history.

United States and British bombs pound the rocky Afghan terrain daily as international calls for the Taliban the

Select a section:

- FYI MAIN PAGE
- TEACHER RESOURCES
- EDUCATION NEWS
- HOW TO USE THIS SITE
- BACK TO CNN.com

CNN NEWSROOM

- [Daily guide](#)
- [Guide Archives](#)
- [Transcript](#)
- [Program Calender](#)
- [Enroll now](#)

CNN Newsroom is a commercial-free TV program for classrooms. It airs at 4:30 a.m. ET Monday-Friday on CNN TV.

Select a section:

FYI MAIN PAGE

TEACHER RESOURCES

EDUCATION NEWS

HOW TO USE THIS SITE

BACK TO CNN.com

CNN NEWSROOM

- [Daily guide](#)
- [Guide Archives](#)
- [Transcript](#)
- [Program Calender](#)
- [Enroll now](#)

CNN Newsroom is a commercial-free TV program for classrooms. It airs at 4:30 a.m. ET Monday-Friday on CNN TV

STUDENT BUREAU



CNN NEWSROOM presents a roundtable discussion with teens

✓ **DISCUSSION / ACTIVITY**
Parents and educators, click here

October 24, 2001 Posted: 4:19 PM EDT (2019 GMT)

[SAVE THIS](#) [EMAIL THIS](#)

[PRINT THIS](#) [MOST POPULAR](#)



ATLANTA, Georgia (CNN) -- With events from the past six weeks on everyone's minds, CNN invited students from two Atlanta area high schools to discuss the terrorist attacks, the military response and the anthrax scare.

(CNN) Riverwood High School specializes in International Studies, and Clarkston High

School is home to students from more than 50 countries. Nine students from both schools came together and shared their thoughts and feelings on a variety of topics, from what they saw and heard on September 11 to the bombing raids on the Taliban in Afghanistan.

Updated November 13, 2001



Country of the Week

[Name this country by its rulers: Catherine, Lenin, Putin?](#)



Who Am I?

[Answer questions to discover my identity](#)

U.S. NATIONAL EDUCATIONAL TECHNOLOGY GOALS

Goal 1: All students and teachers will have **access to information technology** in their classrooms, schools, communities and homes.

Goal 2: All **teachers will use technology effectively** to help students achieve high academic standards.

Goal 3: All students will have **technology and information literacy skills**.

Goal 4: Research and evaluation will improve the next generation of **technology applications for teaching and learning**.

Goal 5: Digital content and networked applications will transform teaching and learning.



NTU
National
Technical
University

[News](#) | [About Us](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Log In](#)

[HOME](#) [ACADEMIC](#) [PROFESSIONAL DEVELOPMENT](#) [ONLINE / CD COURSES](#) [COMMUNITY LOGIN](#)

[More Search Options](#)

Professional Development

- [Course Calendar](#)
- [Search Course Catalog](#)
- [Online/CD-ROM Courses](#)

Academic

- [Spring Term Courses](#)
- [Fall Term Courses](#)

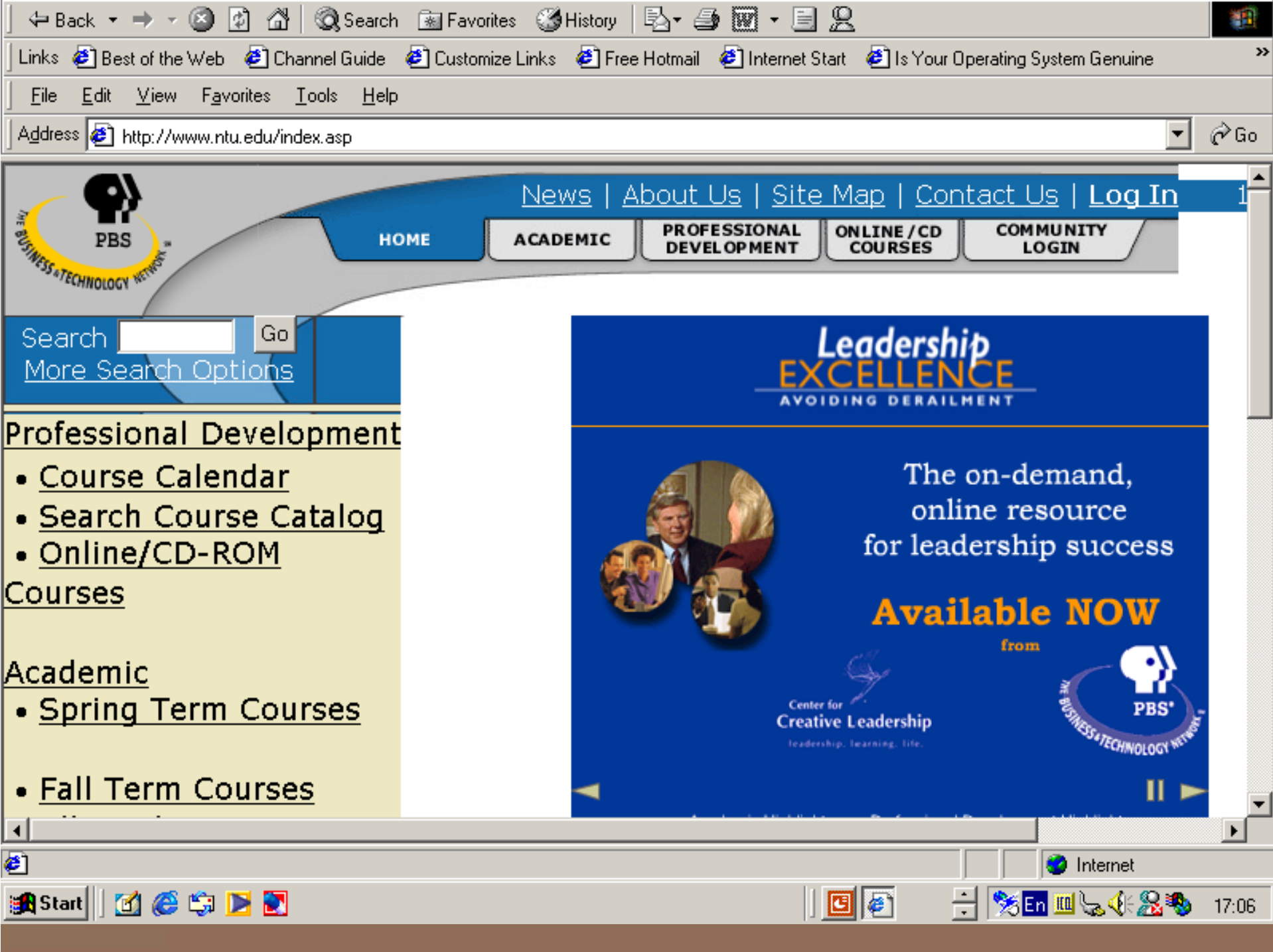


NTU[®]
ACADEMIC

19 different Master's Degrees available!

NEW!!

Just Added:
Microelectronics and Semiconductor Engineering



Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Download View Source Help

Links Best of the Web Channel Guide Customize Links Free Hotmail Internet Start Is Your Operating System Genuine

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://scpd.stanford.edu/scpd/about/delivery/stanfordOnline.htm> Go

**Stanford Center for Professional Development**
STANFORD UNIVERSITY

[ABOUT SCPD](#) [COURSE PORTFOLIO](#) [PROGRAMS](#) [HOW TO ENROLL](#) [ENROLLED STUDENTS](#) [MEMBERS & PARTNERS](#) [HELP & FAQ](#)

[Departments & Faculty](#) [Course Delivery Options](#) [Kiosk](#) [Media](#) [Stanford Resources](#)



Did You Know?
In 1919, wireless telegraphy and radio pioneer, Leonard Fuller

Stanford Resources

Stanford Online Delivery

Stanford Online is your bridge to Stanford University's premiere curriculum. Building on a 30-year tradition of offering working engineers and computer science professionals career-long education through distance learning, Stanford Online now provides that education on demand, anywhere and anytime.

Stanford, through SCPD's Stanford Online, was the first university to incorporate video with audio, text, and graphics in its distance learning offerings. Stanford Online is credited by many sources as a significant contributor to the growth of Silicon Valley, and to the competitive technical advantage of companies that participate in continuing education through distance learning.

Stanford Online offers many SCPD courses through streaming media technology. Courses are offered in two bit-rates, 28.8kbs for dialup and 128kbs for high-bandwidth end-users.

Within two hours of the actual course concluding at Stanford University, the

- Stanford Online Delivery
- [SITN Broadcast Delivery](#)
- [Facilities & Technical Systems](#)
- [How to View Videos](#)

[Questions? Contact us](#)

TGIST Thailand Graduate Institute of Science and Technology ONLINE

TGIST CONTENTS

- **About TGIST**
- **Activity E-Report**
- **Calendar**
- **Collaboration**
- **Newsletter**
- **Scholarship**

TGIST COMPONENTS

- **CAS**
(Center for Advanced

What's new

[more](#)

Courses from TTN

See more details in [Thailand Training Network Online](#)

Free!! Download TGIST electronic publications

TGIST Newsletter, Activity Report and brochures in PDF form.
See application lists in [STEP](#)

NEW Apply Now!!..."Cybertools for Research"

A 1 credit course, starts on 29 May 2000, intended for graduate students and researchers in science, computer science

HIGHLIGHTS

CAS [more](#)



Le@rn
ONLINE
www.le@rn.or.th
The First Online Learning Network in Thailand

HYPERCOURSE [more](#)



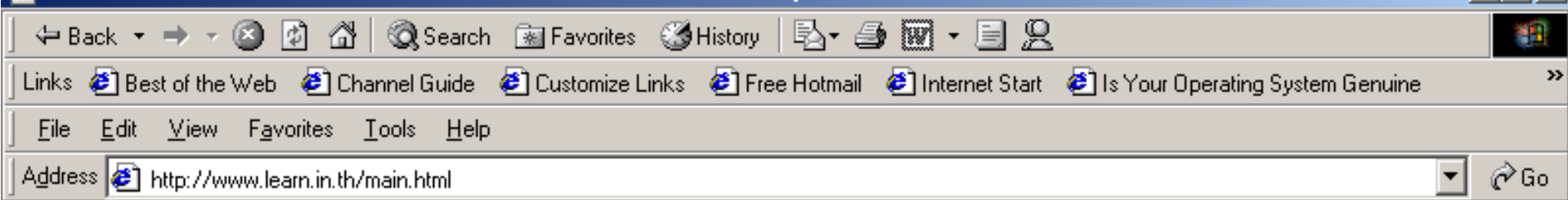
Cybertools
for Research
WWW INFORMATION

HYPERCOURSE [more](#)



BIOINFORMATICS
ON LINE

STEP [more](#)



[Home](#) | [About Us](#) | [Contact Us](#) | [FAQ](#) | [Courses](#) | [Admission](#) | [Take a course](#) | [Coursewares](#) | [Search](#)



[About Us](#)

[Courses](#)

[How to Apply](#)

[News](#)

[Interesting Articles](#)

[Links](#)

[FAQ](#)

[Sample Courses](#)

[Free Membership](#)

[Staffs Only](#)

[Member](#)

ขอต้อนรับทุกท่านเข้าสู่ LearnOnline

มิตินำแห่งการศึกษาไร้พรมแดน ศูนย์รวมแหล่งความรู้ทาง
วิชาการทางอินเทอร์เน็ต
และการศึกษาผ่านดาวเทียมแห่งแรกของประเทศไทย รู้จักเรา
มากขึ้นใน [About Us](#)

What's new



ขอความร่วมมือตอบแบบสอบถาม

เนื่องจาก ศูนย์แนะนำธุรกิจเพื่อกิจการ
ขนาดกลางและขนาดเล็ก สถาบันคีนันแห่ง
เอเชีย (KIAAsia) และ สำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(สวทช. , NSTDA) จะมีความร่วมมือกัน
ในการพัฒนาหลักสูตร [การเขียนแผนธุรกิจ](#)
[\(Business Plan\)](#) เพื่อให้ธุรกิจต่างๆ มี
ความแบบที่ดีและมีประสิทธิภาพ ตลอด

Online Courses



ความเสี่ยงและอันตราย

Back Forward Stop Home Search Favorites History Print Copy Paste Address <http://www.ku.ac.th/ED/course/index.html> Go

Links [Best of the Web](#) [Channel Guide](#) [Customize Links](#) [Free Hotmail](#) [Internet Start](#) [Is Your Operating System Genuine](#)

File Edit View Favorites Tools Help



โฮมเพจรายวิชา



โฮมเพจรายวิชา เป็นเนื้อหาประกอบรายวิชา ที่อาจารย์ประจำสาขาวิชาต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้นำมาเผยแพร่ให้นิสิตนักศึกษา หรือผู้ที่สนใจได้ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม นอกเหนือจากเวลาเรียนในห้องเรียน หากท่านอาจารย์ประจำสาขาวิชาใดสนใจจะเผยแพร่ความรู้ เพื่อเป็นวิทยาทานแก่นิสิตนักศึกษาหรือผู้สนใจทั่วไป กรุณาส่งเรื่องราว เนื้อหาวิชาที่สอนมาที่กอง**บรรณาธิการ**

NEW ประกาศเรื่องแจ้งที่อยู่โฮมเพจ

คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะบริหารธุรกิจ

คณะประมง

คณะมนุษยศาสตร์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

คณะเศรษฐศาสตร์

คณะสังคมศาสตร์

คณะวนศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์

คณะเกษตร

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย (สาขาวิชาที่เปิดสอน)

คณะศึกษาศาสตร์

คณะสัตวแพทยศาสตร์



Update Reminder

Click here to set up automatic updates for your computer.



SchoolNetAfrica
Towards an African Learning Network

**SchoolNetAfrica: Bridging the digital divide
with a made-in-Africa solution**

สถานภาพในประเทศไทย

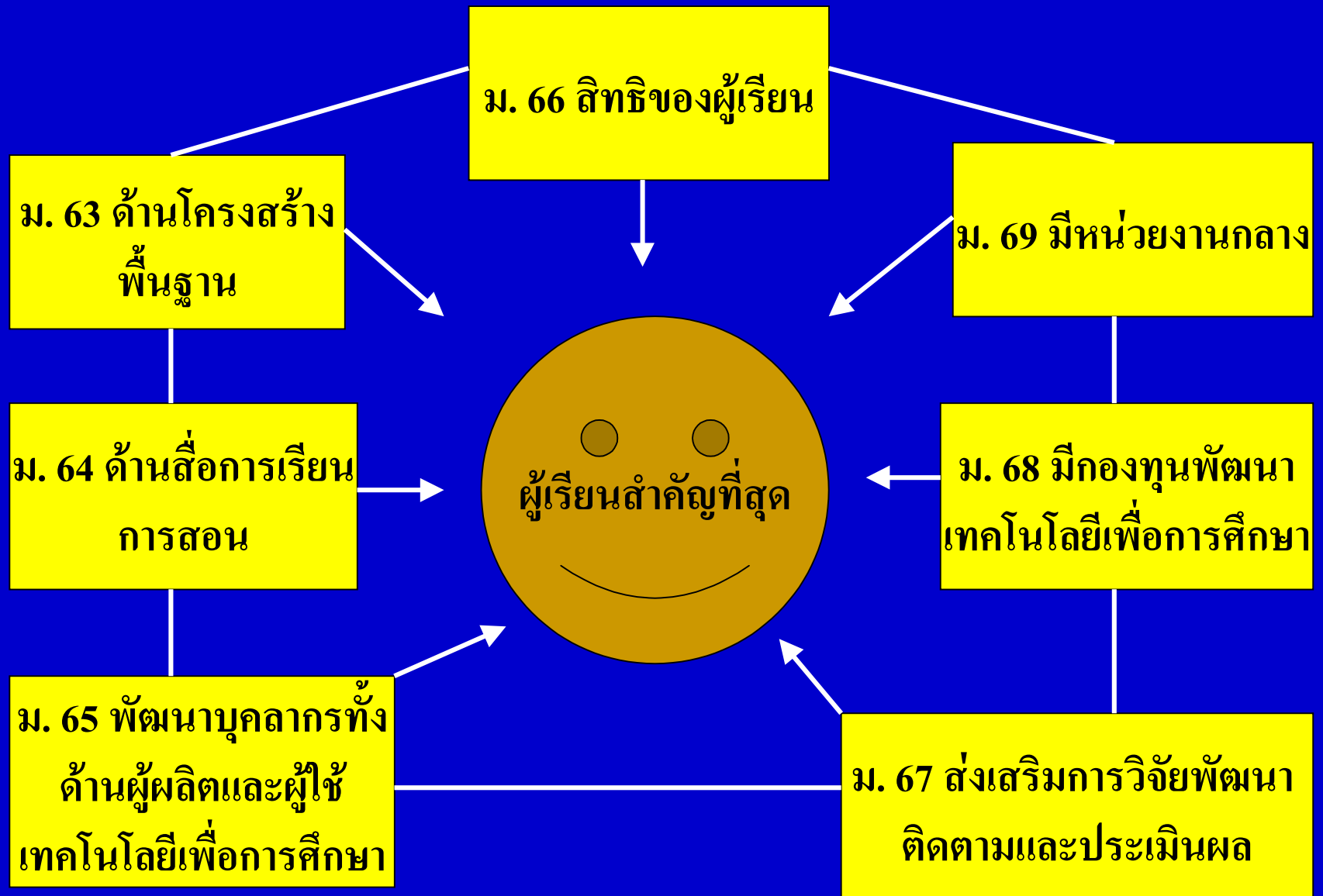
พรบ.การศึกษาฯ กับ e-Education

- บุคคลมีสิทธิและโอกาสในการรับการศึกษาพื้นฐานโดยรัฐไม่เก็บค่าใช้จ่าย (ม.10)
- รูปแบบในระบบ นอกกระบบ และตามอัธยาศัย (ม.15)
- ยึดหลักผู้เรียนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเอง ให้พัฒนาตามธรรมชาติและเต็มตามศักยภาพ (ม. 22)
- รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตทุกรูปแบบ (ม. 25)

พรบ.การศึกษาฯ กับ e-Education

- ระดมสรรพความคิดเพื่อการพัฒนาการศึกษาและการพัฒนาชุมชน(ม.29)
- องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นมีสิทธิจัดการศึกษา... ตามความพร้อม ความเหมาะสมและความต้องการภายใน ท้องถิ่น(ม.41)
- การพัฒนาครู คณาจารย์ บุคลากรการศึกษา (ม.52-57)
- เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา (ม.63-69)

หมวด 9 เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา



ความเป็นจริง

- ความไม่เท่าเทียมกันทางการศึกษาในทุกระดับ
- ความเหลื่อมล้ำด้านโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ Digital Divide--infra divide, literacy divide, cultural divide etc.
- ครูไม่ครบชั้น ไม่ครบวิชา ความแตกต่างในคุณภาพของครู
- การขาดแคลนฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์และครูวิทยาศาสตร์ และขาดการประยุกต์กับชีวิตจริง
- ขาดแคลนสารสนเทศ เนื้อหา และความรู้
- หลักสูตรการเรียนที่ไม่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง
- การบริหารจัดการที่ยังขาดประสิทธิภาพ

ความเป็นจริง: การใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

- มีการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้หลายรูปแบบ อาทิ วิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา, การให้บริการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (สถานีโทรทัศน์ดาวเทียมเพื่อการศึกษาสายสามัญของโรงเรียนไกลกังวล และสถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, Educational Television Station—ETV)
- การพัฒนารายการที่มีคุณภาพและตอบสนองต่อความต้องการเฉพาะของผู้เรียนยังเป็นประเด็นที่ต้องมีการพิจารณา

ความเป็นจริง: การใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา

- หลักสูตรและการเรียนการสอนยังเป็นกระบวนการทัศน์เก่า ไม่สนองการเรียนรู้อย่างตลอดชีวิตและผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้
- ทักษะด้านคอมพิวเตอร์และไอทีของผู้เรียนต่ำ
- มีเครื่องคอมพิวเตอร์เพียง 20% ที่รองรับการใช้งานมัลติมีเดียได้ และเกือบ 50% เป็นเครื่องที่เป็นหรือต่ำกว่า 386/486 SX/DX
- นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นได้ใช้อินเทอร์เน็ต 25%
- ขาดแคลนซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเรียนการสอน
- ขาดการพัฒนาครูอย่างต่อเนื่อง จริงจัง

หมายเหตุ : ข้อมูลจากรายงานของสสวท.

Information Society Indicators of Thailand - **Telecommunications**

Telephones

Aug.00 Aug.01

Fixed-line availability: **7.68** **7.75** million

Fixed-line subscribers: **5.56** **6.02** million

Teledensity: **8.99** **9.71** per 100

Public phones 176,219 209,342 units

Mobile phones
(TOT+AIS): **1.43** **3.21** million

(CAT+TAC): n/a

Information Society Indicators of Thailand - **Internet**

As of October 2001:

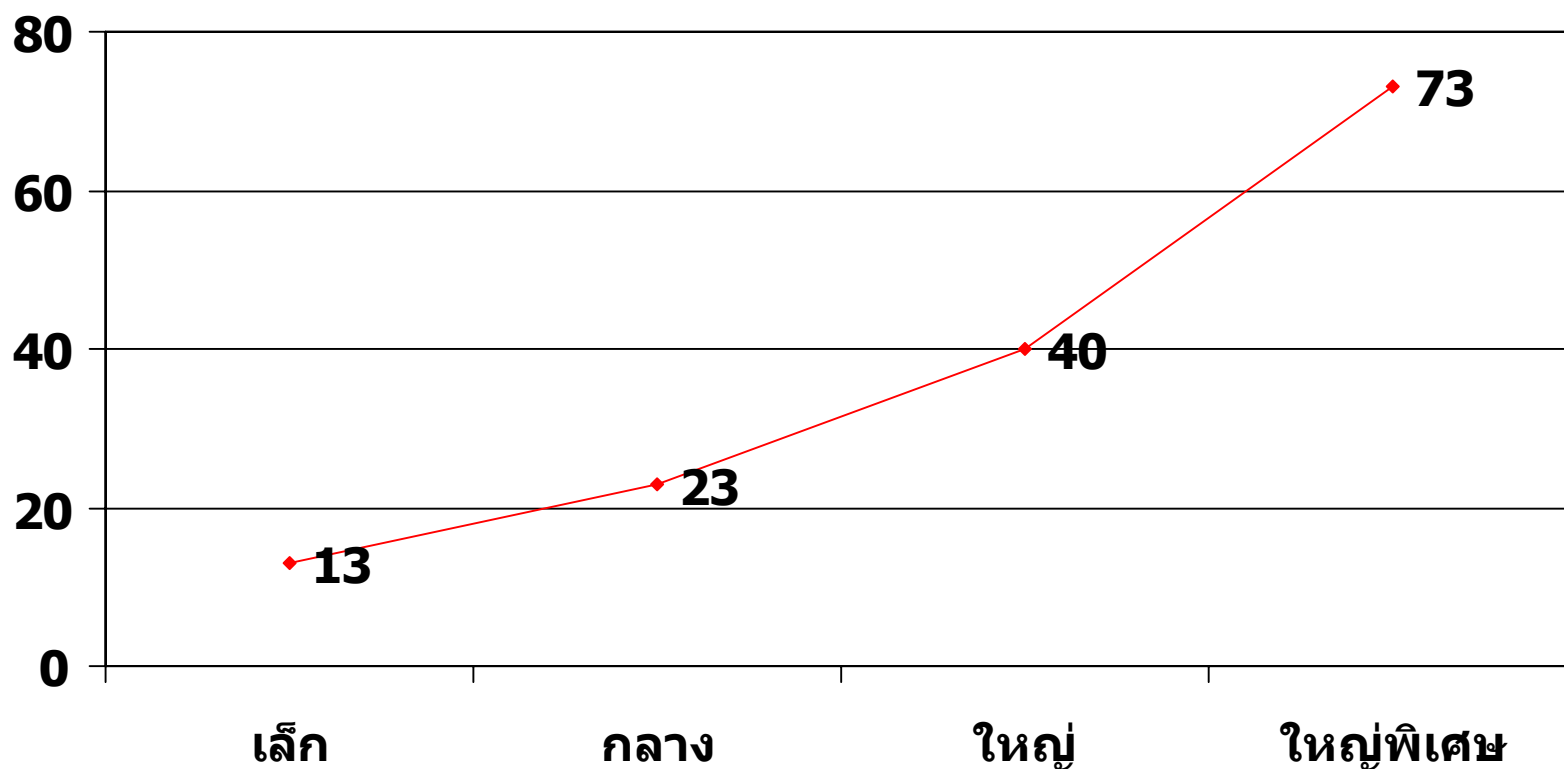
Internet users: (5.8 users/100)	3.5 million	
Internet hosts: (4,584 hosts/10000)	0.1	million
Internet domains (.th):	7,000	domains
Internet domains (total estimate):	14,000	domains
No. of commercial ISPs	18	
Schools online with SchoolNet:	3,259	schools
International bandwidth:	570	Mbps
Domestic backbone bandwidth:	921	Mbps

Sources: Internet Information Research Center (NECTEC), Thai ISP Club,
Thai Network Information Center, SchoolNet Program Office
(NECTEC).

ความเป็นจริง : การใช้ไอทีในโรงเรียน

- จำนวนคอมพิวเตอร์ต่อนักเรียน
 - ประถมศึกษา 1: 84
 - มัธยมศึกษา 1: 53

จำนวนคอมพิวเตอร์ต่อโรงเรียน จำแนกตามขนาด โรงเรียนกรมสามัญศึกษา ปี 2541



กรณีศึกษา

โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet)

เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย

Computer Network for all schools in Thailand



โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet หรือ SchoolNet@1509) คืออะไร

โครงการที่ส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน ทำให้การศึกษาของเด็กไทยมีคุณภาพ โดยเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เปิดโอกาสให้เด็กไทยได้เรียนรู้ด้วยตนเองจากแหล่งความรู้

โครงการนำร่องภายใต้คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ (NITC)

<http://school.net.th>

สมัครเข้าร่วม SchoolNet ได้ประโยชน์อะไร ใช้อินเทอร์เน็ตฟรี จริงหรือไม่ ต้องเสียค่าใช้จ่ายอะไรบ้าง

 โรงเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตฟรี ผ่านเลขหมาย 1509 จากทั่วประเทศ เสียค่าใช้จ่ายเพียงค่าโทรศัพท์ครั้งละ 3 บาท ใช้งานเดือนละ 400 ชั่วโมง

 ได้ร่วมกิจกรรมของโครงการ SchoolNet ที่มุ่งเน้นให้โรงเรียนมีแนวทางการจัดการศึกษาที่นำอินเทอร์เน็ตไปใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอน เกิดเป็นนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อาทิ ครูนักเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตไปใช้เพื่อการสืบค้น แล้วนำข้อมูลมาสร้างสื่อการเรียน ครูนักเรียนสามารถใช้อินเทอร์เน็ตสร้างเป็นกิจกรรมเสริมการเรียนรู้

<http://school.net.th>

ใครเข้าร่วมโครงการได้บ้าง

5,000 โรงเรียนประถมศึกษา มัธยมศึกษา อาชีวศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชน



กระทรวงศึกษาธิการ

กรมสามัญศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน (สช.)

สำนักงานการประถมศึกษาแห่งชาติ (สปช.)



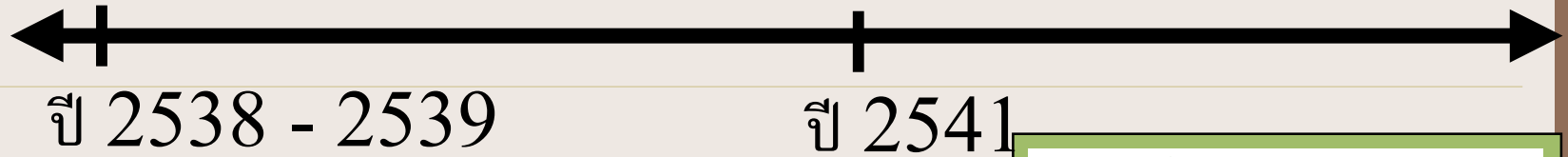
กระทรวงมหาดไทย

สำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร

สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น

<http://school.net.th>

ความเป็นมา



- มีโรงเรียนเข้าร่วมโครงการกว่า 50 โรงเรียน จัดตั้งเครื่องให้บริการ k12.nectec.or.th
- 4 ธันวาคม 2539 เปิด เครือข่ายกาญจนาภิเษก <http://kanchanapisek.or.th>
- ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ให้ใช้เครือข่ายกาญจนาภิเษก เพื่อใช้งานเชื่อมต่อเข้าเครือข่ายเพื่อโรงเรียนไทยโดยการหมุนหมายเลข 1509 เป็นการเริ่มโครงการในมิติใหม่ (SchoolNet@1509)
- ได้รับการสนับสนุนจาก องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย และ การสื่อสารแห่งประเทศไทย ด้านค่าใช้จ่ายวงจรรสื่อสาร

ความร่วมมือ 3 กระทรวง

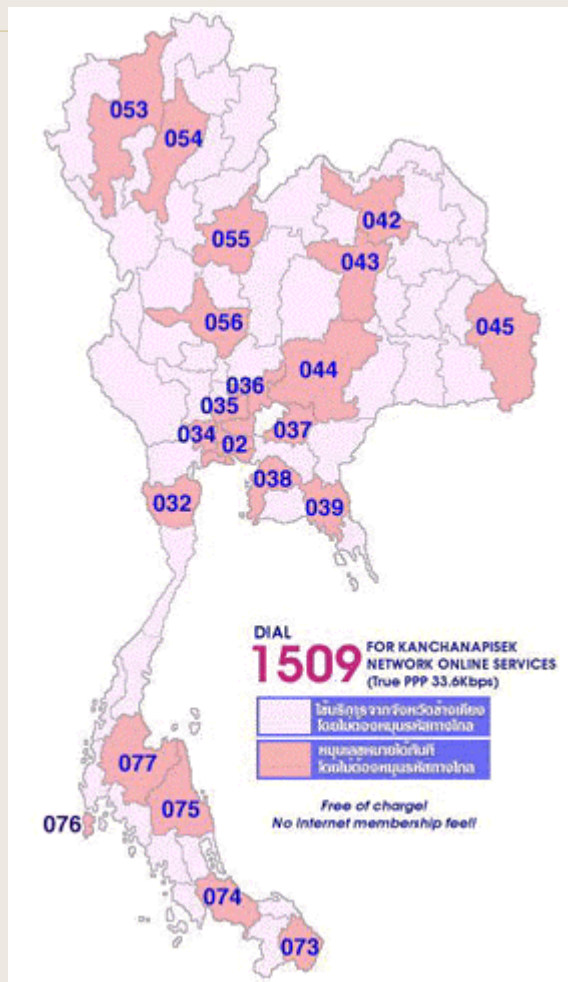
เนคเทค : สร้างและดูแลเครือข่ายทั่วประเทศ

ทศท. : สนับสนุนวงจรโทรศัพท์ และวงจรสื่อสารภายในประเทศ

กสท. : สนับสนุนอินเทอร์เน็ตทางไกลต่างประเทศ

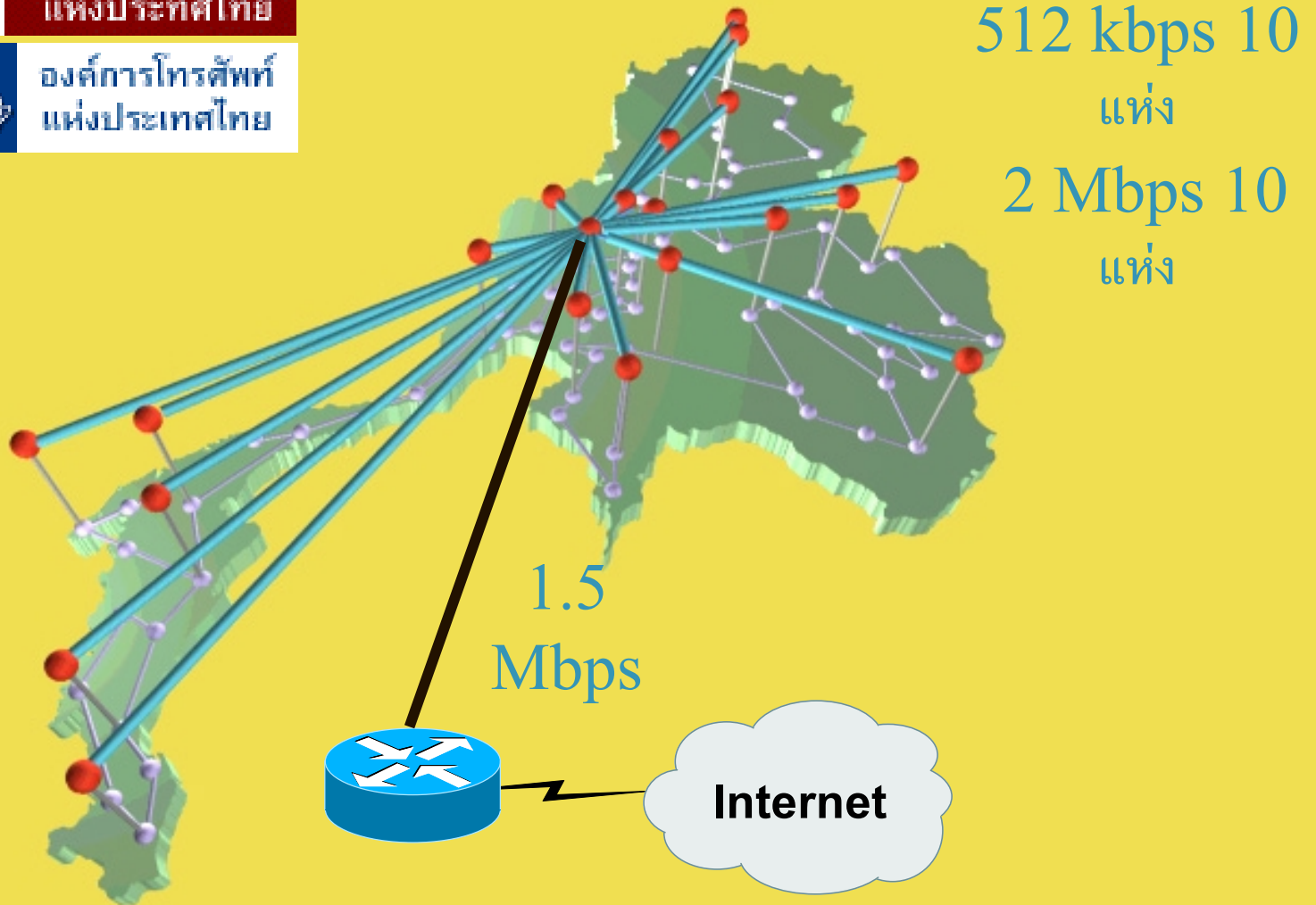
กระทรวงศึกษาธิการ : ดูแลโรงเรียน พัฒนาบุคลากร พัฒนาเนื้อหา

ความสามารถของระบบ SchoolNet@1509



- ศูนย์บริการออนไลน์ 21 ศูนย์ทั่วประเทศ
มีเลขหมายรองรับ 1,650 เลขหมาย
 - กรุงเทพมหานครและปริมณฑล
มีเลขหมายรองรับ 450 เลขหมาย
 - ต่างจังหวัด
มีเลขหมายรองรับ 1,200 เลขหมาย
(มีศูนย์บริการ 20 แห่งทั่วประเทศ
แต่ละแห่งมี 60 เลขหมาย)

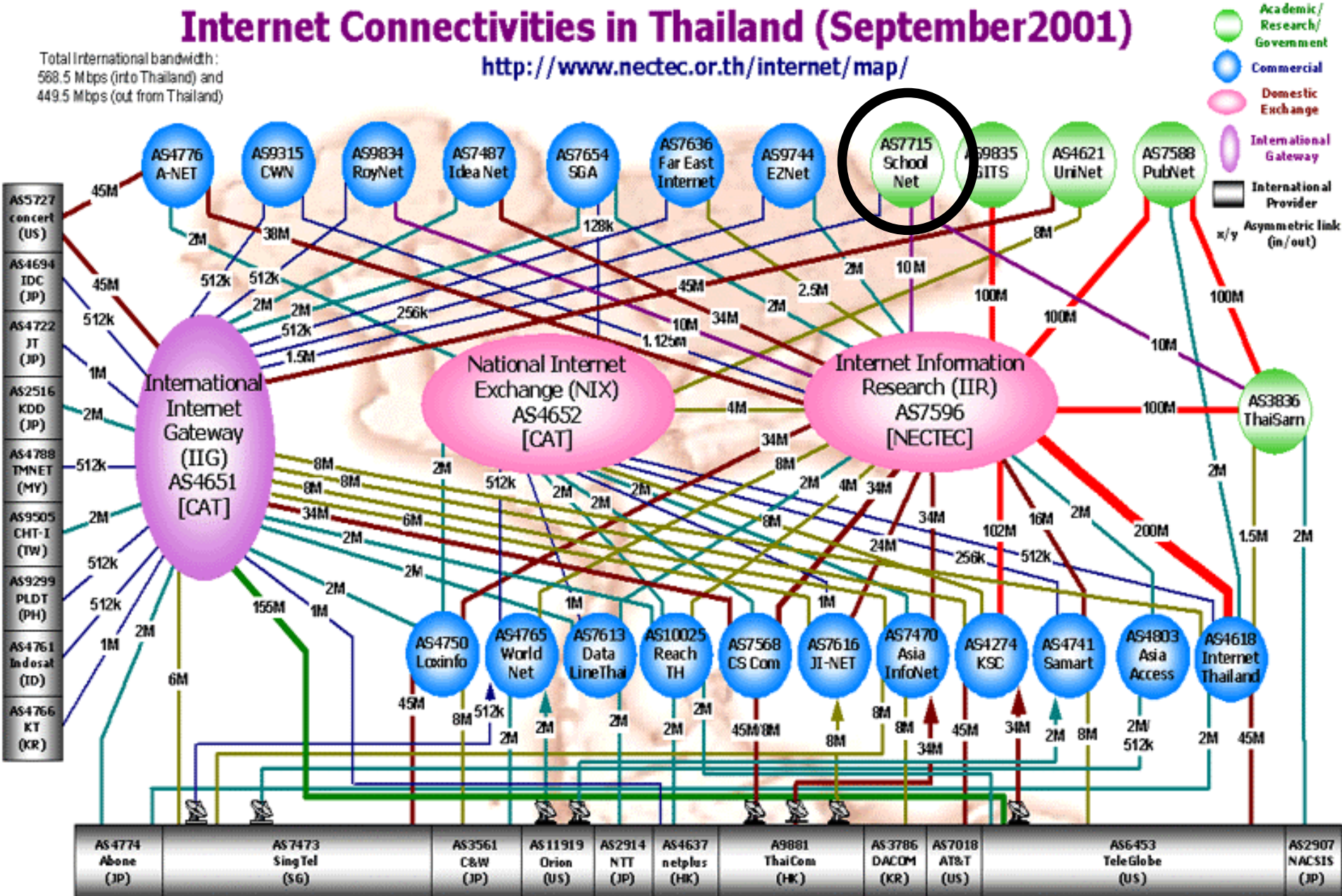
เส้นทางสื่อสารใน SchoolNet@1509 - กลางปี ๒๕๔๓



Internet Connectivities in Thailand (September 2001)

Total International bandwidth:
588.5 Mbps (into Thailand) and
449.5 Mbps (out from Thailand)

<http://www.nectec.or.th/internet/map/>



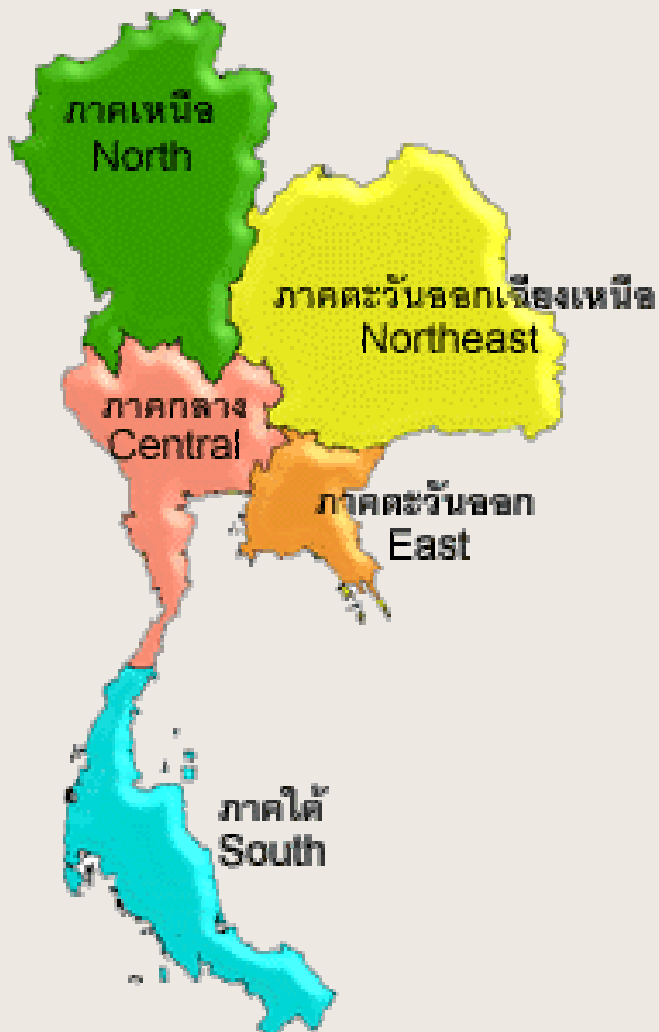
DISCLAIMER

Chart Date: 2001-09-03

This chart is designed, maintained and copyrighted by Primas Taechasong, Kittiya Sringsamphong and Thaweesak Koanantakool. NTL, NECTEC. All rights reserved. The information contained in this chart is based on actual measurements and estimation. We welcome update information, but reserve the rights to verify the accuracy of the given information. Please contact us at netadmin@ntl.nectec.or.th. For authoritative information please contact Communications Authority of Thailand.



โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ



เป้าหมาย: สิงหาคม 2544

ธันวาคม 2544

มิถุนายน 2545

- ตุลาคม 2541
- มกราคม 2542
- กันยายน 2542
- พฤษภาคม 2543
- มีนาคม 2544
- กรกฎาคม 2544
- สิงหาคม 2544
- 1 พฤศจิกายน 2544

3,000 โรงเรียน

4,000 โรงเรียน

5,000 โรงเรียน

473 โรงเรียน

632 โรงเรียน

1,075 โรงเรียน

1,610 โรงเรียน

2,314 โรงเรียน

2,600 โรงเรียน

2,901 โรงเรียน

3,535 โรงเรียน

The background of the image is a spiral-bound notebook. The left side shows the silver metal spiral binding. The pages are a light beige or cream color with a fine, woven texture. The text is centered on the page in a dark red color.

เนื้อหา & กิจกรรมการเรียนรู้ (contents & classroom activities)

ห้องสมุดดิจิทัล (Digital Library)

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



ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสถาบันส่งเสริมการสอน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



ปัจจุบันมีเนื้อหาวิชา 1,113 เรื่องใน 7 หมวดวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายคือ คอมพิวเตอร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ สิ่งแวดล้อม และ
พื้นฐานวิศวกรรม

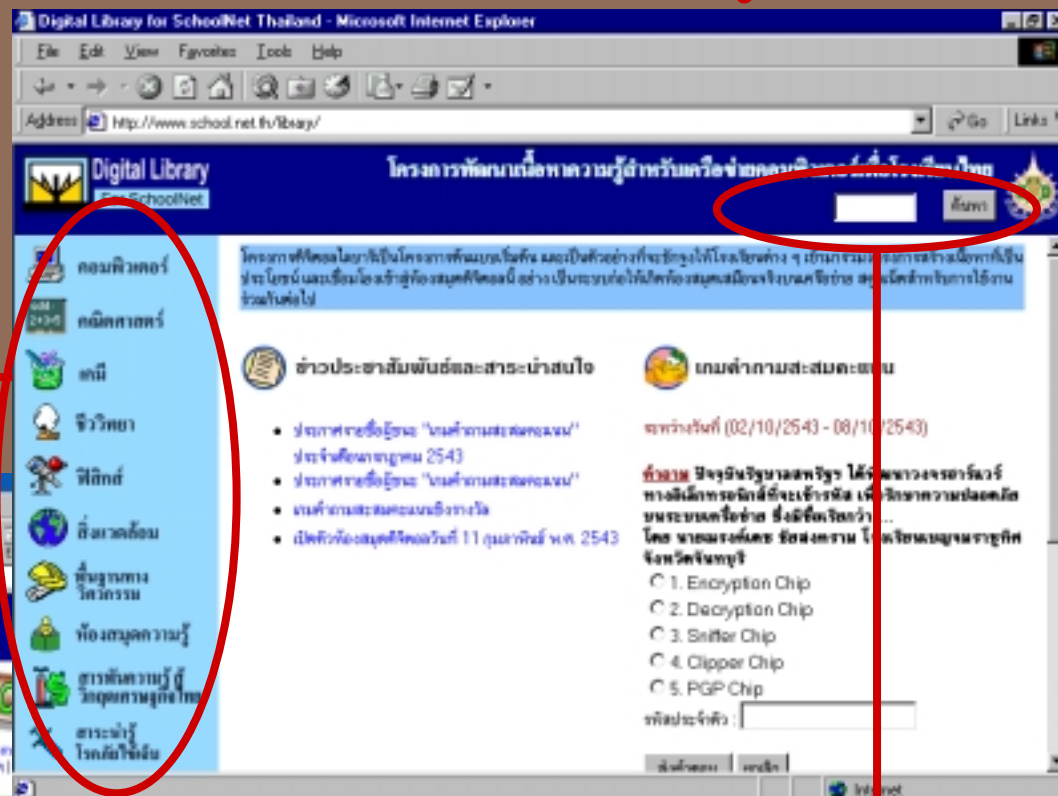


เรียกดูได้ 2 วิธีคือ (1) เลือกตามหมวดวิชา (2) ใช้ Search
Engine

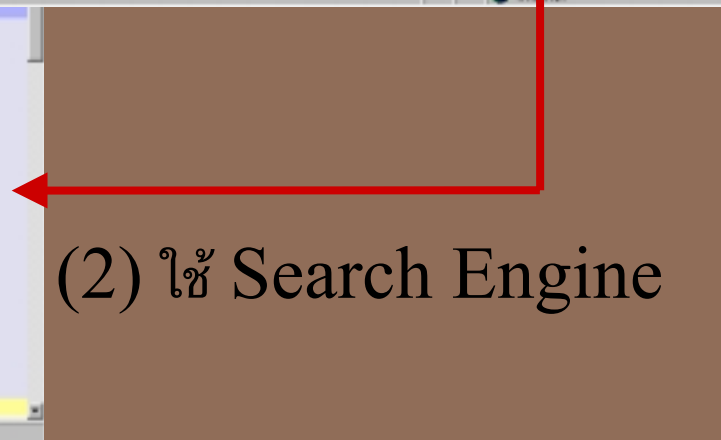


<http://www.school.net.th/library/>

(1) เลือกตามหมวดวิชา

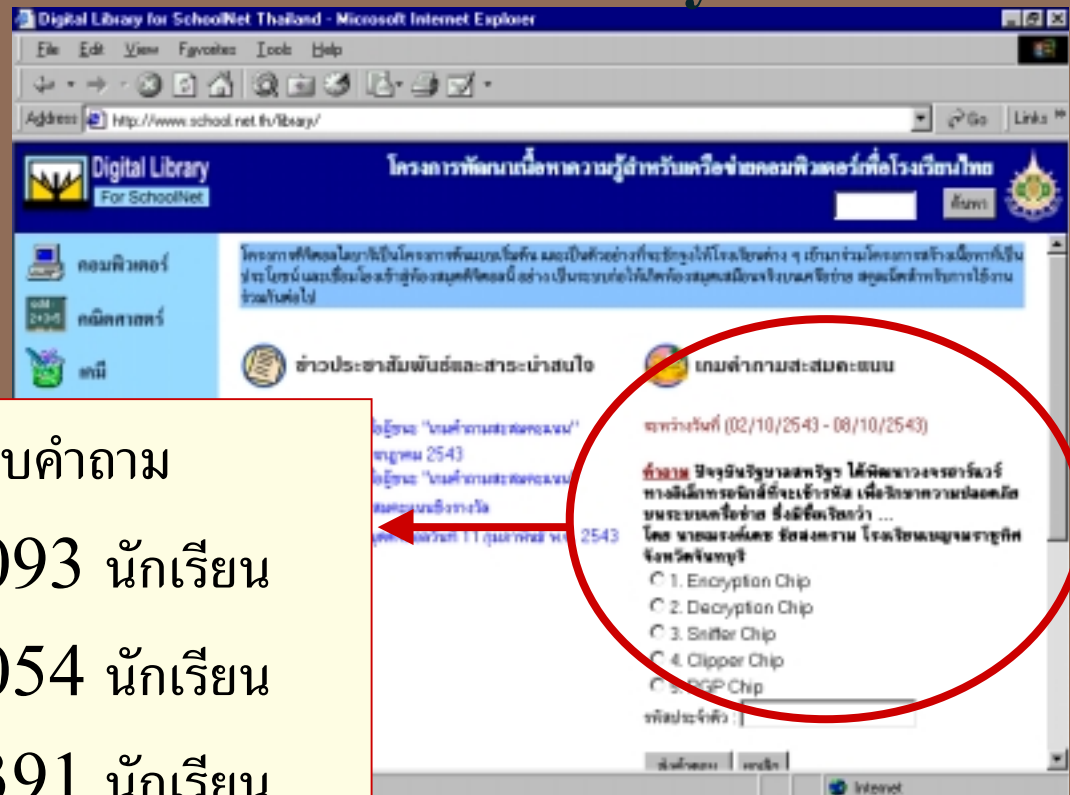


(2) ใช้ Search Engine



เกมส์แข่งขันตอบคำถามรายเดือน

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



จำนวนนักเรียนที่ร่วมกิจกรรมตอบคำถาม

- กรกฎาคม 2544 1,093 นักเรียน
- มิถุนายน 2544 1,054 นักเรียน
- พฤษภาคม 2544 391 นักเรียน
- เมษายน 2544 239 นักเรียน
- มกราคม 2544 1,116 นักเรียน
- ตุลาคม 2543 261 นักเรียน

สร้างเว็บเพจอย่างง่ายภายใน 15 นาที Digital library Toolkit

[Http://school.net.th/library/create-web/](http://school.net.th/library/create-web/)

The image shows a screenshot of the 'Digital Library Toolkit' web application. On the left, there is a sidebar titled '2. กรุณานเลือกรูปแบบของเว็บเพจ' (Please select the web page template). It contains several template cards, each with an icon and a title. A red arrow points from the '7 รูปแบบให้เลือก' (7 templates to choose from) text to one of the template cards. On the right, there is a main content area titled 'Template Tool's Digital Library for SchoolNet Thailand'. It includes a 'Member Login' section with fields for 'Username' and 'Password', and a 'Log in' button. Below this is a 'Member Register' section with a 'Forgot Password' link and a 'Web Category' dropdown. A 'Search' section is also present with a search box and a 'Search' button. A red circle highlights the search section, and a red arrow points from the circle to the search box. At the bottom right, there is a text box with the text: 'ใส่ชื่อหัวเรื่อง, คำอธิบายบทความ, คำสำคัญ (keyword), เหมาะสำหรับนักเรียนประถมศึกษา-มัธยม, หมวดวิชาใด' (Enter topic name, article description, keyword, suitable for elementary-middle school students, which subject category).

2. กรุณานเลือกรูปแบบของเว็บเพจ

Member Login

Username :
Password :
Log in

Member Register
Forgot Password
Web Category

Search

ใส่ชื่อหัวเรื่อง, คำอธิบายบทความ, คำสำคัญ (keyword), เหมาะสำหรับนักเรียนประถมศึกษา-มัธยม, หมวดวิชาใด

7 รูปแบบให้เลือก

สร้างเว็บเพจอย่างง่ายภายใน 15 นาที Digital library Toolkit

[Http://school.net.th/library/create-web/](http://school.net.th/library/create-web/)

3. สร้างเว็บไซต์



1. ส่วนหัวเรื่อง

☒ เป็นคำอธิบาย
โดยตั้งหัวเรื่อง คือ

☐ เป็นรูปภาพ
โดยตั้งไม่รูป คือ

2. ส่วนประกอบภาพ

โดยตั้งไม่รูป คือ

3. ส่วนประกอบเนื้อหาส่วนที่ 1

การกำหนดเนื้อหาของเว็บไซต์ในส่วนที่ 1

4. ส่วนประกอบเนื้อหาส่วนที่ 2

การกำหนดเนื้อหาของเว็บไซต์ในส่วนที่ 2



ใส่ชื่อเรื่อง, เลือกรูปภาพ, และใส่เนื้อหา
เว็บเพจจะเสร็จเรียบร้อย และเก็บไว้บน
Digital Library บนเครื่อง
SchoolNet

กิจกรรม: ThinkQuest

<http://www.thinkquest.org>

ThinkQuest 2000 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address: <http://www.thinkquest.org/>

ThinkQuest

News Impact Help Desk Partnerships Awards Weekend My ThinkQuest

[Egypt to Host ThinkQuest 2000 Awards](#)
[ThinkQuest Wins EdNET Award](#)
[Now Online! ThinkQuest Internet Challenge 2000 Semifinalists](#)

Internet Challenge

An International Contest for Students 12 - 19 years old.

Junior

A contest for Girls and Boys in U.S. schools, grades 4 - 6.

Tomorrow's Teachers

A competition for student teachers, along with college and university faculty.

Conference

An international conference designed for educators, parents and students.

Library of Entries

Searchable library of over 2,500 student-authored entries.

Read our Disclaimer Our Privacy Policy © 2000 ThinkQuest Inc.

My ThinkQuest Tell Me More Our Affiliates My ThinkQuest

Win™ OS/95: 1. Insert CD-ROM in drive. 2. If the CD-ROM does NOT launch automatically, press the Windows Explorer menu and click the file "CD_start.exe". 3. For specific instructions on installation and use, open the file "README.TXT" which is located on the CD.

Macintosh™: 1. Insert CD-ROM in drive. 2. If the CD-ROM does NOT launch automatically, open the file "CD_start" on the file "CD-ROM". 3. For specific instructions on installation and use, open the file "README.TXT" which is located on the CD.

Here's the Stuff Our Lawyers Told Us We Need to Say

Limit of License. With the exception of all content in the Web Studio and Teachers' Gift sections, material on this CD-ROM may be freely copied and used in any public or private school or non-profit institution by students, teachers, thinkquest contest coaches and thinkquest program partner organizations. However, regardless of the circumstances, no one may sell this CD-ROM or its contents or charge any fee for the use of this CD-ROM or any of its contents. The Web Studio and Teachers' Gift sections of the CD-ROM contain proprietary software, Internet and other resources, such as Microsoft Communicator and Microsoft Outlook which have been made available by their copyright owners for educational use only. Every user of this CD-ROM must observe all license restrictions on each of the proprietary programs and resources. A person may use this CD-ROM and the programs and materials therein only to the extent that the applicable local laws and regulations permit such use.

Notwithstanding the foregoing, you may NOT resell any portion of this CD-ROM as an internet-accessible Web server.

Copyright. Unless otherwise indicated, all materials on this CD-ROM are copyrighted. Except as indicated in this document, or on or near the specific material on this CD-ROM, or in the program document(s) from which specific software was obtained, all materials on this CD-ROM are copyrighted 1999-2000 by Advanced Network & Services, Inc., and ThinkQuest, Inc. Other materials on this CD-ROM, including but not limited to, proprietary programs and resources such as Microsoft Communicator, the Microsoft FrontPage™ Web Workshop, and other software or materials, having their respective copyright notices are indicated on or near the Web pages used or on the original Internet archival site and used by permission. Please use the respective copyright notice if you wish to use any content on this CD-ROM not owned by Advanced Network & Services, Inc., or ThinkQuest, Inc.

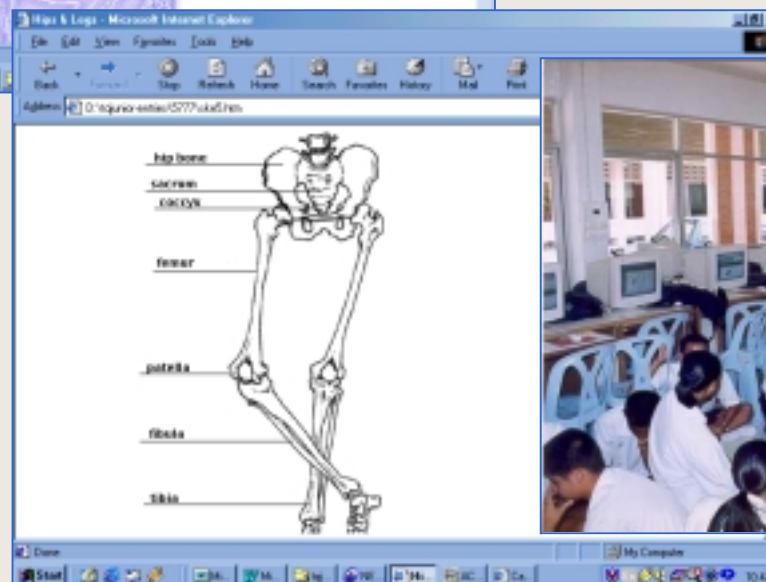
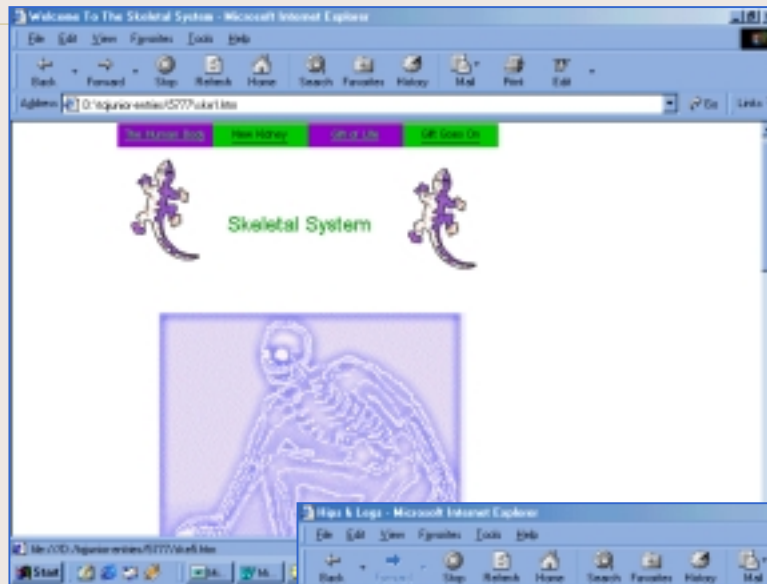
Limited Warranty. The contents of this CD-ROM are provided as is and without warranty, expressed or implied. There is NO implied warranty of non-infringement or fitness for a particular purpose.

Reliability for Damages. In no event will Advanced Network & Services, Inc., ThinkQuest, Inc., or any other company, organization, or individual whose software and/or other materials are stored on this CD-ROM be liable for any damages, including lost profits, lost earnings, or other economic or consequential damages, or for any claim by any user of this CD-ROM or by any third party, arising from the use or inability to use this CD-ROM.

Compliance With The U.S. Export Administration Laws and Regulations. Software and other materials on this CD-ROM are subject to the U.S. Export Administration Laws and Regulations. None of the software and other materials, and no product based thereon, may be copied, transferred, or otherwise exported, directly or indirectly either to (a) any countries that are subject to United States export restrictions, including Cuba, North Korea, North Vietnam, Sudan and Syria; (b) any end user who the user knows or has reason to know will utilize the material on this CD-ROM in the design, development or production of nuclear, chemical or biological weapons; or (c) any end user who has been prohibited from participating in the United States export transaction by any federal agency of the United States government.

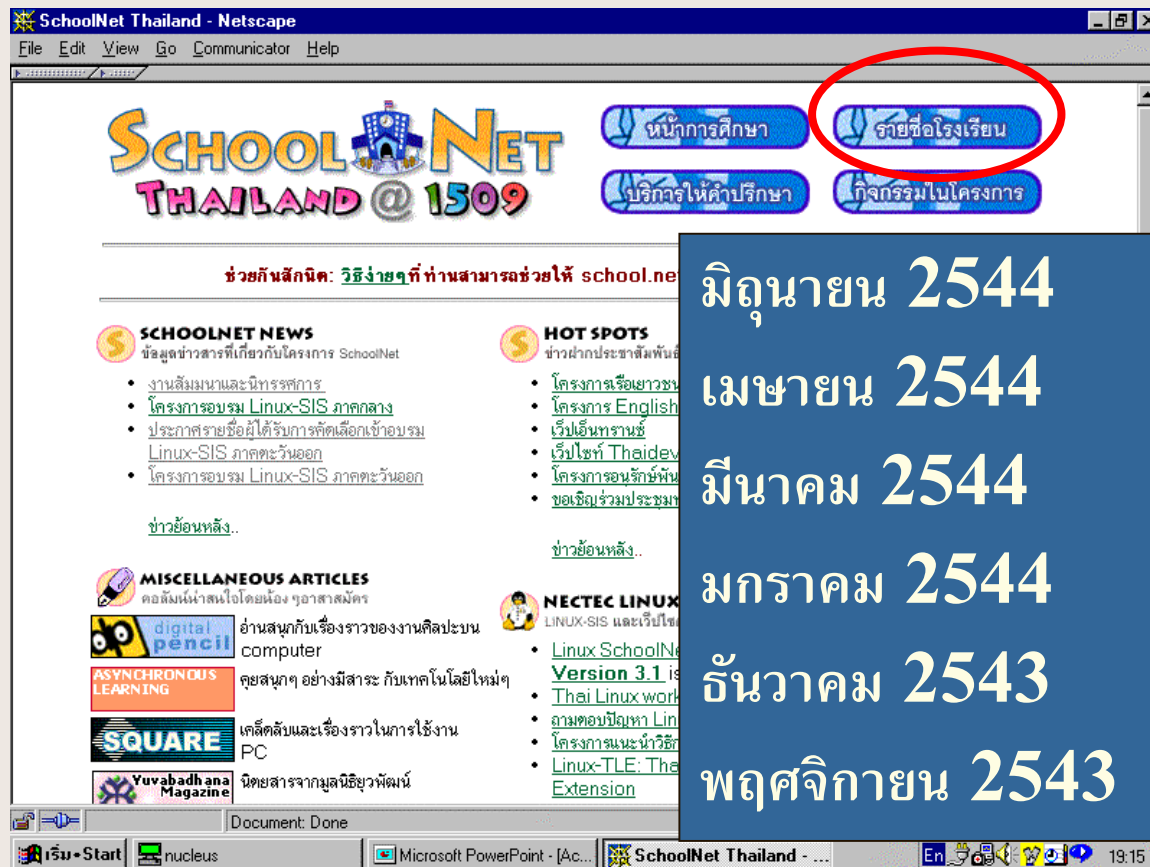
Assignment of a Parent or Guardian of a Minor. If a person who is not an adult under the laws of his or her country may NOT open this CD-ROM or use any software or materials on this CD-ROM without first having received the approval of either of his or her parents or guardian to be bound by the terms of this license agreement, and to warrant the authenticity of his or her child or ward. It must be all of the states of the United States, a parent's consent and valid and enforceable binding contracts after his or her 18th birthday.

ตัวอย่างการใช้เนื้อหาจาก **ThinkQuest** ในวิทยาศาสตร์



กิจกรรม: โรงเรียนที่ร่วมกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูล

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



มิถุนายน 2544

717 โรงเรียน

เมษายน 2544

717 โรงเรียน

มีนาคม 2544

707 โรงเรียน

มกราคม 2544

674 โรงเรียน

ธันวาคม 2543

673 โรงเรียน

พฤศจิกายน 2543

673 โรงเรียน

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

กิจกรรม: อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในโรงเรียน 5 ภูมิภาค

ร่วมกับราชภัฏ 5 แห่งจัดกิจกรรมเช่นเดียวกับ SchoolNet Day ในภูมิภาค

- ธันวาคม 44 ราชภัฏสงขลา
“อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาในโรงเรียนภาคใต้”
- ธันวาคม 44 ราชภัฏเทพสตรี
“กิจกรรมส่งเสริมอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนภาคกลาง ประจำปี 2544”
- 9-12 มกราคม 45 ราชภัฏนครราชสีมา
“วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”
- มกราคม 45 ราชภัฏราชนครินทร์
“กิจกรรมส่งเสริมอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนภาคตะวันออก”
- 1-3 กุมภาพันธ์ 45 ราชภัฏเชียงใหม่
“กิจกรรมส่งเสริมอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนภาคเหนือ”

กิจกรรม: SchoolNet&ThaiBikeWorld



คุณวรรณ-คุณหมูเดินทางรอบโลก ผ่าน 44 ประเทศ 60,000 กิโลเมตร 3 ปี
นักเรียนจาก 200 โรงเรียนเข้าร่วม ThaiBikeWorld memberclub
ร่วมเป็นสมาชิก สื่อสารผ่านเว็บเพจสมาชิก และ
thaistudent@school.net.th



กิจกรรม: SchoolNet&ThaiBikeWorld

ประกวดภาพวาดระบายสี

- นักเรียนส่งภาพวาดบนไปรษณียบัตรและเขียนบรรยาย
- 9 ประเทศคือ ออสเตรเลีย, นิวซีแลนด์, ชิลี, ปานามา, เม็กซิโก, อเมริกา, สกอตแลนด์, ออสเตรเลีย, จีน
- คัดเลือกผลงานของเด็กประถม 5 ภาพ มัธยม 5 ภาพ
- วรรณ-หนูเลือกผลงานที่ถูกใจ และส่งของขวัญจากต่างแดนถึงเด็กโดยตรง 2 ชิ้น ผลงานที่เหลือได้รับของขวัญจาก SchoolNet



กิจกรรม: SchoolNet&ThaiBikeWorld

เรียงความตามแนวฝัน

- การเดินทางวรรณ-หมู จุดประกายให้เด็กสนใจใคร่รู้ประเทศต่าง ๆ เด็กนักเรียนค้นคว้าเพื่อรู้จักประเทศเหล่านั้น เล่าเรื่องเป็นเรียงความ
- วรรณ-หมู เลือกเรียงความเดือนละ 1 ผลงาน และมีของขวัญจากเป็นกำลังใจ



กิจกรรมแห่งความสนุกนั้นอยู่ไม่ไกล

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



หน้าการศึกษา

รายชื่อโรงเรียน

บริการให้คำปรึกษา

กิจกรรมในโครงการ

โครงการเครือข่าย SchoolNet@1509 ได้รับการยกย่องจาก UNDP



ข่าวดี

ขอเชิญสมัครเข้าร่วมอบรมในโครงการห้องเรียนไอที ตอน เนตเทคโนโลยี ชวนครอบครัวท่องอินเทอร์เน็ต ฟรี



SCHOOLNET NEWS

ข่าวด่วนข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ SchoolNet

- โครงการเครือข่าย SchoolNet@1509 ได้รับการยกย่องจาก UNDP
- ประกาศ** : SchoolNet ปรับปรุงระบบวันที่ 2 ส.ค. 2544 เวลา 18.00-18.30 น.
- ขอภัยสำหรับความขัดข้องที่เกิดขึ้นในการใช้งาน 1509 ของสมาชิกทั่วประเทศ
- ประกาศ** : หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อสอบถามทางด้านเทคนิค (Helpdesk Center)

ข่าวย้อนหลัง..



MISCELLANEOUS ARTICLES

คอลัมน์น่าสนใจโดยน้อง ๆ อาสาสมัคร



วิชาการ.คอม เพื่อการศึกษาของไทย
คนเก่งคนแรกที่จะเดินทางรอบโลกด้วยจักรยาน
NECTEC's Web



HOT SPOTS

ข่าวฝากประชาสัมพันธ์และเว็บไซต์ที่น่าสนใจ

- เปิดแล้ว พิพิธภัณฑ์เด็ก กรุงเทพมหานคร 17 สิงหาคมนี้แน่นอน
- เล่นอินเทอร์เน็ตอย่าง สนุก ปลอดภัย และได้สาระ...คลิกที่นี่
- ขอเชิญร่วมประกวดภาพสไลด์สี ชิงรางวัลไปเที่ยวพม่า
- แนะนำเว็บไซต์ www.thailandontour.com
- การแข่งขันประติมากรรมของเล่นจากเศษวัสดุ
- เชิญฟังบรรยาย "การสร้างความสามารถทางนวัตกรรมให้เกิดขึ้นในเยาวชนไทย"

ข่าวย้อนหลัง..

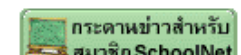
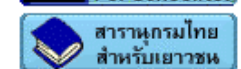
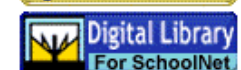
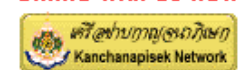


NECTEC LINUX-SIS

LINUX-SIS และเว็บไซต์สำหรับคนรัก LINUX

- Linux SchoolNet Internet Server Version 3.1 is available now!

2834 schools are online with us now



กล่าวโดยสรุป

- ปัจจัยแห่งความสำเร็จของการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา
 - ครูที่มีความสนใจ ความรู้ ความสามารถ
 - อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเครือข่าย
 - เนื้อหา ความรู้ (ที่เป็นภาษาไทย)
 - การจัดกิจกรรมในห้องเรียนที่เหมาะสม





หน้าการศึกษา

รายชื่อโรงเรียน

บริการให้คำปรึกษา

กิจกรรมในโครงการ

SchoolNet News



โครงการเครือข่าย SchoolNet@1509 ได้รับการยกย่องจาก UNDP

United Nations Development Programme (UNDP) กล่าวยกย่องในรายงานการพัฒนา ด้าน ทรัพยากรบุคคล 2001 (Human Development Report 2001) ที่หน้า 87 ว่าโครงการเครือข่าย คอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย SchoolNet@1509 ของ



”The 2 equalizers in life are the Internet
& education. With infrastructure and
the right education, you win”

John Chambers
President & CEO, Cisco Systems

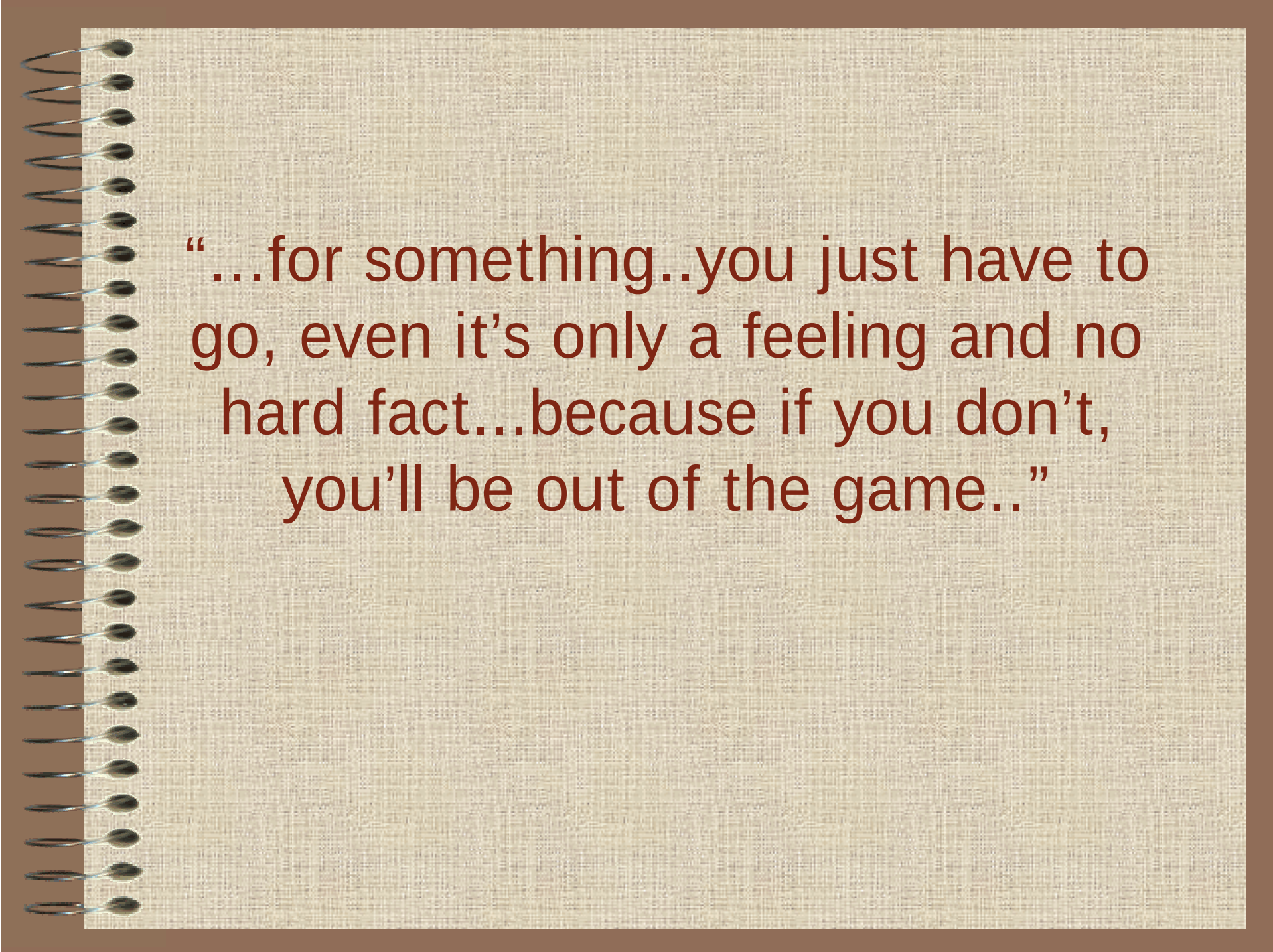


”Our vision is to make Singapore an **e-inclusive society** where all Singaporeans, regardless of age, language, social or educational background, will have the opportunity to enjoy the benefits brought about by technology.”

PM Goh Chok Tong

at the launch of the **National IT Literacy Programme**

23 June 2001

A spiral-bound notebook with a light beige, textured cover. The metal spiral binding is visible on the left side. The text is written in a dark red, serif font, centered on the right page of the notebook.

“...for something..you just have to go, even it's only a feeling and no hard fact...because if you don't, you'll be out of the game..”

ขอบคุณ

www.nectec.or.th

www.nitc.go.th

www.school.net.th