

การพัฒนาความพร้อมของประเทศไทย  
ในการเข้าสู่ยุคแห่งการแข่งขันเสรี

# eThailand: update for 2002

ทวีศักดิ์ กอนันต์กุล

เลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

[www.nectec.or.th/users/htk/publish/ethailand3.pdf](http://www.nectec.or.th/users/htk/publish/ethailand3.pdf)

# หัวข้อพิจารณา

- eThailand เมื่อเริ่มต้น ๑๖ ตุลาคม ๒๕๔๔

มีอะไรใหม่เกิดขึ้น ? (โดยคณะผู้อภิปราย)

- นโยบาย **IT2010**
- การพัฒนาแผนแม่บทของประเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ  
**National ICT Master Plan (2001-2006):**  
A Vision of Knowledge-based and Sustainable Society
- พิจารณาความเร่งด่วน และ แนวการดำเนินการ
- แนะนำ “National ICT Planning Toolkit CD-ROM”

“เราต้องรวมสมองกัน โดยเฉพาะองค์กรที่เป็นศาสตร์  
จะต้องไม่ปิดตัวเอง ต้องมีการจัด “ฟอรัม” ให้คน  
หัวดีมารวมตัวกันใช้งานให้ได้ อายี้นคนละฟากแล้ว  
ทำลายกัน...”

“สิ่งที่อยากจะบอก คือ เรากำลังเข้าสู่ความท้าทาย  
ที่น่าสนใจมาก ความท้าทายแรกคือ **โลกจะแข่งกันด้วย  
ความรู้ จะเอาความรู้มาทำเงิน** เราจะมัวแข่งกันที่แรงงาน  
ราคาถูก(ไม่ได้) แต่ไม่ได้หมายความว่าโดยสิ้นเชิง แต่  
แข่งยากขึ้น”

พ.ต.ท.ทักษิณ ชินวัตร  
นายกรัฐมนตรี  
มิถุนายน ๒๕๔๔



# นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศฉบับแรก

## IT 2000 – National IT Policy

**Sustainable economic power in Southeast Asia**

**Social equity and Prosperity**

**Environmental-friendly society**



### IT-ENABLED THAILAND

**NATIONAL INFORMATION INFRASTRUCTURE**

**HUMAN RESOURCE**

**GOOD GOVERNANCE**

การลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศแห่งชาติที่เสมอภาค

การลงทุนในทรัพยากรมนุษย์

การลงทุนเพื่อการบริหารและบริการภาครัฐที่ดี



คณะรัฐมนตรี  
อนุมัติเมื่อ  
กุมภาพันธ์ 2539



# Timeline for IT2010 and the five-year National ICT Master Plan

Ninth National Economic and Social Development Plan 2001-2006

96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

eThailand

eThailand ver 2

IT2000  
(1996-2000)

IT2010 Policy  
(2001-2010)

National ICT Master Plan  
2001-2006

# eThailand จากจุดเริ่มต้น

# แนวคิด เป้าหมาย และทิศทางการพัฒนา e-Thailand

*e-Thailand ... พัฒนาสังคมไทยสู่ยุคสารสนเทศ ความรู้ และการแข่งขันเสรี*

**e-Thailand คือ แนวทางการพัฒนาประเทศไทย เพื่อ**

*ลดช่องว่างความเหลื่อมล้ำในสังคมอย่างเป็นรูปธรรม  
พัฒนาสังคม บุคลากร และสารสนเทศ อย่างมีประสิทธิภาพ  
ดำเนินการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์อย่างทั่วถึงและโปร่งใส  
ศึกษาและกำหนดทิศทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศอย่างชัดเจน  
ส่งเสริมการค้า การบริการ และการลงทุน  
สร้างความเชื่อมั่นและอำนวยความสะดวก  
สร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ให้พร้อมรับ*

**เพื่อให้การพัฒนา e-Thailand เป็นไปในทิศทางที่สอดคล้องกัน  
และเท่าทันการเปลี่ยนแปลงของนานาชาติ**

# Roadmap of e-Thailand

e-Society

e-Government

International  
Trade Policy

Liberalization

E-C Facilitation

Information  
Infrastructure

**SchoolNet Thailand**  
**Kanchanapisek Network**  
**HRH Sirindhorn IT Project**  
**ThaiSarn**  
**Uni-Net**  
**Public Internet Booths**  
**Talking Bus**  
**Talking assistant device**  
**English-Thai Translator**  
**Telemedicine**  
**Rural Telephones**

# Roadmap of e-Thailand

e-Society

e-Government

International  
Trade Policy

Liberalization

E-C Facilitation

Information  
Infrastructure

**Government IT Services**

**Citizen's ID Card**

**Gov. common information  
infrastructure**

*PinTip* Revenue Dept  
Online

**Government Certification  
Authority**

# Roadmap of e-Thailand

e-Society

e-Government

International  
Trade Policy

Liberalization

E-C Facilitation

Information  
Infrastructure

**E-Commerce Policy  
Task Force**

**E-Commerce Strategic  
Framework**

**Internet Policy Task Force**

**ITA-1 (WTO)**

**e-ASEAN Agreement  
(AFTA, AIA, CEPT)**

# Roadmap of e-Thailand

e-Society

e-Government

International  
Trade Policy

Liberalization

E-C Facilitation

Information  
Infrastructure

**Telecommunication  
Liberalization**

**National  
Telecommunication  
Committee**

**National Broadcasting  
Committee**

**Privatization of TOT, CAT**

# Roadmap of e-Thailand

e-Society

e-Government

International  
Trade Policy

Liberalization

E-C Facilitation

Information  
Infrastructure

**Electronic Transaction Bill**

**Electronic Signature Bill**

**National Information  
Infrastructure Bill**

**Computer Crime Law  
Data Protection Law  
Electronic Funds Transfer  
Law  
Credit card Law**

# Roadmap of e-Thailand

e-Society

e-Government

International  
Trade Policy

Liberalization

E-C Facilitation

Information  
Infrastructure

**SchoolNet Thailand**  
**ThaiSarn-3**  
**Open Source Software**  
**(Linux-SIS, Linux-TLE, GRASS)**  
**TOT IP-Network (1222/1234)**  
**Public Internet Booths**  
**Public Internet Exchange**  
**(PIE)**  
**Thailand Integrated Water**  
**Resource Management**

ในช่วงหนึ่งปีที่ผ่านมา  
มีกิจกรรมและ  
ความก้าวหน้าอะไรบ้าง  
ใน eThailand

โดยคณะวิทยากร

# รายการกิจกรรมต่างๆที่สำคัญ

รวมทั้งกิจกรรมที่เป็นระดับอาเซียน

# กิจกรรม eSociety

- Awareness program
- Telecenter
- โครงการพัฒนาโปรแกรมแปลภาษาอังกฤษ-ไทย (ภาษาซี)
- OpenSource (Open Office)
- ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการค้าของ  
หนึ่งตำบล – หนึ่งผลิตภัณฑ์
- คอมพิวเตอร์ไทยคุณภาพเนคเทค (คอมพิวเตอร์ราคา  
ประหยัด)
- เครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ
- โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย  
ผ่านเลขหมายพระราชทาน 1509
- เครือข่ายกาญจนาภิเษก
- โครงการการสอบมาตรฐานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

# กิจกรรม eGovernment

- CIO Training
- CEO Training
- กฎหมาย IT อยู่ระหว่างดำเนินการ 5 ฉบับ ผ่านไปแล้ว 1 ฉบับ
- GDI เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐเชื่อมข้อมูลกันได้
- eGovernment Masterplan / eGovernment Professional Development
- Thai Government Portal “thaigov.net”

# กิจกรรม eCommerce Facilitation

- Awareness Program
- Training Program
- SWOT Analysis
- แนวทางการเปิดเสรีบริการสารสนเทศ และโทรคมนาคมในกลุ่มอาเซียน
- จัดทำข้อผูกพันด้านโทรคมนาคมตามกรอบ WTO APEC และ ASEAN กำหนดการเข้าร่วมในกิจกรรม Mutual Recognition Arrangement on Conformity Assessment for Telecommunication Equipment
- จัดทำแผนดำเนินงานสำหรับการเปิดเสรีบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเพื่อให้บรรลุผลตาม e-ASEAN Framework Agreement

# กิจกรรม Information Infrastructure

- จัดตั้งคณะทำงานเฉพาะกิจ ศึกษาด้านโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ
- ศึกษาระบบเครือข่ายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) ของประเทศที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- ศึกษาระบบเครือข่ายไมโครเวฟของภาครัฐและเอกชน
- ศึกษาระบบเครือข่ายดาวเทียม (Satellite) ของภาครัฐ
- โครงการ Transmission Network Expansion Project (TNEP) ของ ทศท.
- โครงการกองทุนพัฒนาอินเทอร์เน็ตในสถานศึกษา
- โครงการโทรศัพท์สาธารณะทางไกลชนบทระดับหมู่บ้าน
- โครงการอินเทอร์เน็ตตำบล

# e-Thailand Agenda

## eSociety

- ❑ e-Education
- ❑ IT professional certification
- ❑ Multi-lingual translation

## eCommerce Facilitation

- ❑ Digital law
- ❑ e-Banking
- ❑ Certification Authority
- ❑ Online tax services
- ❑ Online governmental procurement
- ❑ HRD for e-Commerce
- ❑ e-Commerce for goods and services

## Intl trade Policy

- ❑ Competitiveness Indexes
- ❑ Market Indexes
- ❑ Strategic Indexes
- ❑ e-Marketplace
- ❑ e-Supply chain

## eGovernment

- ❑ Government Intranet
- ❑ Common back office software
- ❑ Online data for public access
- ❑ Governmental data infrastructure
- ❑ Business-Government payment gateway

## Liberalization

- ❑ e-Tourism
- ❑ e-Service
- ❑ e-Trade
- ❑ Certificate for agricultural goods
- ❑ e-Investment

## Infrastructure

- ❑ Low cost PCs
- ❑ Local manufacturing of telecommunication Devices
- ❑ R&D to promote innovations
- ❑ Online data to support manufacturing and business

# IT2010 และการพัฒนา แผนแม่บทด้าน ICT ของประเทศไทย

ดร.ชฎามาศ ฐวะเศรษฐกุล  
ผู้อำนวยการ  
สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยี  
สารสนเทศแห่งชาติ



# จากกรอบนโยบาย IT 2010 → ICT Master Plan

3 ดค NITC เห็นชอบในกรอบนโยบาย IT 2010 + มีมติให้นำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี + ให้ออกร่างแผนแม่บท

20 กค NITC เห็นชอบในกรอบความคิด

2543 08 09 10 11 12 2544 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 2545 01 02 03 04 05

ริเริ่มโครงการวิจัย "IT2010" และดำเนินการศึกษาเอกสารสัมภาษณ์ ระดมสมอง


เสนอกรอบนโยบาย - ร่างที่ 1

สัมมนาประชาพิจารณ์ 5 ภูมิภาค

• 16 สค สัมมนาประชาพิจารณ์ร่างกรอบนโยบายฉบับปรับปรุง

2 พย. คณะกรรมการปฏิรูประบบราชการมีมติให้การดูแล และการพัฒนา ICT อยู่ที่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เสนอกรอบนโยบาย IT2010 ต่อคณะรัฐมนตรี

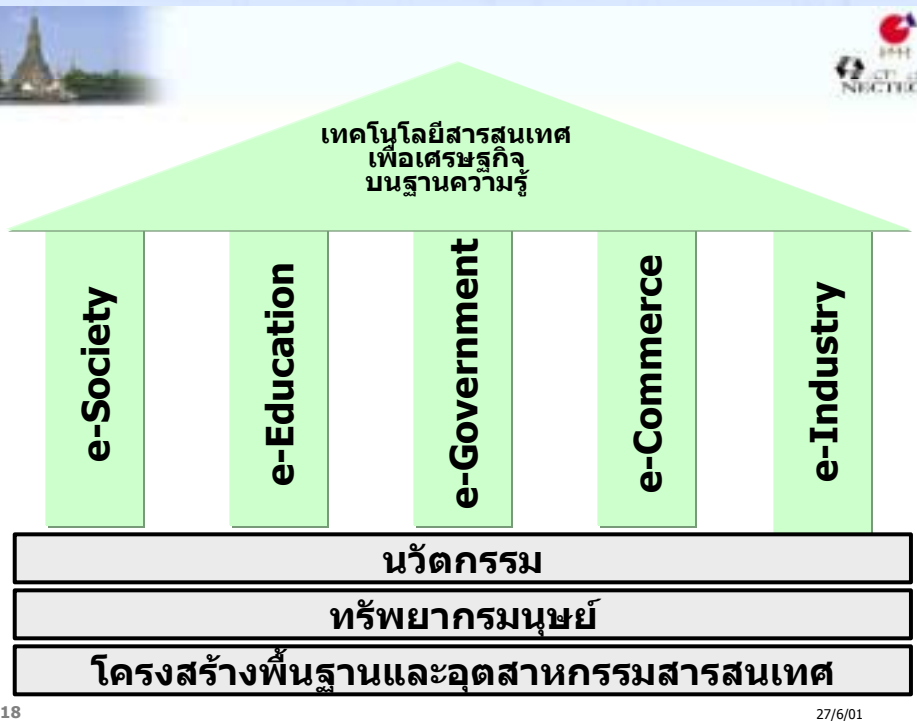


นำแผนแม่บทสู่การใช้งาน

การจัดทำแผนแม่บท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับทุกภาคที่เกี่ยวข้อง



# IT2010 Dimensions



- IT2010 flagships:
  - eSociety
  - eEducation
  - eGovernment
  - eCommerce
  - eIndustry
- IT2010 cross-cutting infrastructure:
  - Innovation
  - Human Resources
  - Information Infrastructure and IT industry

ลดความเหลื่อมล้ำของการเข้าถึงสารสนเทศและความรู้ (Digital Divide)	สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว (Value-added)	พัฒนาประสิทธิภาพภายในองค์กร (Back Office)	ส่งเสริมการส่งออก	ยกระดับประสิทธิภาพในการผลิตโดยใช้ไอที
เพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน (Quality of Life)	ลดความเหลื่อมล้ำโดยลงทุนอย่างเหมาะสม (Equity)	พัฒนาระบบบริการประชาชน (Front Office)	ส่งเสริมการค้าบริการ	ใช้ไอทีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางด้านการเกษตร
ส่งเสริมการเรียนรู้ (Learning Society)	วางแผนก้าวกระโดดในระยะยาว(Quantum-jump)	ปรับปรุงระบบบริหารราชการเพื่อนำไปสู่ Good Governance	ส่งเสริมการบริโภคจากผู้ประกอบการภายในประเทศ	เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมไอทีที่มีศักยภาพ

## กลยุทธ์ ตามนโยบาย IT2010

<b>eSociety</b>	<b>eEducation</b>	<b>eGovernment</b>	<b>eCommerce</b>	<b>eIndustry</b>
-----------------	-------------------	--------------------	------------------	------------------

### มาตรการและแนวทาง

<p>สร้างโอกาสในการเข้าถึงสารสนเทศและความรู้</p> <p>ส่งเสริมชุมชนและองค์กรแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต</p> <p>พัฒนาทักษะของประชาชนในการเข้าถึงและใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้</p> <p>ส่งเสริมการใช้ไอทีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต</p> <p>สนับสนุนการใช้ไอทีเพื่อวัฒนธรรม และความเอื้ออาทรในสังคม</p> <p>ส่งเสริมการจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศที่เหมาะสมและสนับสนุนอุตสาหกรรมไอทีของไทย</p>	<p>ยกระดับครูให้มีทักษะด้านไอที (Teachers' Training)</p> <p>เร่งผลิตฐานความรู้ (Content Development)</p> <p>สร้างเครือข่ายการศึกษาที่มีระบบบริหารจัดการที่ดี (Networking)</p> <p>สนับสนุนการใช้ไอทีเพื่อยกระดับความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>จัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศและส่งเสริมอุตสาหกรรมไอทีของไทย</p>	<p>จัดทำแผนแม่บท</p> <p>จัดให้มีหน่วยงานติดตามและสนับสนุน</p> <p>ปรับปรุงระบบงานและการจัดระบบข้อมูลทั้งในส่วนกลางและองค์กรท้องถิ่น</p> <p>พัฒนาข้าราชการให้มีทักษะ</p> <p>ปรับกฎหมายและกฎระเบียบให้เอื้ออำนวย</p> <p>จัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศและส่งเสริมอุตสาหกรรมสารสนเทศของไทย</p> <p>สร้างความตระหนักและความเชื่อมั่นของประชาชน</p>	<p>กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ระบบการชำระเงินผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ปลอดภัย</p> <p>สร้างความตระหนักและความเข้าใจ</p> <p>ส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม</p> <p>สร้างตลาดให้ภาคเอกชนผ่าน e-Procurement ของภาครัฐ</p> <p>พัฒนาบุคลากร</p> <p>จัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศที่เหมาะสมและส่งเสริมอุตสาหกรรมไอทีของไทย</p>	<p>จัดให้มี Thailand Exchange</p> <p>ส่งเสริมการใช้ไอทีในภาคการผลิต</p> <p>จัดให้มีข้อมูลทางด้านการตลาด</p> <p>ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาในภาคเอกชน</p> <p>ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรในภาคการผลิตให้มีและแลกเปลี่ยนความรู้</p> <p>ส่งเสริมอุตสาหกรรมไอทีเพื่อลดการนำเข้าและเพื่อการส่งออก</p> <p>ส่งเสริมการใช้ไอทีในภาคการเกษตร</p>
---	--	--	--	---



# ทิศทางข้างหน้า...

- สร้างความเข้มแข็งของสังคมไทย สร้างจากภายใน สร้างกิจการของคนไทยที่ประสบความสำเร็จ
- หามูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ และการจัดการมากกว่าการตัดราคาขาย และขายแรงงานราคาต่ำ
- พัฒนาสังคม ลดความยากจน เพิ่มความรู้ให้ช่วยตนเอง
- เตรียมพร้อมรับยุคโลกาภิวัตน์ การแข่งขันเสรีในแทบทุกด้าน และการหลอมรวมของสารสนเทศและการสื่อสาร เตรียมพร้อมรับโจทย์ที่ยากขึ้น
- “ใครเป็นผู้กำหนดเกมส์ ผู้นั้นชนะ” ← เราจึงต้องหานวัตกรรมใหม่ๆ
- ปฏิบัติตาม*เศรษฐกิจพอเพียง* แปลว่า รู้จักพอ มีสติ+ปัญญา รู้เท่าทัน รู้จักกิน รู้จักใช้พึ่งตนเอง
- สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ (Knowledge-based society) ← *สร้างความรู้ใหม่ ใช้ความรู้*

# SWOT ในแผนฯ ๙ "จุดอ่อน"

- ระบบบริหารทางเศรษฐกิจ การเมือง และราชการยังเป็นการรวมศูนย์อำนาจและขาดประสิทธิภาพ
- ระบบกฎหมายล้าสมัย
- การทุจริตทั้งในภาคราชการและในภาคธุรกิจเอกชน
- คุณภาพการศึกษาของคนไทยยังไม่ก้าวหน้าเท่าที่ควรไม่สามารถปรับตัวรู้เท่าทันวิทยาการสมัยใหม่
- ฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยอ่อนแอไม่เอื้อต่อการพัฒนานวัตกรรม
- การบริหารจัดการธุรกิจยังด้อยประสิทธิภาพ
- ความเหลื่อมล้ำของการกระจายรายได้ ความยากจน
- ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ความอ่อนแอของสังคมไทยที่ตกอยู่ในกระแสวัตถุนิยม
- ปัญหาทางศีลธรรมและปัญหาสังคมมากขึ้น

# SWOT ในแผนฯ ๙ "จุดแข็ง"

- รัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบันได้วางพื้นฐานให้เกิดการปฏิรูปที่สำคัญทั้งทางสังคม การเมือง การบริหารภาครัฐ และการกระจายอำนาจ
- กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและพลังท้องถิ่นชุมชนมีความเข้มแข็งมากขึ้น
- สื่อมีเสรีภาพมากขึ้น เอื้อต่อการเติบโตของประชาธิปไตย การป้องกันการทุจริต ประพฤติมิชอบและการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสังคมไทย
- ฐานการผลิตการเกษตรที่หลากหลาย ศักยภาพเป็นแหล่งผลิตอาหารของโลก
- ธุรกิจบริการที่มีความเชี่ยวชาญ
- แหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ และมีเอกลักษณ์ความเป็นไทยมีวัฒนธรรมที่เป็นจุดเด่น
- ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สั่งสมเป็นปีกแผ่น
- มีสถาบันหลักยึดเหนี่ยวทางจิตใจ ซึ่งจะช่วยเป็นภูมิคุ้มกันที่สำคัญในการลดความเสี่ยงจากกระแสโลกาภิวัตน์

# SWOT ในแผนฯ ๙

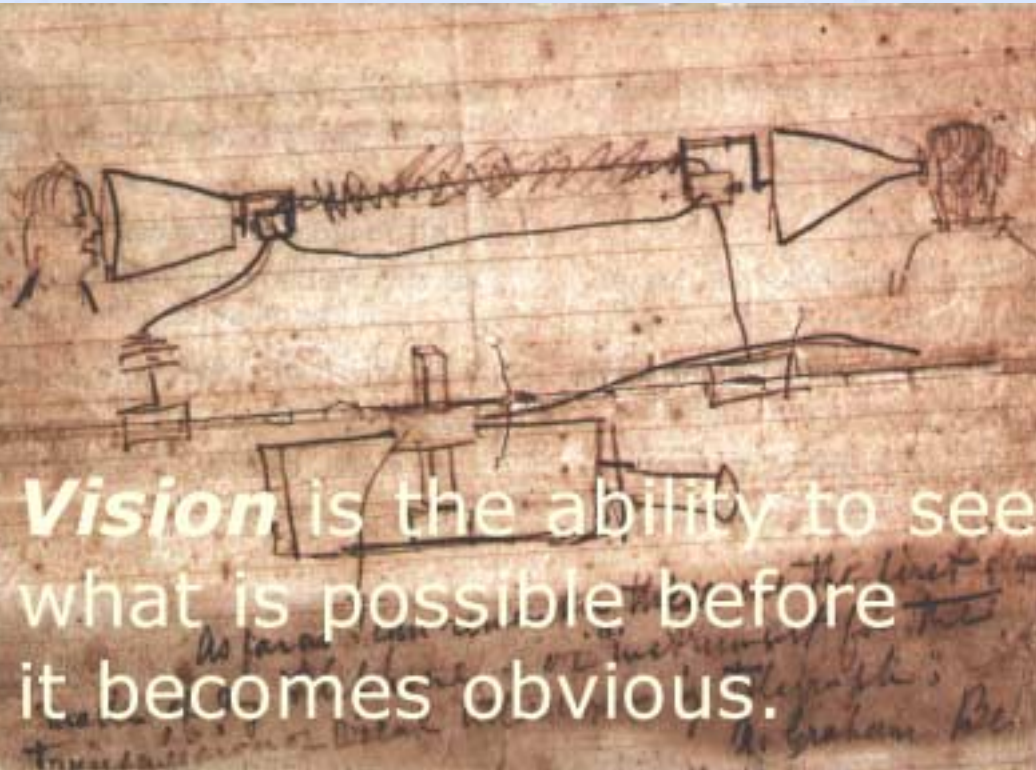
## “โอกาสและภัยคุกคาม”

- ระบบเศรษฐกิจโลกที่เปลี่ยนแปลงสลับซับซ้อนและเชื่อมโยงกันมากขึ้น
- การปรับระเบียบเศรษฐกิจใหม่ของโลกที่นำไปสู่กติกาการค้าและการลงทุนระหว่างประเทศใหม่
- แนวโน้มการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจในภูมิภาคทั้งระดับทวีปและพหุภาคีที่มีอิทธิพลเพิ่มขึ้น
- แนวโน้มการพัฒนาสู่เศรษฐกิจยุคใหม่ที่มีเทคโนโลยีและการใช้ความรู้เป็นฐานการพัฒนา
- ภาวะเศรษฐกิจโลกมีความเปราะบางและมีแนวโน้มที่จะชะลอตัวต่อเนื่อง และคาดว่าจะฟื้นตัวได้ช้ากว่าที่ประมาณการไว้เดิม จะส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของเศรษฐกิจไทยซึ่งต้องปรับตัวให้ทัน
- การเริ่มปรับฐานเศรษฐกิจตั้งแต่ระดับฐานรากถึงระดับมหภาค
- การปรับนโยบายเศรษฐกิจของทั้งประเทศที่เหมาะสม ควบคู่ไปกับการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

# Vision

## Thailand's National ICT Master Plan:

*A Vision of  
Knowledge-Based  
and Sustainable  
Economy/Society*



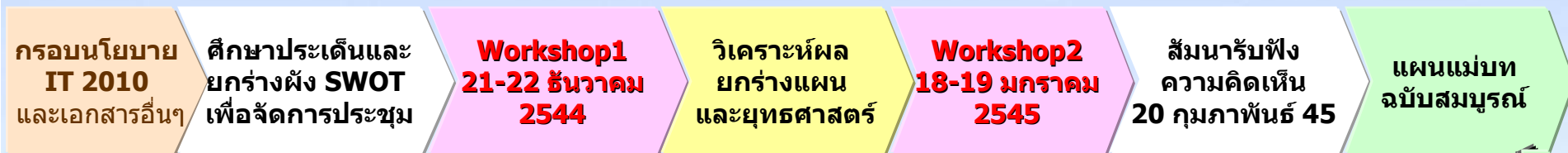
# Sufficiency Economy

“Through his caring leadership, His Majesty has earned the abiding love and profound respect of his people, and through his thinking he has laid the foundation for and inspired his country’s development strategy. His Majesty’s philosophy of a “sufficiency economy” now lies at the heart of Thailand’s development thinking, and indeed it will serve as the blueprint for the country’s next economic and social development plan.”

“The “sufficiency economy” philosophy centres on the concept of moderation and self-reliance. It sets out to shield the country from external shocks, and discourages exploitation of others. Its values include honesty and integrity. It seeks to achieve balance and justice.”

Source: UNCTAD X Conference Statement, Expression of appreciation to His Majesty the King of Thailand, Bangkok 12-19 Feb 2000. [http://www.unctad-10.org/pdfs/ux\\_td388.en.pdf](http://www.unctad-10.org/pdfs/ux_td388.en.pdf)

# โครงการจัดทำแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของประเทศไทย



## กรอบนโยบาย IT 2010

นโยบายรัฐบาล  
 ผลการประเมิน IT 2000  
 9<sup>th</sup>NESDP (แผน๙)  
 แนวทางการปฏิรูประบบราชการ  
 BOI Workshop  
 SME Workshop  
 E-ASEAN  
 e-Readiness  
 เอกสารภาคเอกชน  
 เอกสารความคิดเห็นสถาบัน  
 อาทิ World Bank, TDRI, ก.ศึกษา  
 รัฐธรรมนูญ ๒๕๔๐  
 เอกสารอื่นๆ

## Workshop 1 (21-22 ธค 44) โดยมี ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีเป็นประธาน

- วัตถุประสงค์
- วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์แวดล้อมต่อการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศ โดยใช้ SWOT Analysis
  - กำหนดเป้าประสงค์ระยะยาว และระยะสั้นของแผน โดยวิเคราะห์แนวทางที่ควรจะเป็นไปในช่วงของแผน
  - กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจและภารกิจของแผน
  - วิเคราะห์กลยุทธ์ และกลวิธี เพื่อเป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย ในสถานการณ์ต่างๆ รวมทั้งการจัดลำดับความสำคัญ และจัดทำ phasing

- ผลการประเมินสถานการณ์เพื่อกำหนดธงชัยของการพัฒนา
- สรุปเป้าประสงค์ของการพัฒนา และพันธกิจของแผน
- ร่างแผนยุทธศาสตร์หลักและแผนรอง
- ร่างแผนงาน/โครงการ แนวทางปฏิบัติ/เสนอผู้รับผิดชอบ และ กำหนดKey Success factors

## Workshop 2 (18-19 มค. 45) วัตถุประสงค์

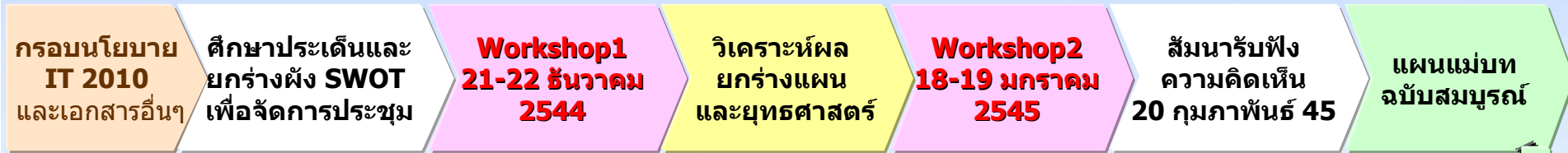
- Stakeholders พิจารณา (ร่าง) แผนยุทธศาสตร์หลัก และแผนยุทธศาสตร์รอง และจัดทำแผนปฏิบัติการ
- กำหนดกลไกผลักดันขบวนการพัฒนา
- กำหนดผู้รับผิดชอบโครงการทั้งภาครัฐ/เอกชน
- ระบุกลไกด้านโครงสร้าง และกฎระเบียบที่ควรมีการปรับ
- กำหนดกลไกติดตามประเมินผล และกลไกในการประสานงาน

รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากสาธารณชน  
  
 สังเคราะห์ภาพรวม กำหนดกรอบการทำงาน ผู้รับผิดชอบ และเวลา  
  
 เผยแพร่ร่างแผนแม่บทให้ส่วนราชการใช้วางแผนงบประมาณ ปี ๔๖

**1 มีนาคม 2545**  
**แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศฉบับสมบูรณ์**



# โครงการจัดทำแผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของประเทศไทย



**กรอบนโยบาย 2010**  
 นโยบายรัฐบาล  
 ผลการประเมิน IT 2000  
 9<sup>th</sup> NESDP (แผน  
 แนวทางการป  
 ระบบราชการ  
 BOI Worksho  
 SME Worksh  
 E-ASEAN  
 e-Readines  
 เอกสารภาคเอ  
 เอกสารความค  
 สถาบัน  
 อาท World B  
 TDRI, ก.ศึกษ  
 รัฐธรรมนูญ ๒  
 เอกสารอื่นๆ

## Stakeholders ทำหน้าที่วิเคราะห์ SWOT

+เสนอแนวทางที่รัฐ-เอกชนต้องทำร่วมกัน:

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| ภาคอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ไทย | ภาคอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย |
| ภาคอุตสาหกรรมโทรคมนาคม      | สหภาพการค้าไทย            |
| สภาอุตสาหกรรมไทย            | สมาคมธนาคารไทย            |
| หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง | ภาคประชาชน                |

## Stakeholders in IT Planning

- Manufacturing Industry
- Business Community
- ICT Industries (hardware, software, services)
- Educationists
- Government
- Intellectual Property Organizations
- Financial Institutions

ความสำคัญ และจัดทำ phasing

ประสานงาน

ามคิด  
 ื่อเสนอ  
 าธารณ

ภาพ  
 ารอบ  
 ับ  
 ลา

าคม 2545  
 นแม่บท  
 คโนโลยีสาร  
 เทศฉบับ  
 มบูรณ์

ก้าวต่อไป:

# การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ

1. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับประเทศไทย (ICT Master Plan)
  - แผนระยะ 5 ปี 2545-2549
  - สอดคล้องกับกรอบนโยบาย IT 2010 และแผนพัฒนาฉบับที่ 9 และแผนแนวทางการปฏิบัติงานปี 2546
  - เป็นแนวทางสำหรับการทำแผนแม่บทของหน่วยงานภาครัฐ
  - เน้นขบวนการมีส่วนร่วมของ stakeholders จัดทำ ICT Workshops (ครั้งที่ 1 ประมาณ 21-22 ธค.)
  - แผนแม่บทที่มีพลวัต ควบคู่กับความต่อเนื่องระยะยาว + การระดมกลไกในการผลักดันแผนที่ชัดเจน

ก้าวต่อไป:

# การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ

## 2. ยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในรายสาขา

- ผลักดันให้หน่วยงานราชการนำยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาด้าน IT ตามที่เสนอในกรอบนโยบาย ไปพิจารณาบทบาทขององค์กร และโครงการแผนงาน เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปทิศทางเดียวกัน
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคเอกชน ในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งจากองค์กรทางธุรกิจ และภาคประชาชน

ก้าวต่อไป:

# การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ

## 3. ความเชื่อมโยงระหว่างกรอบนโยบาย IT 2010 และ ICT Master Plan สู่อ-Thailand

- e-Thailand เป็นกลไกผลักดันเชิงปฏิบัติ ในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศไทย
- e-Thailand เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐหลายแห่ง และภาคธุรกิจเอกชน ภาคประชาชน
- Coverage ที่คล้ายคลึงกลยุทธ์รายสาขาที่ระบุใน IT 2010 → ทำอย่างไรจึงจะปรับให้สอดคล้องกันมากขึ้น
- ยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาสาขา IT 2010 → Implementation Plan สำหรับ e-Thailand

# eThailand = new implementation mechanism of ICT Master Plan

eThailand

<b>eSociety</b>	<b>eGovernment</b>	<b>eCommerce</b>	<b>Liberalization</b>
<b>Information Infrastructure</b>			

IT2010

<b>eSociety</b>	<b>eEducation</b>	<b>eGovernment</b>	<b>eCommerce</b>	<b>eIndustry</b>
-----------------	-------------------	--------------------	------------------	------------------

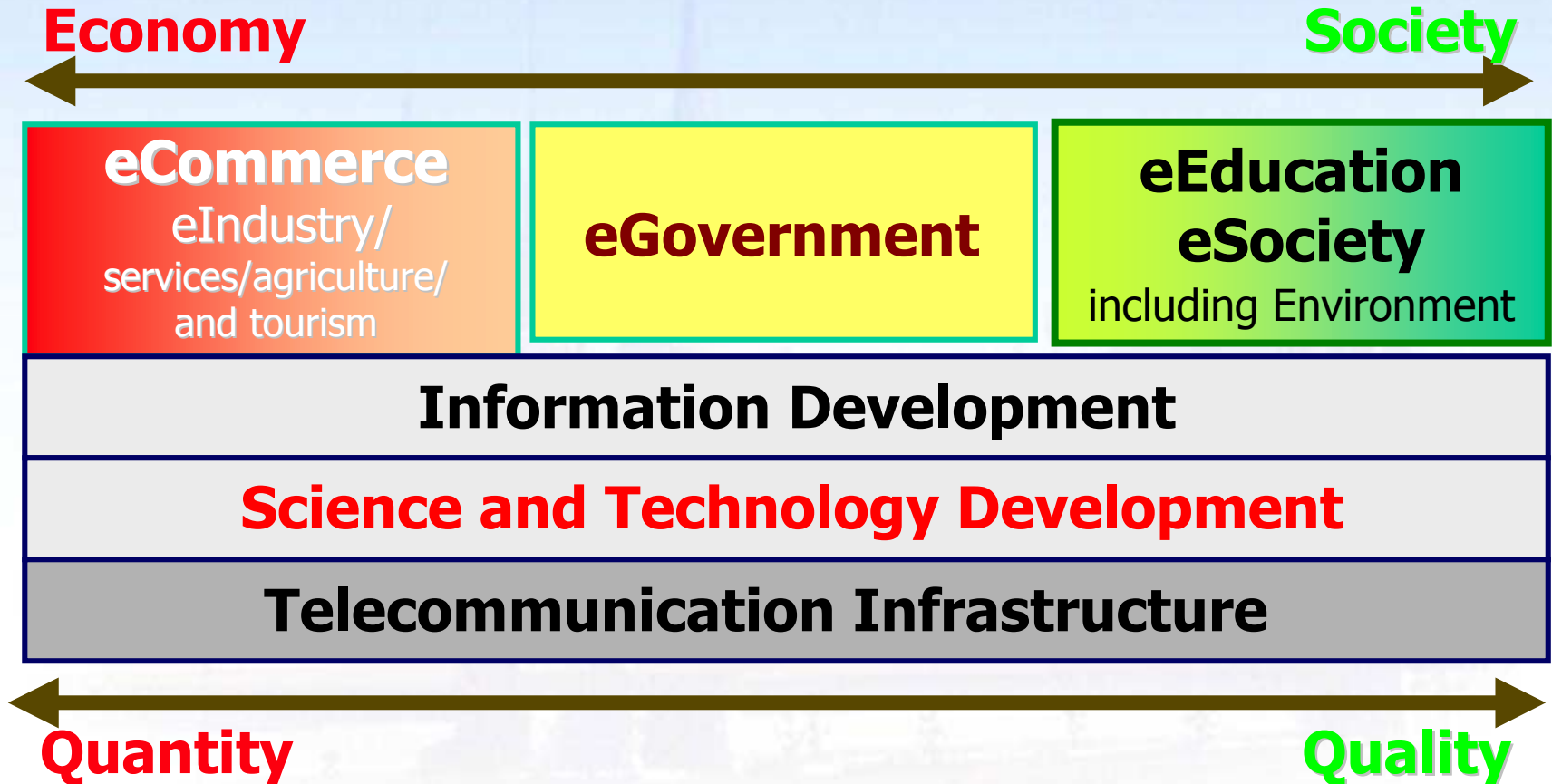


eThailand version 2.0

แนวทางการดำเนินงานรายสาขา ตามแผนแม่  
บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

# ICT Development Program for 2001-2006

Source: NITC Meeting presentation June 11, 2001

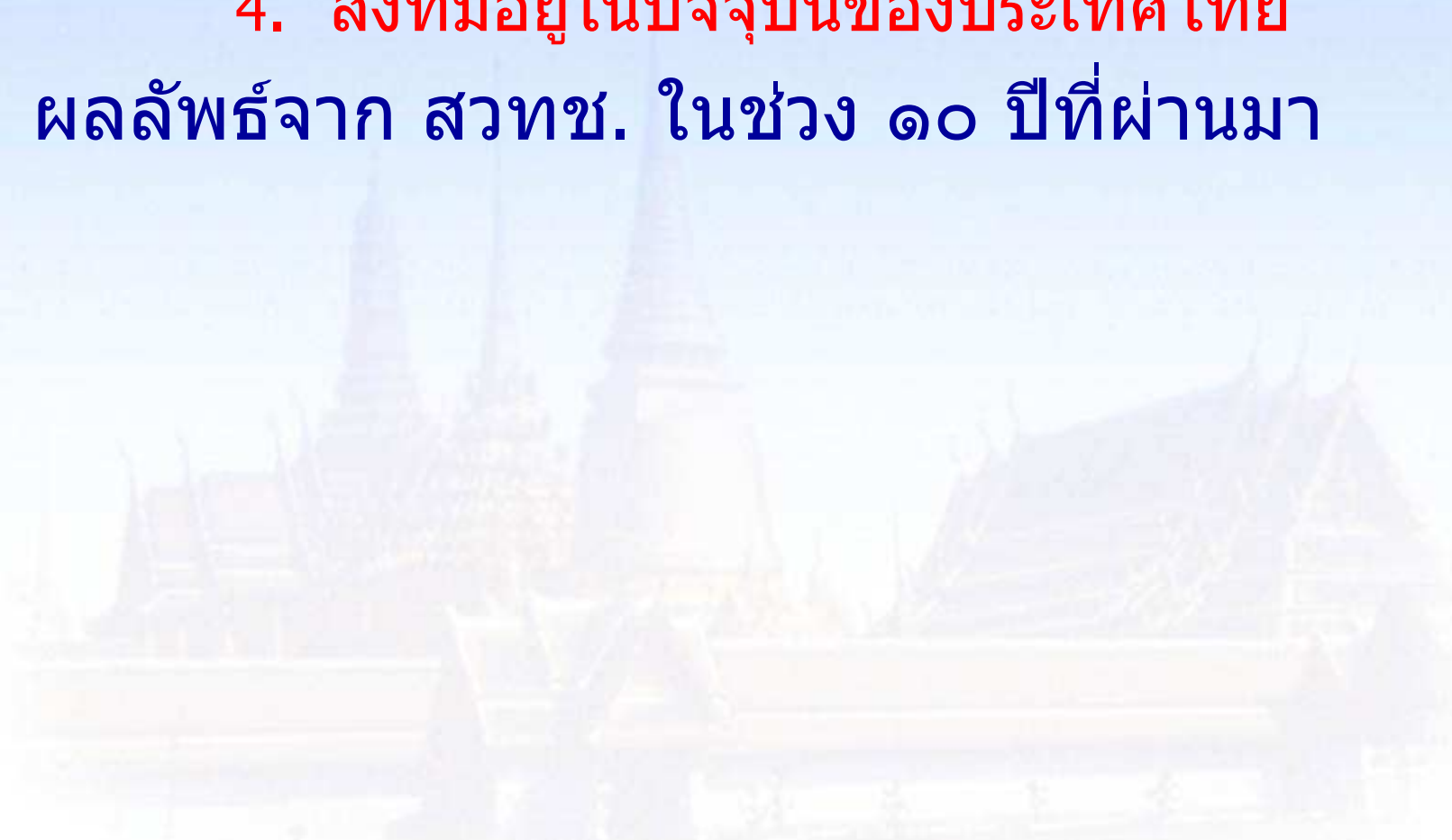


ก้าวต่อไป:

# การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ

## 4. สิ่งที่มีอยู่ในปัจจุบันของประเทศไทย

- ผลลัพธ์จาก สวทช. ในช่วง ๑๐ ปีที่ผ่านมา





# เครือข่ายกาญจนาภิเษก

## The Golden Jubilee Network

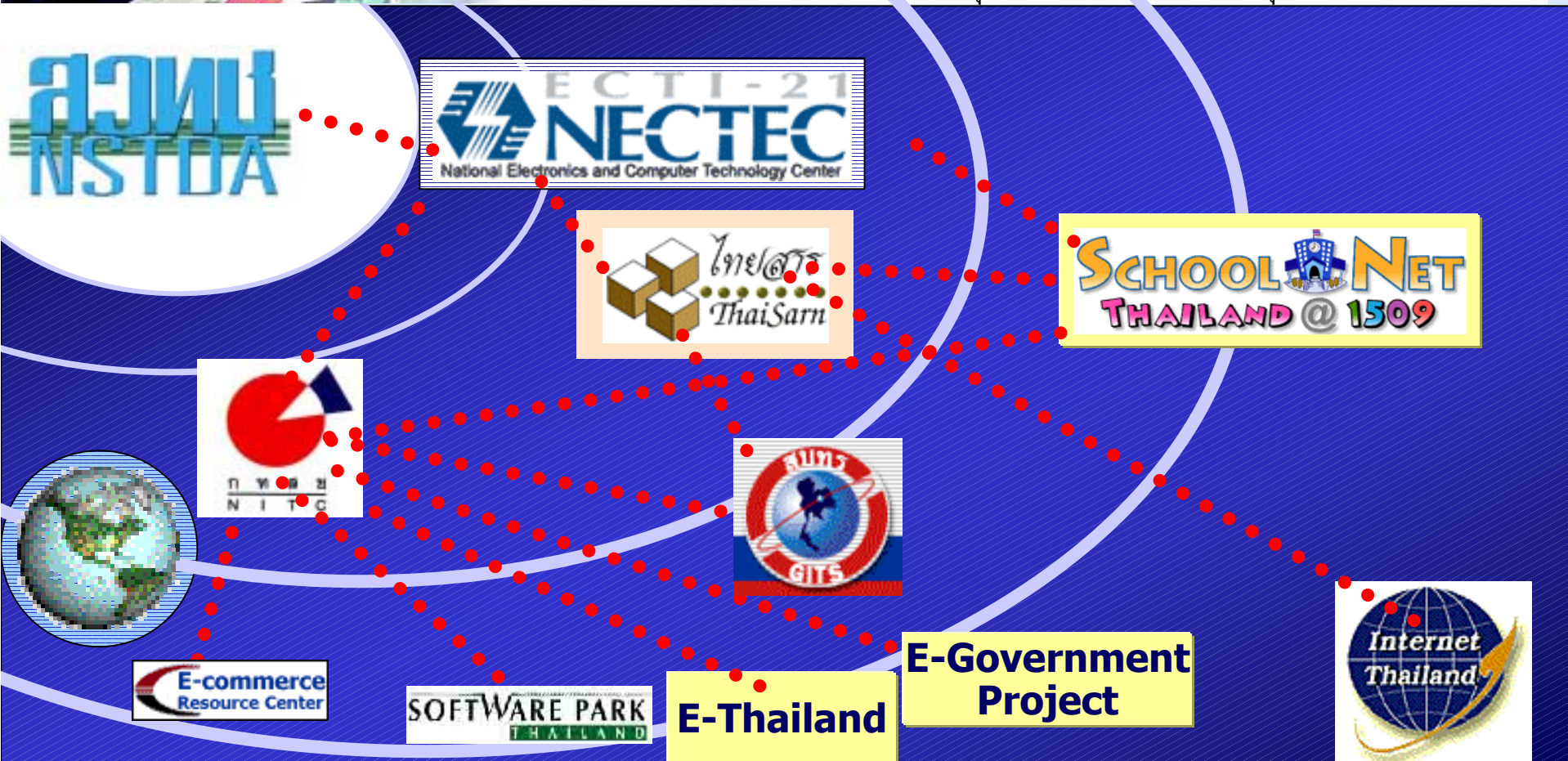
เฉลิมพระเกียรติ

### พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย

<http://technology.thai.net>



โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



# ผลลัพธ์จากการมี สวทช. เนคเทค

In operation: 1 March 1995  
 Incorporated: October 1997  
 IPO: 14 November 2001

แนะนำ  
CD-ROM electronic library  
**National ICT  
Planning Toolkit**

จัดทำโดย  
สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

# National ICT Planning Toolkit

กรอบนโยบาย  
IT 2010  
และเอกสารอื่นๆ

## กรอบนโยบาย IT 2010

นโยบายรัฐบาล  
ผลการประเมิน  
IT 2000  
9<sup>th</sup>NESDP (แผน๙)  
แนวทางการปฏิรูป  
ระบบราชการ  
BOI Workshop  
SME Workshop  
E-ASEAN  
e-Readiness  
เอกสารภาคเอกชน  
เอกสารความคิดเห็น  
สถาบัน  
อาทิ World Bank,  
TDRI, ก.ศึกษาฯ  
รัฐธรรมนูญ ๒๕๔๐  
เอกสารอื่นๆ

ผังต่างๆจากการสัมมนา BOI  
ยุทธศาสตร์การปรับ  
โครงสร้างเศรษฐกิจ  
และการลงทุน

27-28 เมษายน 2544

ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

(เอกสารจาก BOI อยู่ใน presentation นำ file: การพัฒนาแผนยุทธศาสตร์)

# ศักยภาพในการแข่งขันของไทย ลดลงจากลำดับที่ 26 เป็น 33 (ปี 2537-2543)

## ประเทศไทย ปี 2537

## ประเทศไทย ปี 2543



ที่มา: *IMD World Competitiveness Yearbook 2000*

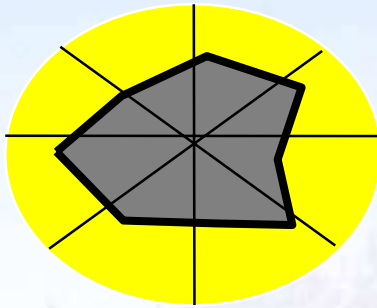
**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee

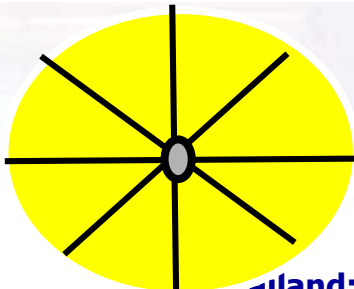


# หากไม่มีการปรับอย่างจริงจัง เศรษฐกิจไทยพบกับการเสื่อมถอยในด้านขีดความสามารถในการแข่งขัน...

## ศักยภาพในการแข่งขันในปัจจุบัน



## ศักยภาพในการแข่งขันในอนาคต



- อัตราว่างงานสูง
- การชะงักงันของระบบเศรษฐกิจ
- การขาดแคลนเงินตราต่างประเทศ
- การลดชั้นทางเศรษฐกิจของประเทศ

# การเชื่อมโยงภายในและระหว่าง กลุ่มอุตสาหกรรมของไทยยังอยู่ในระดับต่ำ...

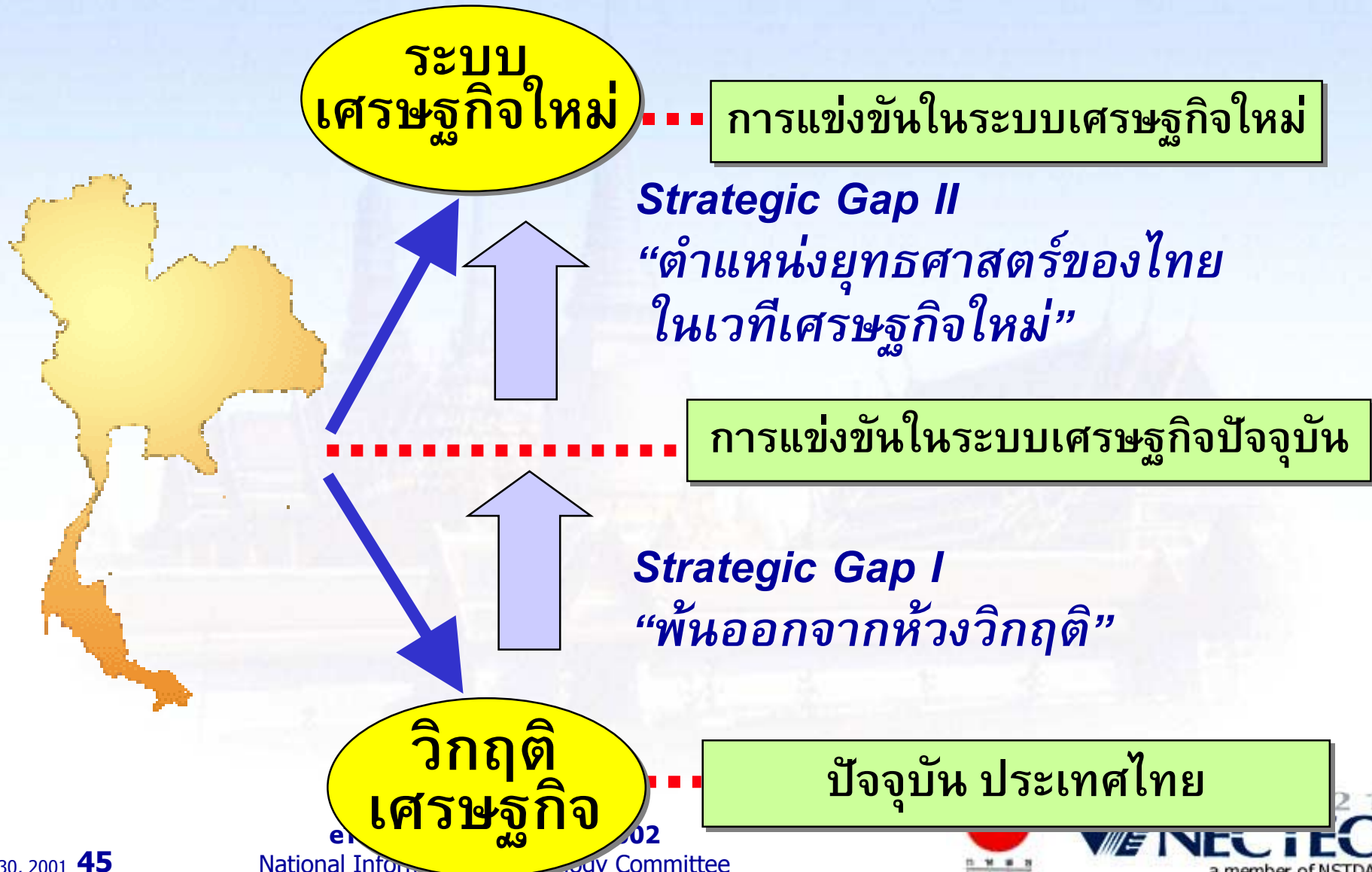
## ระดับการพัฒนาการเชื่อมโยง ของกลุ่มอุตสาหกรรม (Industry Clustering)



- วิสาหกิจขนาดใหญ่
- วิสาหกิจขนาดกลาง/ขนาดย่อม

ระดับการพัฒนา  
ของอุตสาหกรรมไทย date for 2002  
Technology Committee

# ประเทศไทยจะต้องก้าวข้ามสองช่องว่างทางยุทธศาสตร์เพื่อก้าวไปสู่ High Performance Economy



# ทิศทางการลงทุนของไทย



# ยุทธศาสตร์ภาคอุตสาหกรรม

## ระยะสั้น

- ▶ การปรับปรุงโครงสร้างภาษี
- ▶ การจัดหาแหล่งเงินทุน
- ▶ การทบทวนกฎระเบียบต่าง ๆ

## ระยะ ปานกลาง

- ▶ การสนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการใหม่
- ▶ การสร้างเครือข่ายของกลุ่มอุตสาหกรรมเชื่อมโยงวิสาหกิจขนาดใหญ่กับ **SME**

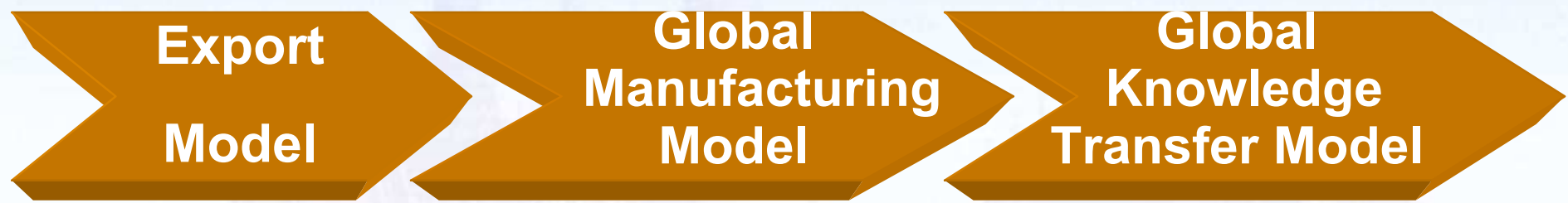
## ระยะยาว

- ▶ การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมไปสู่ **knowledge-based economy**

# เป็นการปรับจาก export model มาเป็น global knowledge model

การเคลื่อนย้าย  
ผลิตภัณฑ์

การเคลื่อนย้าย  
องค์ความรู้และภูมิปัญญา



# National ICT Planning Toolkit

กรอบนโยบาย  
IT 2010  
และเอกสารอื่นๆ

## กรอบนโยบาย IT 2010

นโยบายรัฐบาล  
ผลการประเมิน  
IT 2000  
9<sup>th</sup>NESDP (แผน๙)  
แนวทางการปฏิรูป  
ระบบราชการ  
BOI Workshop  
SME Workshop  
E-ASEAN  
e-Readiness  
เอกสารภาคเอกชน  
เอกสารความคิดเห็น  
สถาบัน  
อาทิ World Bank,  
TDRI, ก.ศึกษาฯ  
เอกสารอื่นๆ

เอกสารเกี่ยวกับการ  
พัฒนา และ ICT ของ  
องค์การระหว่าง  
ประเทศ

# UN Secretary General

## Summary of recommendations (May 2000)

### National action

1. Galvanize the necessary **political will**, at the highest level, for concerted effort to tap into the digital capacity for development;
2. Devise a **national ICT development strategy, establish priorities** based on national development goals and encourage commitment to it at all levels;
3. Develop **institutional capacity to plan ICT investments** in a discriminate manner, and to build networks and communities that can take advantage of the potential of ICT for sharing knowledge;
4. **Mobilize the necessary resources** for ICT development and application using entry points such as *education, health, governance and e-commerce*;
5. Make the necessary investment in **human resource development, basic infrastructure** and required institutions;



Click to read  
full text.

File:  
05 WorldReports\ECOSOC - Knowledge-based global economy.pdf

# UN Secretary General

## Summary of recommendations (May 2000)

### National action

6. Provide a **conducive policy framework**, including policies as will help to create stable and expanding markets for ICT, including, where appropriate, liberalization and privatization, to facilitate competition and a sound regulatory environment and to encourage public action to provide information to verify **quality**, **monitor performance**, and regulate transactions as well as promote universal and cost-effective access to ICT services;
7. **Acquire and adapt knowledge** available elsewhere and support the **creation of knowledge locally**;
8. Promote **equal access to ICT** and the inclusion of vulnerable groups, especially the disabled;
9. Address concerns about **security and privacy**, about cultural intrusion, about language barriers, and about the social impact of the new economy and provide the rules to protect the weak and the poor;
10. Encourage the use of information and communications technologies that can **improve people's lives**, such as improvements in *productivity, better nutrition, better health, prevention of pollution, timely management of disasters*.



## E-COMMERCE AND DEVELOPMENT REPORT 2001

The emergence of electronic commerce over the past decade has radically transformed the economic landscape. For developing countries, the digital revolution offers unprecedented opportunities for economic growth and development, as entrepreneurs from Bangalore to Guadalajara to Dakar will testify. On the other hand, countries that lag behind in technological innovations risk being bypassed by the competitive edge of those using the new technologies.

The Electronic Commerce and Development Report 2001 reviews trends that developing countries need to be aware of as they try to position their economies to take advantage of ICT and the Internet. It provides basic facts and figures about electronic commerce and discusses the impact on sectors of particular relevance to developing countries. It also suggests, with concrete examples, ways in which developing countries can create the necessary enabling environment for e-commerce.

The ICT age has dawned, but not yet for all. This Report, which will serve as a useful reference for the United Nations Task Force on ICT, aims to help policy makers and practitioners in developing countries understand the nature of the network economy, and develop the infrastructure, capabilities, flexibility and openness with which they can reap its benefits. As a contribution to our collective efforts to unite the great promise of ICT with the needs of the poor, it merits the widest possible readership.

***Kofi A. Annan***

Secretary-General of the United Nations

<http://www.unctad.org/en/pub/ps1ecdr01.en.htm>

[Trends and  
Executive  
Summary](#)

[Full Report](#)

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee



# How to go about building e-government

To succeed in e-government, agencies will need to learn to **see the citizen as their customer**, which represents a radical cultural change for many organizations. Becoming a **user-centred organization** will require a change in **resource allocation priorities** and a thorough review of business processes.

A user-centred agency will also need to give credible answers to concerns about the **integrity and confidentiality of the sensitive data** that government agencies often collect.

*From: UNCTAD "E-Commerce and Development 2001" ➤*



# Digital Divide

Source: UNDP Human Development Report 2001

## The digital divide within countries

Though data are limited on the demography of Internet users, Internet use is clearly concentrated. In most countries Internet users are predominantly:

- *Urban and located in certain regions.* In China the 15 least connected provinces, with 600 million people, have only 4 million Internet users—while Shanghai and Beijing, with 27 million people, have 5 million users. In the Dominican Republic 80% of Internet users live in the capital, Santo Domingo. And in Thailand 90% live in urban areas, which contain only 21% of the country's population. Among India's 1.4 million Internet connections, more than 1.3 million are in the five states of Delhi, Karnataka, Maharashtra, Tamil Nadu and Mumbai.
- *Better educated and wealthier.* In Bulgaria the poorest 65% of the population accounts for only 29% of Internet users. In Chile 89% of Internet users

have had tertiary education, in Sri Lanka 65%, and in China 70%.

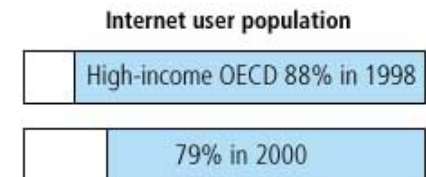
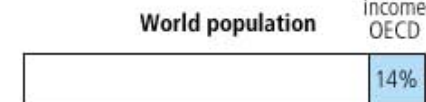
- *Young.* Everywhere, younger people are more apt to be online. In Australia 18–24-year-olds are five times more likely to be Internet users than those above 55. In Chile 74% of users are under 35; in China that share is 84%. Other countries follow the same pattern.
- *Male.* Men make up 86% of users in Ethiopia, 83% in Senegal, 70% in China, 67% in France and 62% in Latin America.

Some of these disparities are easing. For example, the gender gap seems to be narrowing rapidly—as in Thailand, where the share of female users jumped from 35% in 1999 to 49% in 2000, or in the United States, where women made up 38% of users in 1996 but 51% in 2000. In Brazil, where Internet use has increased rapidly, women account for 47% of users.

Source: UNDP, Country Offices 2001; Nanthikesan 2001.

## The divide narrows—but ever so slowly

More than three-quarters of Internet users live in high-income OECD countries, which contain 14% of the world's people



Source: Human Development Report Office calculations based on data supplied by Nua Publish 2001 and UN 2001c.

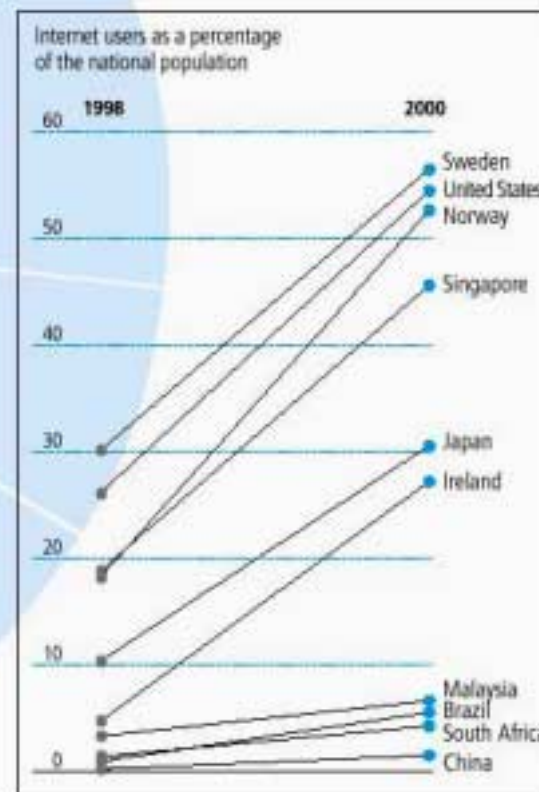
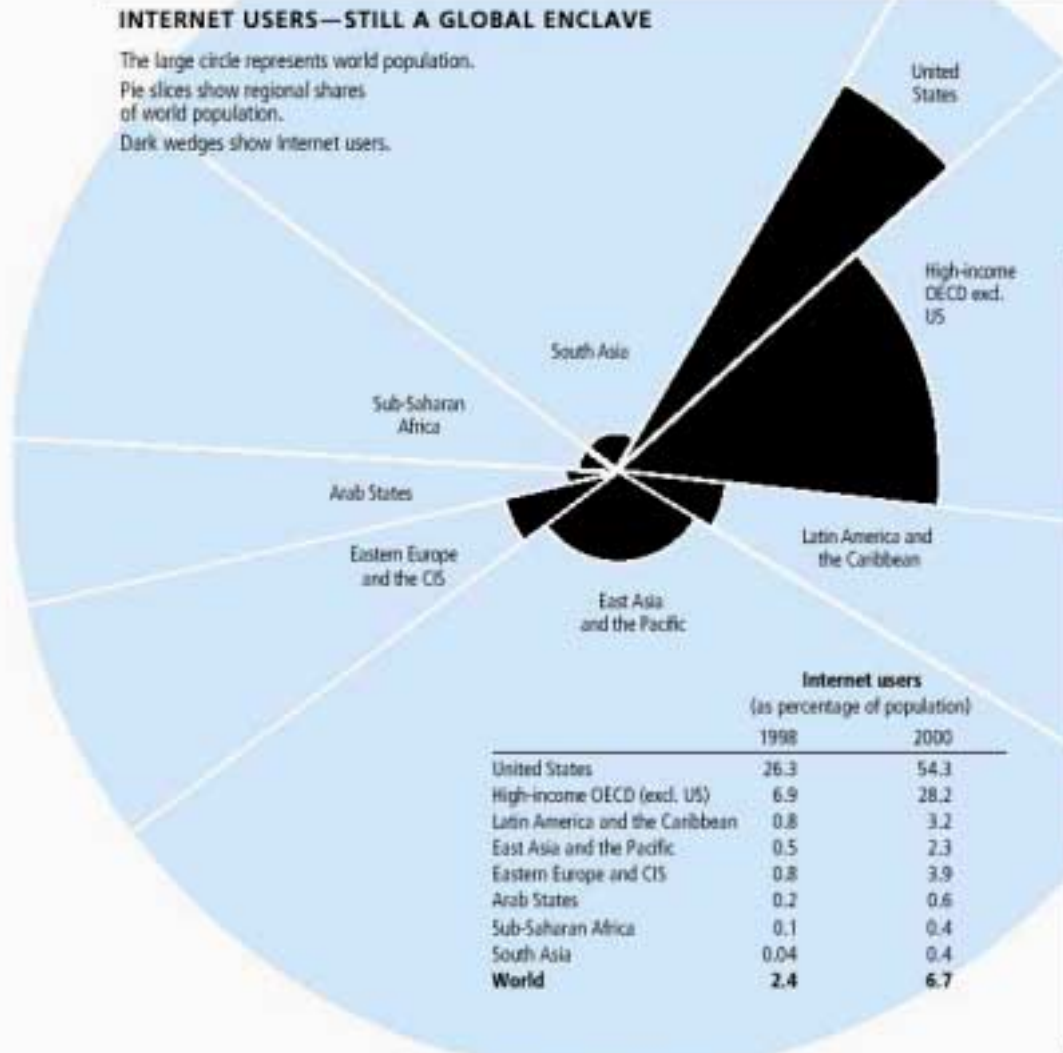
# Digital Divide

FEATURE 2.3

## UNEVEN DIFFUSION OF TECHNOLOGY—OLD AND NEW . . .

### INTERNET USERS—STILL A GLOBAL ENCLAVE

The large circle represents world population.  
Pie slices show regional shares of world population.  
Dark wedges show Internet users.



Source: Human Development Report Office calculations based on data supplied by New Publish 2001 and UN 2001c.

Source: UNDP Human Development Report 2001 ➡

eThailand: Update for 2002

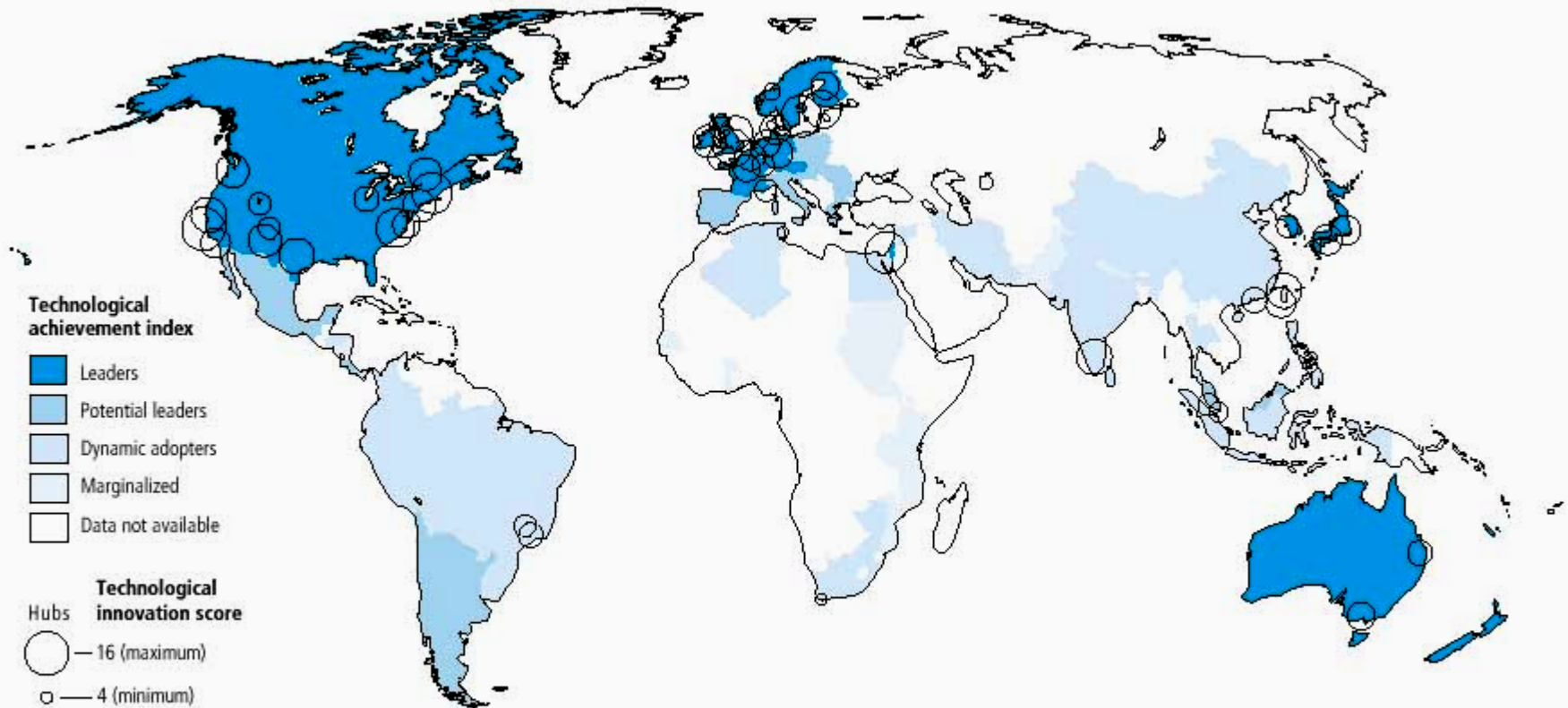
National Information Technology Committee



# Hubs of Innovation

MAP 2.1

## THE GEOGRAPHY OF TECHNOLOGICAL INNOVATION AND ACHIEVEMENT



**Global hubs of technological innovation** In 2000 *Wired* magazine consulted local sources in government, industry and the media to find the locations that matter most in the new digital geography. Each was rated from 1 to 4 in four areas: the ability of area universities and research facilities to train skilled workers or develop new technologies, the presence of established companies and multinational corporations to provide expertise and economic stability, the population's entrepreneurial drive to start new ventures and the availability of venture capital to ensure that the ideas make it to market. Forty-six locations were identified as technology hubs, shown on the map as black circles

**Source: UNDP Human Development Report 2001** ➤

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee



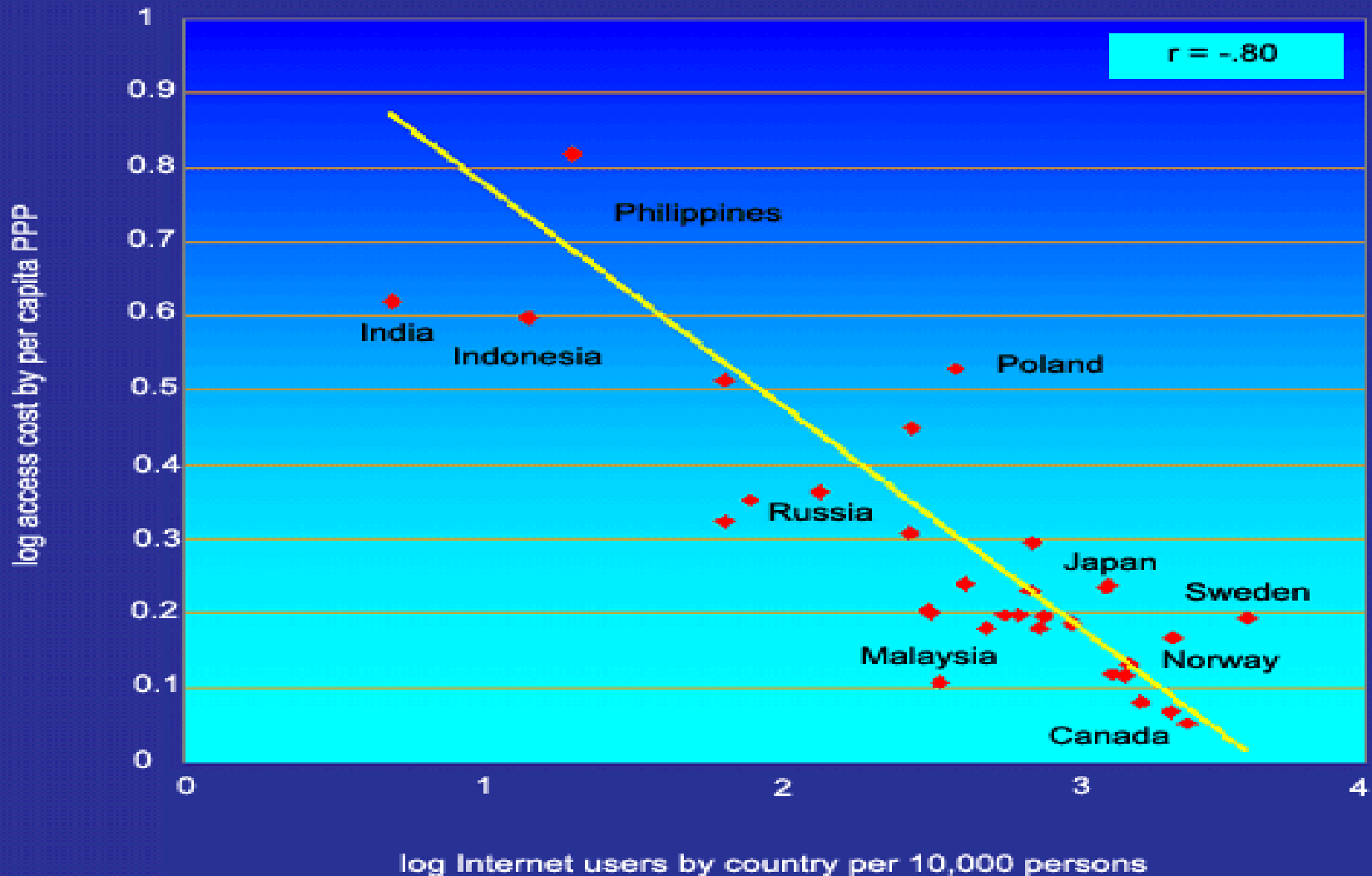
## A2.1 Technology achievement index

Source: UNDP Human Development Report 2001

TAI rank	Technology achievement index (TAI) value	Diffusion of recent innovations								
		Technology creation		High- and medium-technology exports		Diffusion of old innovations		Human skills		
		Patents granted to residents (per million people) 1998 <sup>a</sup>	Receipts of royalties and license fees (US\$ per 1,000 people) 1999 <sup>b</sup>	Internet hosts (per 1,000 people) 2000	(as % of total goods exports) 1999	Telephones (mainline and cellular, per 1,000 people) 1999	Electricity consumption (kilowatt-hours per capita) 1998	Mean years of schooling (age 15 and above) 2000	Gross tertiary science enrolment ratio (%) 1995–97 <sup>c</sup>	
<b>Potential leaders</b>										
19	Spain	0.481	42	8.6	21.0	53.4	730	4,195	7.3	15.6
20	Italy	0.471	13	9.8	30.4	51.0	991 <sup>d</sup>	4,431	7.2	13.0
21	Czech Republic	0.465	28	4.2	25.0	51.7	560	4,748	9.5	8.2
22	Hungary	0.464	26	6.2	21.6	63.5	533	2,888	9.1	7.7
23	Slovenia	0.458	105	4.0	20.3	49.5	687	5,096	7.1	10.6
24	Hong Kong, China (SAR)	0.455	6	..	33.6	33.6	1,212 <sup>d</sup>	5,244	9.4	9.8 <sup>e,g</sup>
25	Slovakia	0.447	24	2.7	10.2	48.7	478	3,899	9.3	9.5
26	Greece	0.437	(.)	0.0 <sup>l</sup>	16.4	17.9	839	3,739	8.7	17.2 <sup>f</sup>
27	Portugal	0.419	6	2.7	17.7	40.7	892	3,396	5.9	12.0
28	Bulgaria	0.411	23	..	3.7	30.0 <sup>i</sup>	397	3,166	9.5	10.3
29	Poland	0.407	30	0.6	11.4	36.2	365	2,458	9.8	6.6 <sup>f</sup>
30	Malaysia	0.396	..	0.0	2.4	67.4	340	2,554	6.8	3.3 <sup>f</sup>
31	Croatia	0.391	9	..	6.7	41.7	431	2,463	6.3	10.6
32	Mexico	0.389	1	0.4	9.2	66.3	192	1,513	7.2	5.0
33	Cyprus	0.386	..	..	16.9	23.0	735	3,468	9.2	4.0
34	Argentina	0.381	8	0.5	8.7	19.0	322	1,891	8.8	12.0 <sup>g</sup>
35	Romania	0.371	71	0.2	2.7	25.3	227	1,626	9.5	7.2
36	Costa Rica	0.358	..	0.3	4.1	52.6	239	1,450	6.1	5.7 <sup>g</sup>
37	Chile	0.357	..	6.6	6.2	6.1	358	2,082	7.6	13.2
<b>Dynamic adopters</b>										
38	Uruguay	0.343	2	0.0 <sup>l</sup>	19.6	13.3	366	1,788	7.6	7.3
39	South Africa	0.340	..	1.7	8.4	30.2 <sup>k</sup>	270	3,832	6.1	3.4
40	Thailand	0.337	1	0.3	1.6	48.9	124	1,345	6.5	4.6
41	Trinidad and Tobago	0.328	..	0.0 <sup>l</sup>	7.7	14.2	246	3,478	7.8	3.3
42	Panama	0.321	..	0.0	1.9	5.1	251	1,211	8.6	8.5
43	Brazil	0.311	2	0.8	7.2	32.9	238	1,793	4.9	3.4

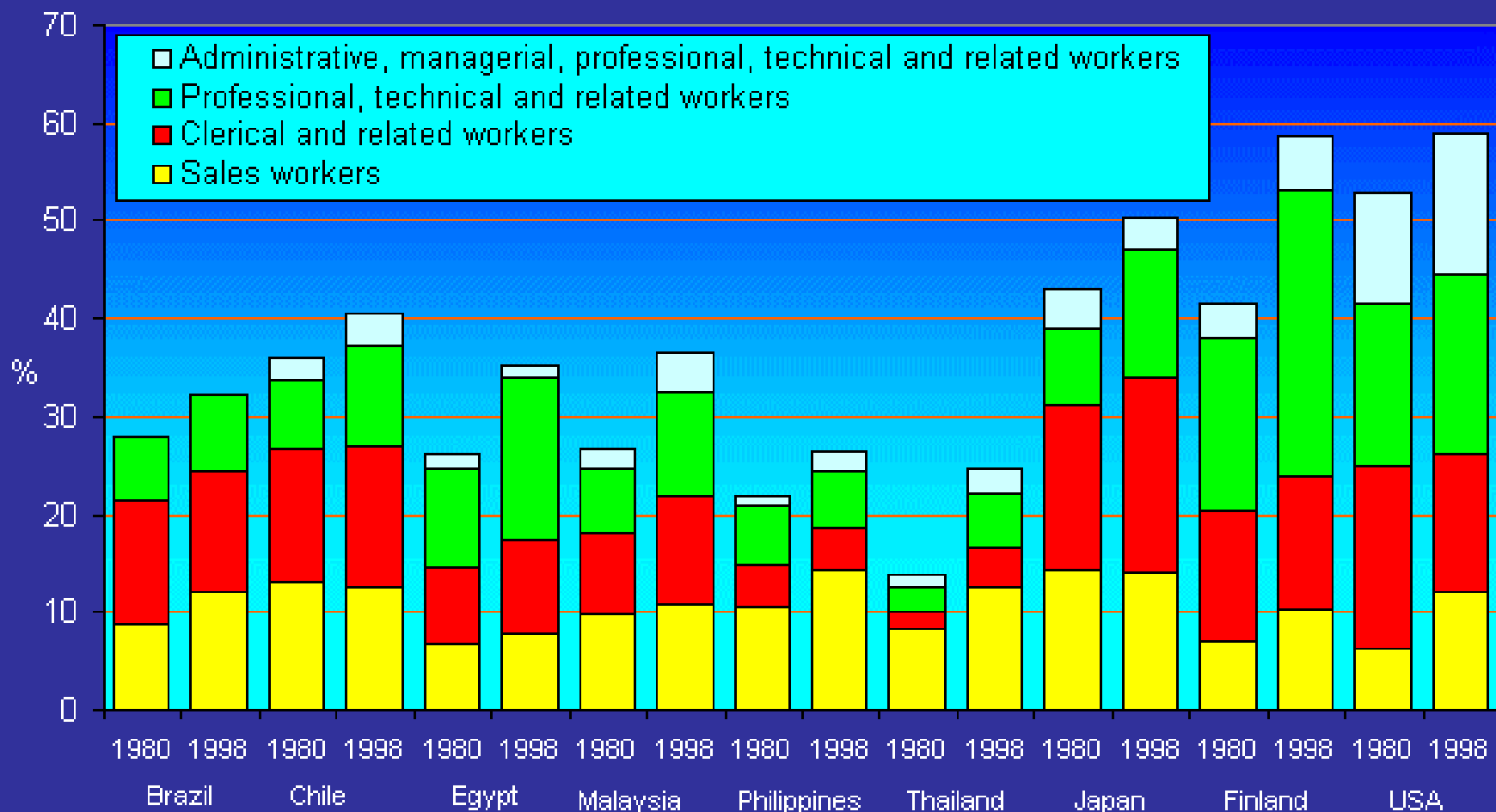
# Digital Divide (in ILO WER2001)

Figure 2.1: The fewer the Internet users, the more expensive it is



# Knowledge Workers

Figure 4.2: Composition of the white-collar labour force, selected countries, 1980-1998



Source: ILO data and calculations

# National ICT Planning Toolkit

กรอบนโยบาย  
IT 2010  
และเอกสารอื่นๆ

## กรอบนโยบาย IT 2010

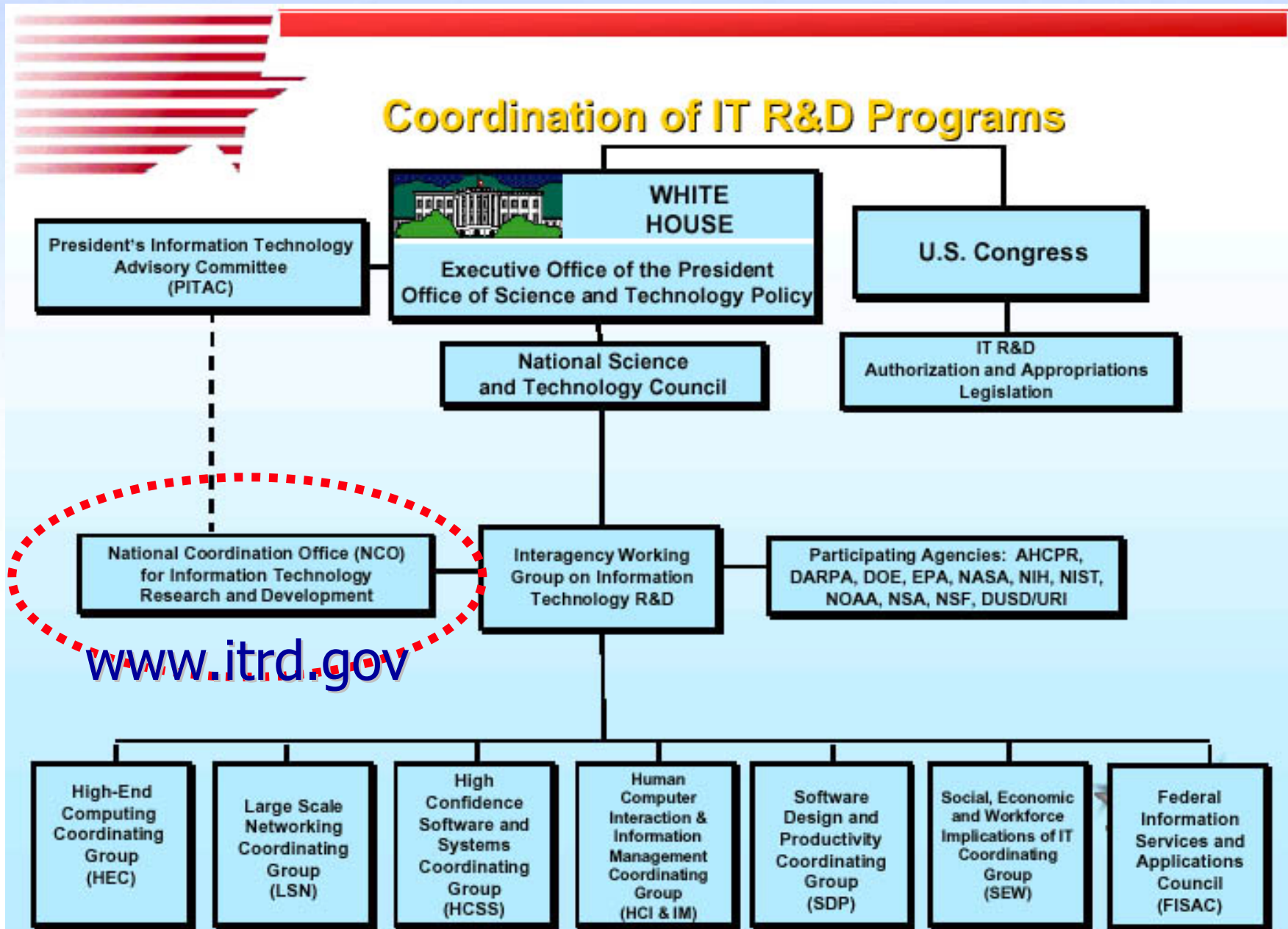
นโยบายรัฐบาล  
ผลการประเมิน  
IT 2000  
9<sup>th</sup>NESDP (แผน๙)  
แนวทางการปฏิรูป  
ระบบราชการ  
BOI Workshop  
SME Workshop  
E-ASEAN  
e-Readiness  
เอกสารภาคเอกชน  
เอกสารความคิดเห็น  
สถาบัน  
อาทิ World Bank,  
TDRI, ก.ศึกษาฯ  
เอกสารอื่นๆ

เอกสารเกี่ยวกับการ  
พัฒนา และ ICT ของ  
ต่างประเทศ

# สหรัฐอเมริกา

[www.itrd.gov](http://www.itrd.gov)

# การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้าน IT ของสหรัฐอเมริกา



# Using IT to Transform Learning

## Overarching Finding: National importance of education

*Finding 2: Educational benefits of information technology . . . . .6*

*Finding 3: Insufficient teacher training . . . . .8*

*Finding 4: Evidence of technology’s cost-effectiveness . . . . .11*

*Finding 5: Demonstrated transformation potential . . . . .11*

*Finding 6: Critical barriers to widespread adoption . . . . .12*

*Finding 7: Dramatic underfunding of R&D . . . . .14*

*Finding 8: Unprecedented partnerships required . . . . .16*

## Recommendations

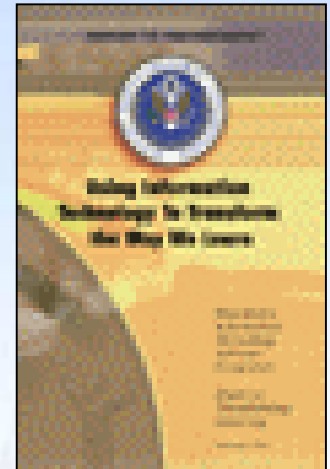
*Overarching Recommendation: Make integration of technology in education a national priority . . . . .17*

*Recommendation 2: Major Federal research initiative . . . . .17*

*Recommendation 3: Public, private-sector collaboration . . . . .23*

*Recommendation 4: Training for educators . . . . .25*

*Recommendation 5: Consensus on technical standards . . . . .27*



Click picture to read the full report

Source: <http://www.itrd.gov/pubs/pitac/pitac-tl-9feb01.pdf>

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee



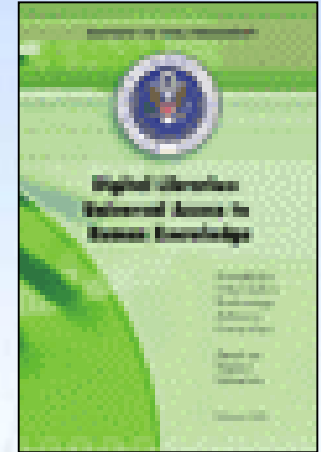
US Report to the President:  
**Digital Libraries: Universal Access  
to Human Knowledge**

**Findings**

- Finding 1: Full potential has not been realized . . . . .5*
- Finding 2: Federal leadership developed the technologies . . . . .6*
- Finding 3: Archives face technical, operational challenges . . . . .7*
- Finding 4: Intellectual property issues must be addressed . . . . .9*

**Recommendations**

- Recommendation 1: Support expanded technical research . . . .10*
- Recommendation 2: Establish large-scale testbeds . . . . .14*
- Recommendation 3: Put all public Federal material online . . . .14*
- Recommendation 4: Lead efforts to evolve digital rights policy .15*



Click picture to  
read the full  
report

Source: <http://www.itrd.gov/pubs/pitac/pitac-hc-9feb01.pdf>

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee



# Transforming Access to Government

## Findings

*Finding 1: Technological barriers to citizen access*

*Finding 2: Information technology for organizational efficiency*

*Finding 3: Structural impediments for Federal CIOs*

## Recommendations

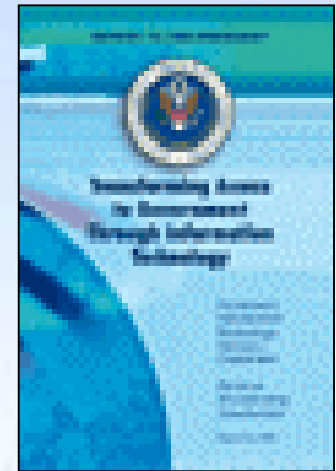
*Recommendation 1: The Research Program*

*Recommendation 2: The Office for Electronic*

*Government and a Government Information Technology*

*Innovation Program*

*Recommendation 3: Bridging the Gap*



Click picture to read the full report

Source: <http://www.itrd.gov/pubs/pitac/pres-transgov-11sep00.pdf>

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee



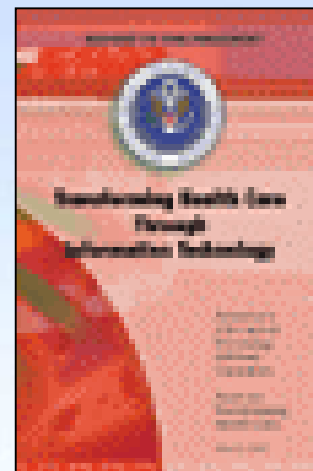
# Transforming Health Care Through IT

## **Findings** Challenges to achieving the vision

- Finding 1: Lack of an accepted national vision . . . . .4*
- Finding 2: Critical long-term issues not addressed . . . . .5*
- Finding 3: Decision-support systems needed . . . . .6*
- Finding 4: Too few bioinformatics professionals . . . . .7*
- Finding 5: Reliance on outside innovations . . . . .7*
- Finding 6: Department of Health and Human Services issues . . .8*

## **Recommendations**

- Recommendation 1: Pilots and Enabling Technology Centers . . . 9*
- Recommendation 2: Federal research infrastructure . . . . .11*
- Recommendation 3: Medical records privacy legislation . . . . .13*
- Recommendation 4: Support for bioinformatics training . . . . .12*
- Recommendation 5: DHHS capacity-building . . . . .13*
- Recommendation 6: Senior DHHS technology leader . . . . .16*



Click picture to read the full report

Source: <http://www.itrd.gov/pubs/pitac/pitac-hc-9feb01.pdf>

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee

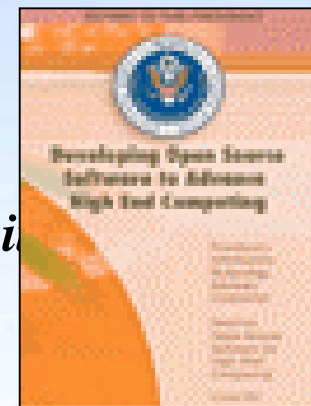


# Development of Open Source Software

**Recommendation 1.** *The Federal government should encourage the development of open source software as an **alternate path** for software development for high end computing.*

**Recommendation 2.** *The Federal government should allow open source development efforts to **compete on a “level playing field”** with proprietary solutions in government procurement of high end computing software. Requests for Proposals (RFPs) from Federal agencies for high end computing software, tools, and libraries should include provisions allowing these efforts to be carried out **using open source**.*

**Recommendation 3.** *An analysis of existing open source licensing agreements should be undertaken, and the results should be distributed to all agencies funding high end computing. The use of **common licensing agreements** should be encouraged.*



Click picture to read the full report



Source:<http://www.itrd.gov/pubs/pitac/pres-oss-11sep00.pdf>

eThailand: Update for 2002

National Information Technology Committee



# Canada - Speech from the Throne ➤

- # building a world-leading economy driven by innovation, ideas and talent;
- # creating a more inclusive society where children get the right start in life, where quality health services are available to all, and where Canadians enjoy strong and safe communities;
- # ensuring a clean, healthy environment for Canadians and the preservation of our natural spaces; and
- # enhancing our Canadian voice in the world and our shared sense of citizenship.

Source: [http://www.sft-ddt.gc.ca/sft-ddt/sft-ddt2001\\_e.pdf](http://www.sft-ddt.gc.ca/sft-ddt/sft-ddt2001_e.pdf)

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee



# Sweden

## The Government Bill 1999/2000:86

Ministry of Industry, Employment  
and Communications

## Information Society for All

[\(click to read full text\)](#)

The Government's overall information technology (IT) policy objective is for Sweden to become the first country to create an information society for all. Future efforts in the IT sector are described in **an action plan identifying the measures required.**

Tax relief is proposed as a means of encouraging access to the **broadband network.** **Government funding** is also to be made available for the establishment of regional networks and for the purpose of facilitating access to the **broadband network in sparsely-populated areas.** A total of SEK 5,800 m is to be provided for these two measures. In addition, the Swedish National Grid is to undertake the construction of a backbone network on strictly commercial terms.

**Extension of the network to all municipal centres** in Sweden is expected to cost SEK 2,500 m.

Source: [http://naring.regeringen.se/pressinfo/faktablad/PDF/n2000\\_18e.pdf](http://naring.regeringen.se/pressinfo/faktablad/PDF/n2000_18e.pdf)

**eThailand: Update for 2002**

National Information Technology Committee



# ขอบคุณครับ

[htk@nectec.or.th](mailto:htk@nectec.or.th)

[www.nectec.or.th](http://www.nectec.or.th)

download ไฟล์นี้ได้ที่

[www.nectec.or.th/users/htk/publish/ethailand3.pdf](http://www.nectec.or.th/users/htk/publish/ethailand3.pdf)