

# ไอทีกับการฟื้นฟูเศรษฐกิจไทย

---

ดร. ครรชิต มาลัยวงศ์

NECTEC

30 พ.ค. 2541



# ปัญหาเศรษฐกิจของไทย

---

- ◆ เงินบาทอ่อนตัว
- ◆ ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ล้มเหลว
- ◆ ตลาดหลักทรัพย์หดตัว
- ◆ สถาบันการเงินขาดความน่าเชื่อถือ
- ◆ ปริมาณการส่งออกลดลง

# ปัญหาเศรษฐกิจของไทย

---

- ◆ ปริมาณการลงทุนลดต่ำ
- ◆ หนี้สินต่างประเทศมีสูง
- ◆ บัญชีเดินสะพัดขาดดุลสูง
- ◆ ประชาชนฟุ่มเฟือย
- ◆ รัฐบาลและผู้นำมีวิกฤตวิสัย

# ผลของปัญหาเศรษฐกิจ

---

- ◆ ธุรกิจจำนวนมากต้องเลิกกิจการ
- ◆ ลูกจ้างตกงาน บัณฑิตหางานทำไม่ได้
- ◆ ประชาชนมีหนี้พอกพูน
- ◆ สินค้าราคาแพง
- ◆ ภัยสังคมเพิ่มพูนมากขึ้น

# ไอที่จะช่วยอะไรได้ ?

---

- ◆ ไอที่ไม่ใช่ยาวิเศษ แต่อาจช่วยได้ในบางกรณี
- ◆ เศรษฐกิจระดับมหภาค
- ◆ ธุรกิจและการแข่งขันระดับโลกาภิวัตน์
- ◆ เศรษฐกิจระดับจุลภาค
- ◆ ธุรกิจขนาดเล็ก และ การประกอบการ

# การใช้ไอทีระดับประเทศ

---

- ◆ เร่งสร้างระบบสารสนเทศ
- ◆ เร่งให้นักการเมืองเข้าใจการใช้ข้อมูลข่าวสาร
- ◆ เร่งนำไอทีมาใช้ในการศึกษา
- ◆ เร่งถ่ายทอดความรู้ด้านไอที
- ◆ เร่งสร้างงานไอที

# การใช้ไอทีในการพัฒนาประเทศ

---

- ◆ สร้างประสิทธิภาพในการทำงานของภาครัฐ
- ◆ มีข้อมูลข่าวสารทั้งภายในและภายนอกประเทศ  
สำหรับการตัดสินใจ
- ◆ ให้บริการได้อย่างรวดเร็วและได้ผลดี
- ◆ แข่งขันกับประเทศอื่นในด้านการส่งออก
- ◆ สร้างความมั่นคงและเท่าเทียมกัน

# โครงการไทยสาร 3

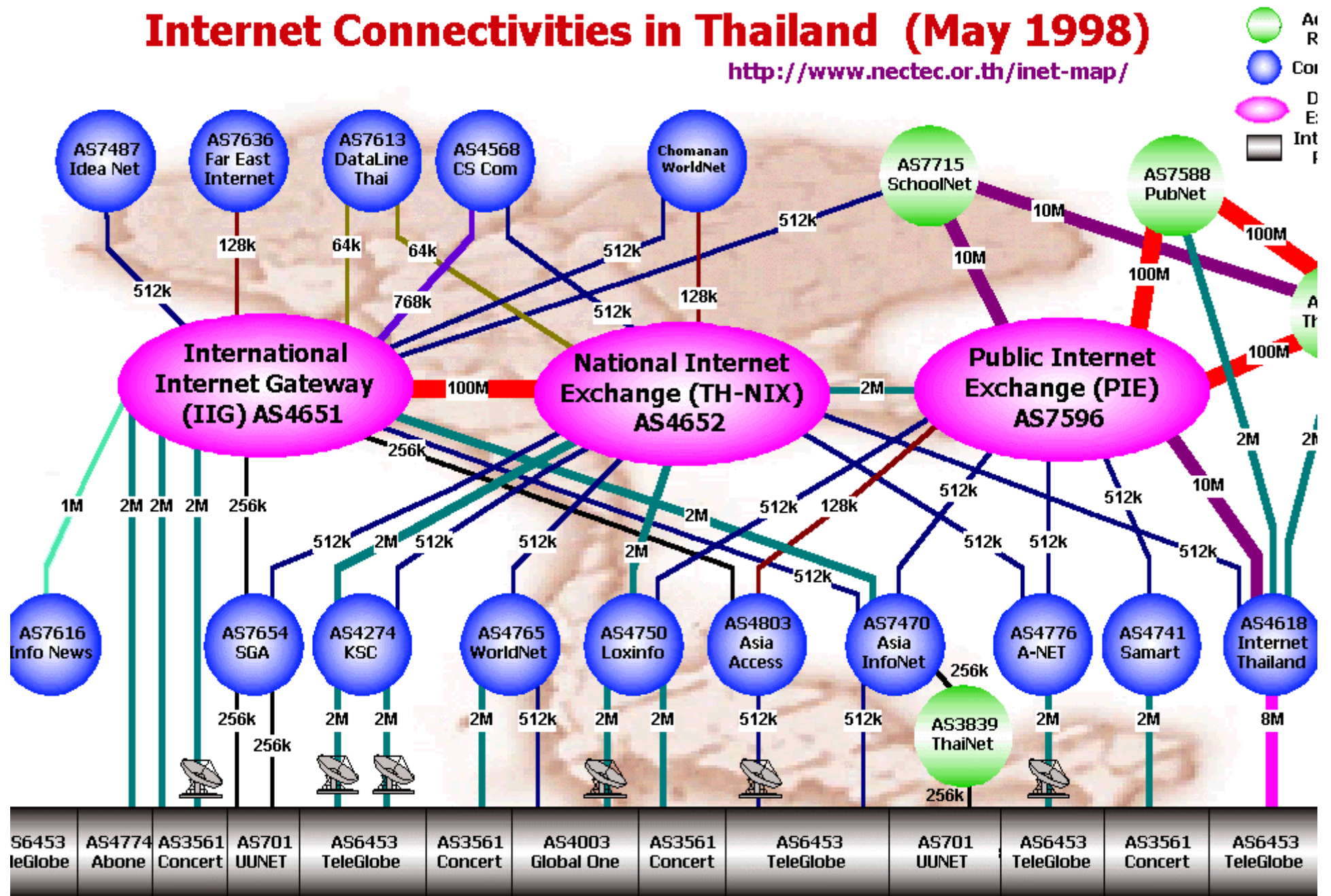
---

- ◆ เพิ่มความเร็วของการสื่อสารระหว่างมหาวิทยาลัย
- ◆ ใช้ ATM ขนาด 155 Mbps เชื่อมต่อสถาบัน 100 แห่ง และ โรงเรียน 1500 แห่ง ใน 3 ปี
- ◆ เป็นส่วนหนึ่งของความร่วมมือ APII
- ◆ จะทำให้มีการใช้อินเทอร์เน็ตอย่างกว้างขวาง และทำให้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์การศึกษา



# Internet Connectivities in Thailand (May 1998)

<http://www.nectec.or.th/inet-map/>



## DISCLAIMER

This chart is designed, maintained copyrighted by Jumpot Phuritakul, Vasinee Manasrangsi and Thaweesak Koanantakool NTL, NECTEC. All rights reserved. The information contained in this chart is based actual measurements and estimation. We welcome update information. but reserve the rights to verify the accuracy of the given information. Please contact us at



# KANCHANAPISEK NETWORK

---

- ◆ เริ่มเมื่อ 5 ธค. 2539 เพื่อเฉลิมฉลองรัชดาภิเษก
- ◆ ประกอบด้วยเนื้อหาเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ◆ มีทั้งภาษาไทยและอังกฤษ สมเด็จพระเทพทรง  
ตรวจรายละเอียดเอง
- ◆ ดูได้ที่ <http://kanchanapisek.or.th>



เครือข่ายกาญจนาภิเษก Home Page

ขอต้อนรับทุกท่านเข้าสู่เครือข่ายข้อมูลกาญจนาภิเษก

- มีอะไรใหม่
- พระราชประวัติ
- พระราชพิธีกาญจนาภิเษก
- พระราชกรณียกิจ
- โครงการพระราชดำริ
- พระราชดำรัส
- พระราชอัจฉริยภาพ
- ติดต่อผู้จัดทำ

ENGLISH ไทย วัฒนธรรมไทย

ความรู้เพื่อคนไทย สารเกี่ยวกับประเทศไทย เรื่องน่าสนใจสัปดาห์นี้ ห้องสมุดอินเทอร์เน็ต บทความต่างๆ



The Golden Jubilee of His Majesty King Bhumibol Adulyadej

### เครือข่ายกาญจนาภิเษก

ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



HOME PAGE WHAT'S NEW ABOUT THE NETWORK SITE MAP FEEDBACK

ขอต้อนรับทุกท่าน เข้าสู่เครือข่ายข้อมูลกาญจนาภิเษกตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

Prince Mahidol Award Foundation  
มูลนิธิรางวัลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ  
ในพระบรมราชูปถัมภ์

ขอเชิญ รับชมสิ่ง อ่าน พระราชดำรัส พระราชทานพรปีใหม่แก่ปวงชนชาวไทย ทางโทรทัศน์รวมการเฉพาะกิจ เมื่อวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๐ เวลาประมาณ ๒๐.๐๐น.

ชมบัตรอวยพรปีใหม่

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานแก่ประชาชน

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานแก่ประชาชน

ข่าวสารใหม่...  
New additions..

รางวัลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ 2540  
Prince Mahidol Award 1997

โครงการหลวง  
Royal Project

# SCHOOLNET

---

- ◆ คณะกรรมการไอทีแห่งชาติได้สนับสนุนให้โรงเรียนมัธยมทั่วประเทศเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต
- ◆ ได้รับการสนับสนุนจาก ทศท และ ผู้ค้าไอที
- ◆ ปัจจุบันต่อเชื่อมกว่า 100 รร. จากเป้าหมาย 1500
- ◆ รร. ทั่วประเทศใช้อินเทอร์เน็ตครั้งละ 3 บาท
- ◆ ส่งเสริมโครงการ K12 และ CLASSROOM 2000
- ◆ ดูได้ที่ <http://ntl.nectec.or.th/classroom>



- About k12 ?
- School Directory
- Schools' Projects
- Education การศึกษา
- Cool ! น่าสนใจ
- Activities กิจกรรม

เครือข่ายกาญจนาภิเษก ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**Thai Junior Encyclopedia**

1,000 วม

**Fast Jump**

[NTL](#)  
[NITC](#)  
[NSTDA](#)  
[NECTEC](#)  
[Internet Thailand](#)

**SchoolNet**

**Classroom 2000**

[Conceptualization of the learning environment](#) of the future with the appropriate use of Information Technology

**ห้องสมุดวิทย์พัฒน์**

**Classroom 2000 : Seagate Space Camp**

เชิญเยี่ยมชม Web-pages ฝีมือ ของเด็กๆ ในโครงการ

**Linux-SIS**

[Linux SchoolNet Internet Server Version 1.1](#) is available now! Check out for more information.

**Hot Spot !**

[Foreign Languages for Travelers.](#)

Numbers of people who have visited this page since Oct 28, 1996

**Virtual Classroom**

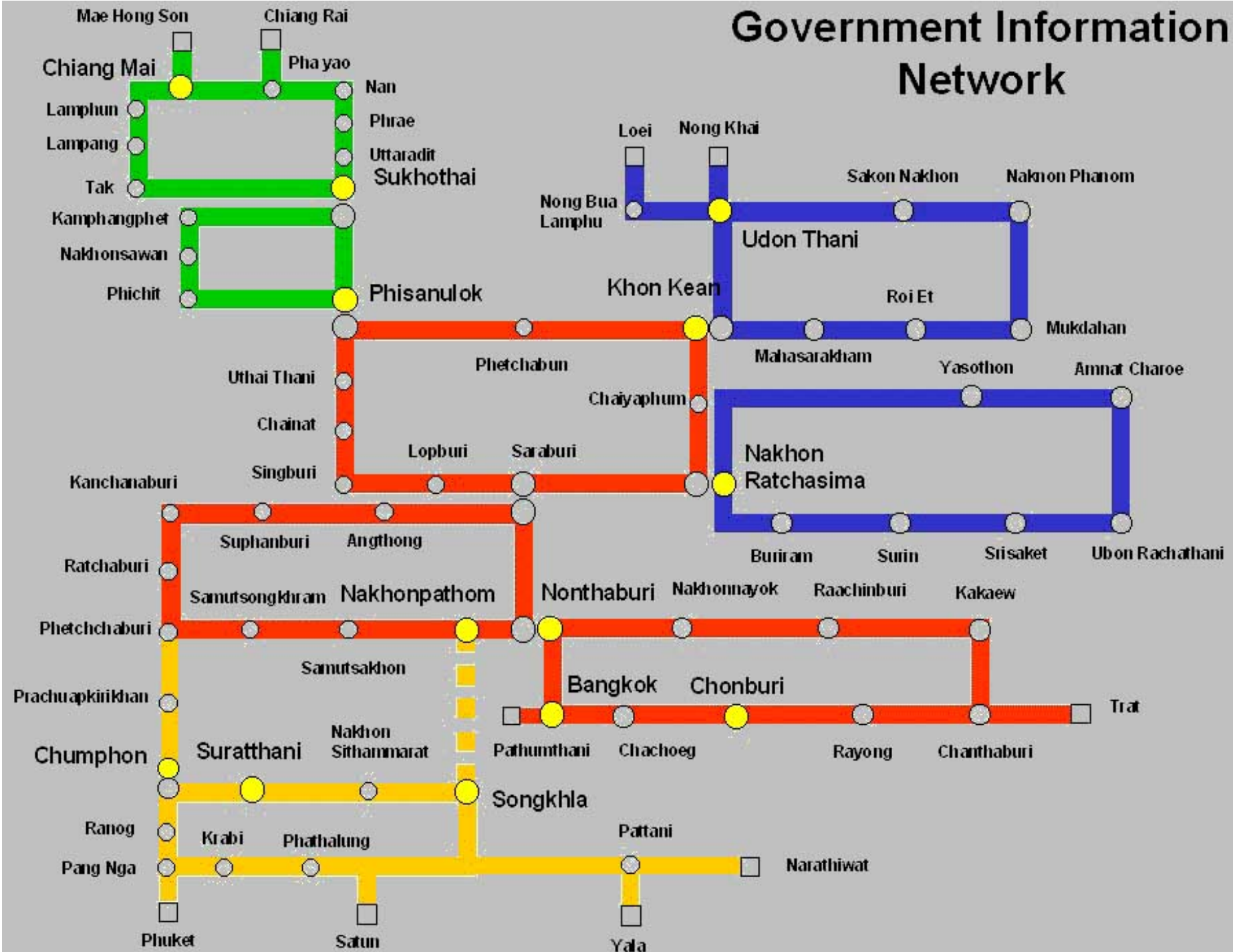
Kasetsart University [Virtual Classroom.](#)

# GINET

---

- ◆ จัดทำระบบสื่อสารผ่านเส้นใยนำแสงทั่วประเทศ
- ◆ ให้บริการการจัดการเครือข่ายแก่สมาชิก
- ◆ ให้บริการการวางแผนระบบเครือข่าย
- ◆ ช่วยจัดการการรักษาความมั่นคงปลอดภัย
- ◆ ไม่ได้ผูกขาด ใครใคร่ใช้ใช้

# Government Information Network



# EDI AND TRADE SIAM

---

- ◆ EDI คือการส่งข้อมูลธุรกรรมระหว่างบริษัท ทำให้เกิดการปฏิบัติงานแบบอัตโนมัติ
- ◆ EDI ของไทยมีประวัติความเป็นมายาวนานกว่า 5 ปี
- ◆ กรม.ได้อนุมัติให้จัดตั้งบริษัทเทรคสยาม เพื่อให้บริการ EDI แก่กรมศุลกากร และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้า/ส่งออก
- ◆ ภาครัฐลงทุน 49 % จะดำเนินการได้ใน สค. 41



# บริการอินเทอร์เน็ต กรม.

---

- ◆ สนับสนุนการนำอินเทอร์เน็ตมาใช้บริหารราชการ โดยเฉพาะในกลุ่ม กรม. และ ผู้บริหารระดับสูง
- ◆ ประชาสัมพันธ์งานของหน่วยงานราชการ
- ◆ ติดต่อสื่อสารกับประชาชนผ่านเครือข่าย
- ◆ รมต. ใช้เครื่องดูภาพถ่ายต่อโมเด็มผ่านสายโทรศัพท์เข้ามาที่เครื่องแม่ข่ายที่ศูนย์บริการ
- ◆ เครื่องแม่ข่ายเป็น Web Server ให้หน่วยราชการ



# THE GOVERNMENT OF THAILAND

## THE INTER-MINISTRY NETWORK

- Welcome
- Government Agencies
- Contact Directories
- Services
- Guestbook



Numbers of people who have visited this page since Jan 25, 1998

**000685**

### Hot Spot !

บริการ สอบถามหนี้ค้างชำระ โดย ทศท.



This is an experimental www server under co-development with many government agencies.  
 All suggestions are welcome.  
 Send comments and/or updates to [webmaster@nectec.or.th](mailto:webmaster@nectec.or.th)

# โครงการมัลติมีเดีย

◆ ประสานงานกับ MIT และ มุทนิธิศึกษาพัฒนา เพื่อ  
จัดฝึกอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี Multimedia

◆ วิจัยแนวทางการพัฒนามัลติมีเดียในไทย

พัฒนา Tool                      พัฒนา MM เพื่อการศึกษา

พัฒนาเพื่องานอื่น ๆ              พัฒนาบุคลากร

พัฒนาทรัพยากรข้อมูล              ศึกษาผลกระทบกับ IP

◆ จะทำให้เกิดงานด้านซอฟต์แวร์อย่างกว้างขวาง

# SOFTWARE PARK

---

- ◆ ได้รับอนุมัติจาก ครม. 21 พค. 40
- ◆ มีลักษณะเป็นเสมือนเขตอุตสาหกรรม
- ◆ ส่งเสริมการลงทุนและกิจการซอฟต์แวร์
- ◆ ส่งเสริมบริการด้านสารสนเทศ
- ◆ ส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ◆ ส่งเสริมการส่งออกซอฟต์แวร์ไทย

# IT AGREEMENT

---

- ◆ ริเริ่ม ผักดันโดยสหรัฐอเมริกา
- ◆ สมาชิกถดภำยนำเข้าสินค้ำไอทีและวัตถุติบเป็นศูนย์
- ◆ มีประเทศเข้าร่วมกว่ำ 40 ประเทศ
- ◆ ไทยได้เข้าร่วมแล้ว หลังจากศึกษาผลดี ผลเสีย

# การส่งเสริมอุตสาหกรรมไอที

- ◆ ITA ทำให้ต้องศึกษาผลกระทบต่ออุตสาหกรรมไอทีในไทยอย่างถี่ถ้วน
- ◆ เนคเทคได้จำแนกกลุ่มผลิตภัณฑ์ 2 กลุ่มที่สมควรสนับสนุน คือ
  - 1 ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
  - 2 กลุ่มเซมิคอนดักเตอร์

# ผลิตภัณฑ์ส่งออกเป้าหมาย

---

- ◆ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและส่งออกสูงควรเพิ่มมูลค่าให้มาก มี 4 รายการ คือ
  - ◆ แผงวงจรรวมไฟฟ้า (IC Packaging)
  - ◆ ฮาร์ดดิสก์
  - ◆ จอภาพ (Monitor)
  - ◆ เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน (Home Appliances)

# ผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อการส่งออก

---

- ◆ ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ที่เป็นเป้าหมาย
- ◆ แผ่นเวเฟอร์วงจรรวมไฟฟ้า (Wafer Fabrication)
- ◆ จอแสดงผลแบบแบนราบ (Flat panel display)
- ◆ การออกแบบวงจรรวมไฟฟ้า (IC Design)



# ผลิตภัณฑ์โทรคมนาคม

---

- ◆ ผลิตภัณฑ์ที่ควรผลิตทดแทนการนำเข้าที่สำคัญ
- ◆ ชุมสายโทรศัพท์ขนาดใหญ่ (Class 5 switches)
- ◆ เครื่องข่ายกระจายไร้สาย (Wireless local loop)
- ◆ เครื่องรับโทรศัพท์ไร้สาย (Wireless handset)
- ◆ อุปกรณ์เครือข่าย (Networking equipment)

# ซอฟต์แวร์ทดแทนการนำเข้า

---

- ◆ ไทยยังผลิตซอฟต์แวร์ได้อีกมาก
- ◆ ซอฟต์แวร์ด้านการผลิต
- ◆ ซอฟต์แวร์ด้านโทรคมนาคม
- ◆ ซอฟต์แวร์ด้านการศึกษาและ  
มัลติมีเดีย ภาษาไทย

# คอมพิวเตอรืประกอบในไทย

---

- ◆ กำหนดมาตรฐานของคอมพิวเตอรืที่ประกอบในไทย
- ◆ รับรองคุณภาพ และ ส่งเสริมให้หน่วยราชการใช้
- ◆ แนวคิดยังอยู่ระหว่างการพิจารณา

# แนวทางการใช้ไอทีในปัจจุบัน

- ◆ ใช้ในงานสำนักงานเท่านั้น เช่น พิมพ์เอกสาร
- ◆ ใช้ในงานบันทึกข้อมูลเอาไว้ค้น
- ◆ ใช้ในงานภารกิจหลัก เช่น ระบบฝากถอนเงิน
- ◆ ใช้ในงานสารสนเทศ เช่น ระบบ MIS
- ◆ ใช้ในงานสื่อสาร เช่น EDIT E-COMMERCE
- ◆ ใช้ควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ

# ใช้ไอทีเป็นกลยุทธ์



◆ บริษัทหลายแห่งเห็นไอทีเป็น  
กลยุทธ์สำคัญสำหรับการทำ  
ธุรกิจให้ก้าวหน้า

- กำหนดผลิตภัณฑ์ หรือ บริการใหม่
- กำหนดลูกค้ากลุ่มใหม่ สร้างตลาดใหม่
- ทำความรู้จักเข้าใจ ลูกค้า
- ศึกษาว่าลูกค้าต้องการอะไรเป็นพิเศษ

# ไอที ช่วยการดำเนินงานได้ครบวงจร

- ◆ ตรวจสอบว่าลูกค้าต้องการอะไร
- ◆ ติดตามการชำระเงินลูกค้า
- ◆ สื่อสารติดต่อกับผู้ผลิตและส่งสินค้า
- ◆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีสินค้าพอเพียง
- ◆ จัดส่งกระจายสินค้าได้รวดเร็ว
- ◆ จัดทำบัญชีให้ถูกต้อง ไม่รั่วไหล
- ◆ สร้างกลยุทธ์เอาชนะคู่แข่ง



# ไอที กับ ยุคเศรษฐกิจตกต่ำ ฝืดเคือง

- ◆ ช่วยประหยัด
- ◆ ช่วยทำให้งานสำเร็จรวดเร็วยิ่งขึ้น
- ◆ ช่วยทำงานแทนคนบางตำแหน่งได้
- ◆ บันทึกข้อมูลสภาพการณ์ต่าง ๆ เอาไว้ใช้ตัดสินใจได้
- ◆ ช่วยให้การสื่อสารรวดเร็วยิ่งขึ้น
- ◆ ช่วยให้บริการลูกค้ารวดเร็วยิ่งขึ้น



# ไอทีกับปัญหาการว่างงาน

---

- ◆ นักไอทีจำนวนมากตกงานเพราะบริษัทต้องปิดและตัวเองไม่ได้ติดตามเทคโนโลยีใหม่
- ◆ นักไอทีมีสองแบบ
- ◆ เป็นลูกจ้าง กับ เป็นนายตัวเอง
- ◆ การเป็นนายตัวเองต้องรู้จักการทำธุรกิจด้วย



# ปัญหาของการประยุกต์ไอที

- ◆ ราชการและเอกชนคิดว่าไอทีเป็นส่วนเกิน
- ◆ ไม่จัดหาใหม่ ไม่อบรม ไม่สนับสนุน
- ◆ นี่คือการเข้าใจผิด!!!
- ◆ ในช่วงนี้เราจะต้องคิดถึงไอที และ หาทางนำไอทีมาใช้เป็นเครื่องมือให้ได้ผลมากที่สุด

# เศรษฐกิจมีวงจรขึ้นลง

---

- ◆ ขณะนี้เศรษฐกิจของเรากำลังอยู่ในช่วงขาลง
- ◆ เราต้องเตรียมพร้อมที่จะทำงานได้เมื่อเศรษฐกิจพลิกกลับไปอยู่ในวงจรขาขึ้น
- ◆ เราต้องพร้อมทั้งทางด้านเทคโนโลยี กำลังคน และความรู้ มิฉะนั้นเราก็จะพลาดอีก
- ◆ ไอทีก็คือคำตอบที่สำคัญ

# อุปสรรคสำคัญของการเรียนรู้ไอที

- ◆ ไม่ได้สนใจจริง ไม่รู้สึกสนุก
- ◆ ใช้เป็นพิมพ์ไม่เป็น-ไม่คล่อง
- ◆ กลัวทำเครื่องและระบบเสียหาย
- ◆ กลัวว่าจะเกิดความผิดพลาด ทำให้ต้องเสียเงิน
- ◆ ไม่ยอมติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี
- ◆ ภาษาอังกฤษ



# วิธีแก้ไขอุปสรรค

- ◆ รับผิดชอบเรื่องคอมพิวเตอร์ทุกแง่มุม
- ◆ ปรึกษาเรื่องไม่เข้าใจกับผู้รู้
- ◆ สังเกตการเรียนรู้ของผู้อื่น
- ◆ อ่านวารสารและตำรามาก ๆ
- ◆ ลงมือใช้คอมพิวเตอร์เอง
- ◆ ตั้งคำถามอยู่เสมอ อย่าเอาแต่ดูหรือฟังเฉย ๆ



# ตัวที่ดี

---

