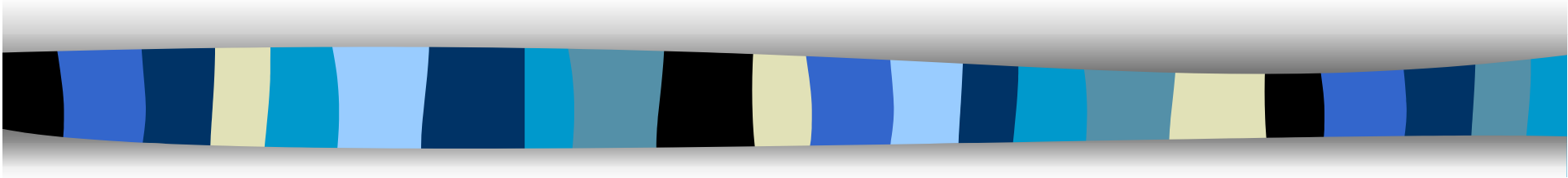


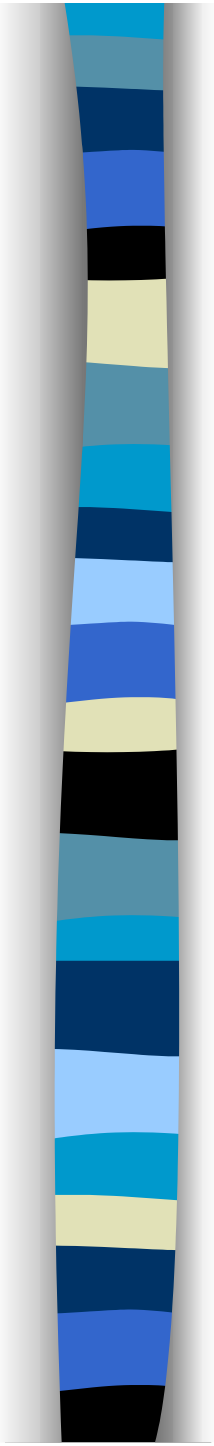
ไอทีกับความเป็นเลิศขององค์กรยุคใหม่



ดร. ครรชิต มาลัยวงศ์ ราชบัณฑิต

30 ตุลาคม 2544

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

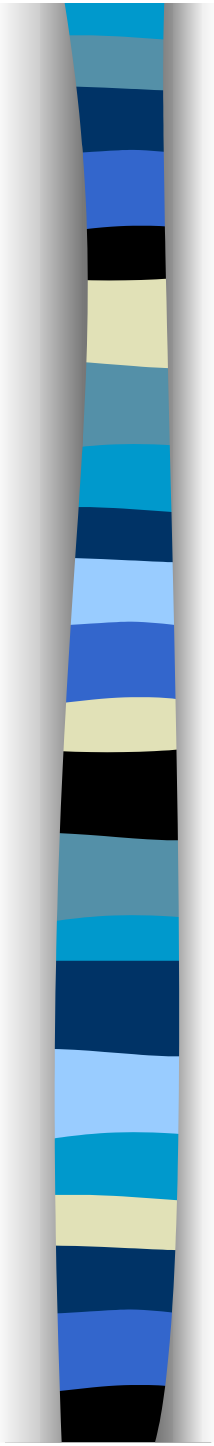


เนื้อหาคำบรรยาย

- ความหมายของไอที
- ไอทีของไทยในปัจจุบัน
- แนวโน้มการใช้ไอทีในหน่วยงาน
- เทคโนโลยีใหม่ที่ต้องสนใจ
- พัฒนาการใหม่ด้านการจัดการไอทีของรัฐ

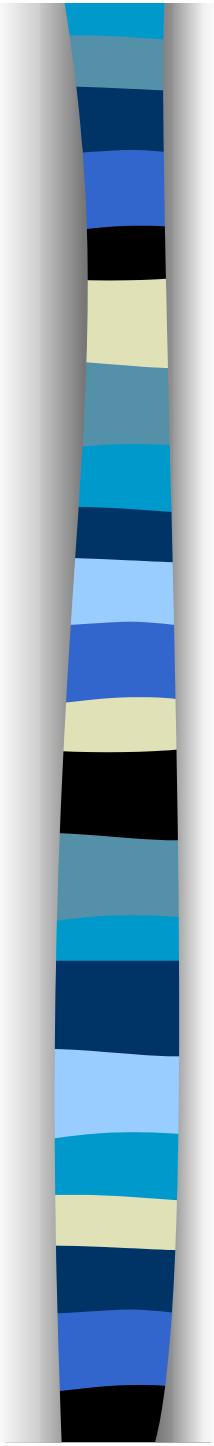
ความหมายของไอที





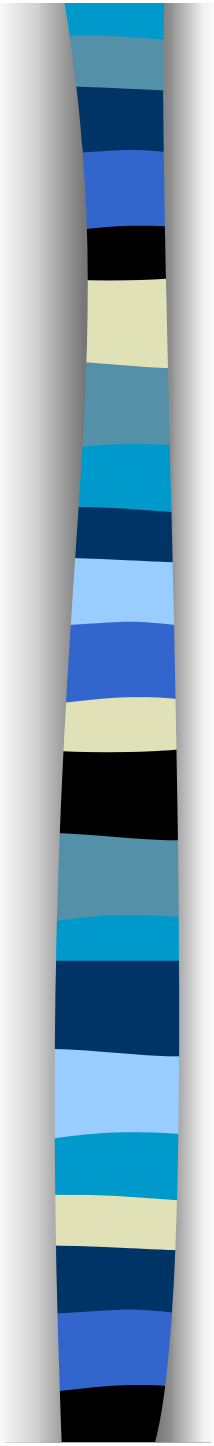
ไอทีคืออะไร

- ไอที หรือ Information Technology หมายถึง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และ สื่อสารโทรคมนาคม
- คอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณประมวลผลได้อย่างรวดเร็วยิ่ง
- การสื่อสารช่วยให้ผู้ใช้ที่อยู่ห่างไกลสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้โดยไม่ต้องมาถึงเครื่อง



ถ้าไม่มีไอที

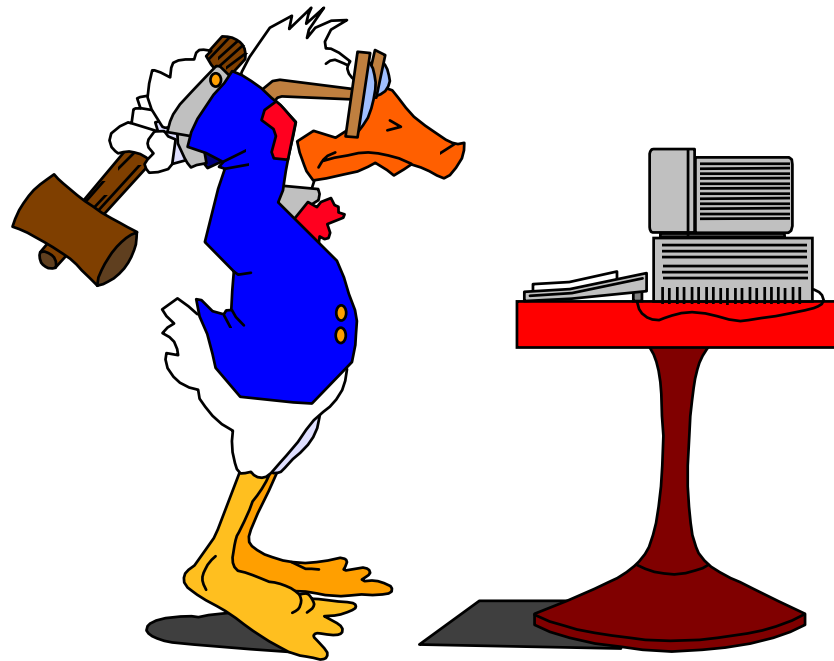
- ระบบ ATM เกิดไม่ได้
- มนุษย์จะไปเหยียบดวงจันทร์ไม่ได้
- การสำรองที่นั่งเครื่องบินจะลำบาก
- การถ่ายทอดกีฬาผ่านดาวเทียมเป็นไปไม่ได้
- การออกแบบบ้านเรือนและอาคารสูงจะช้ามาก

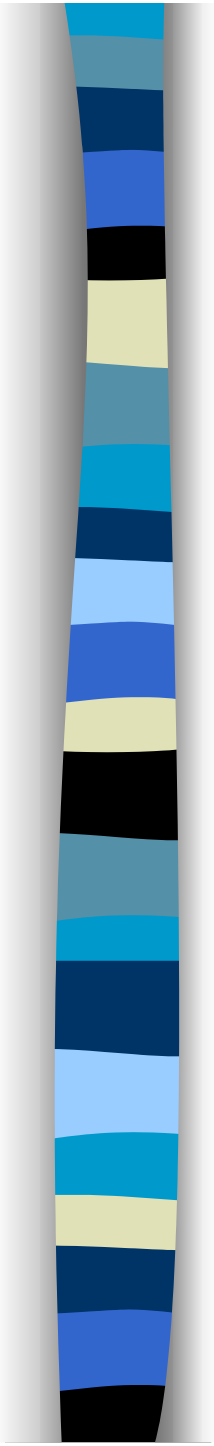


แต่บางที....

■ เศรษฐกิจของไทยอาจจะไม่ย่ำแย่
เพราะ ไอทีได้ช่วยให้โซเชียล ถอด
เงินตราไทยได้ง่ายขึ้น

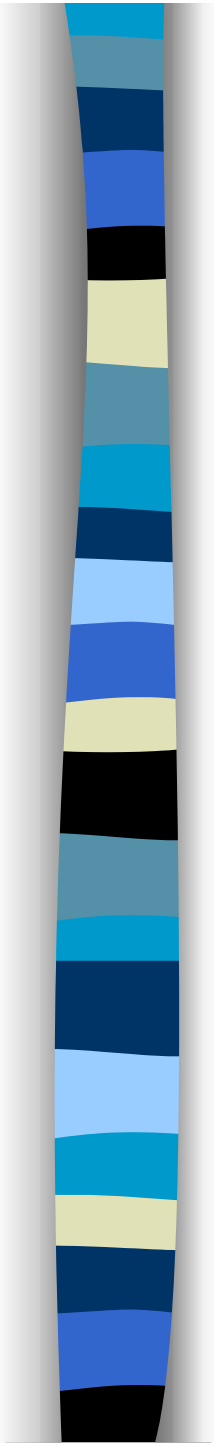
การใช้ไอทีในปัจจุบัน





ไอทีในชีวิตและสังคม

- คอมพิวเตอร์มีอยู่ตั้งแต่ในครัวถึงห้องนอน
- ผู้ใช้มีตั้งแต่เด็กอนุบาลไปถึง สส.
- มีอยู่ทั้งบนโต๊ะและในกระเป๋าเสื้อ
- แทบทุกบ้านมีโทรศัพท์และอาจจะโทรสาร
- คน กทม. ส่วนมากพกโทรศัพท์มือถือ



ลักษณะการใช้โทรศัพท์ที่ปัจจุบัน

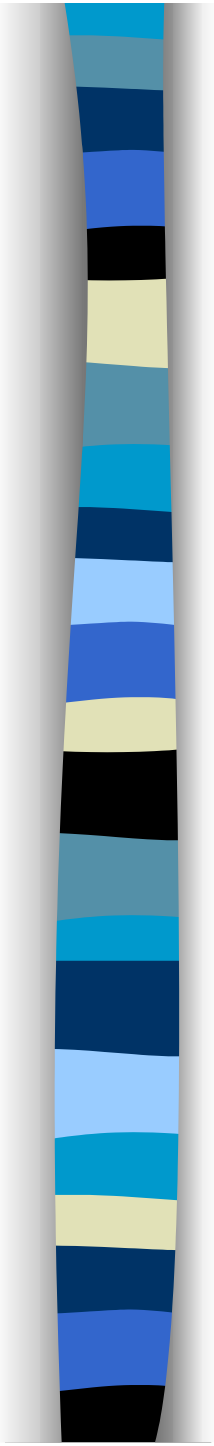
■ พร่ำเพรื่อ

■ พูดกันยาวนาน ไร้สาระ

■ พูดทั้งในส้วม ลิฟต์ ห้องประชุม

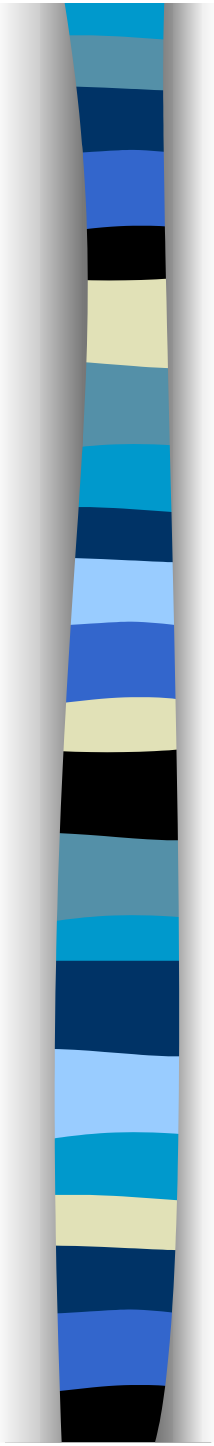
■ มีเครื่องตอบรับที่ไม่ฉลาด

■ ไม่รู้จักฝากข้อความ



ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ 1

- ผู้ใช้ส่วนหนึ่งสนใจซื้ออุปกรณ์และซอฟต์แวร์ใหม่ แต่ไม่ได้คิดจะใช้งานจริงจัง ขอให้ได้มาทดลองเท่านั้น
 - สิ้นเปลืองเงิน
 - ทำให้เกิดการก๊อปปี้ซอฟต์แวร์แพร่หลาย
 - เกิดกิจการให้เช่าคอมพิวเตอร์เล่นเกม และ อินเทอร์เน็ตกันแพร่หลาย



ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ 2

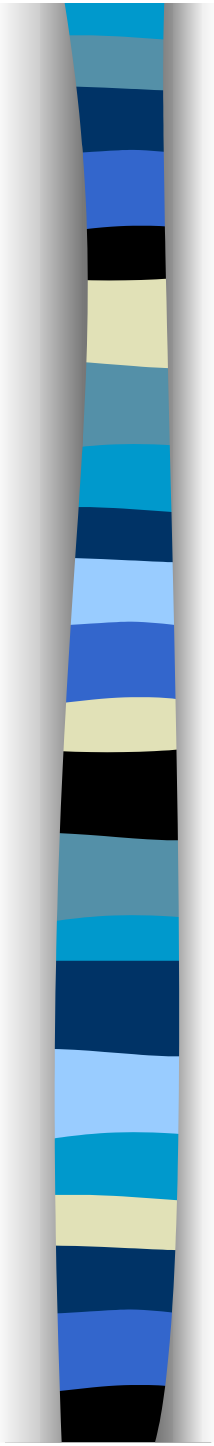
■ ผู้พกคอมพิวเตอร์แบบปาล์มหลายคนใช้แค่เพียง

- จดตารางนัดหมาย
- จดหมายเลขโทรศัพท์ของเพื่อน

■ มีบ้างที่download หนังสือมาอ่าน

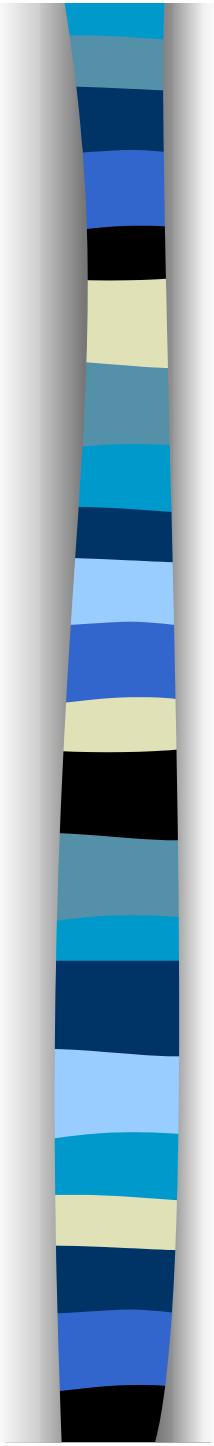
■ มีน้อยที่ทำ Web clipping

- สืบเปลี่ยนเงินและแบตเตอรี่



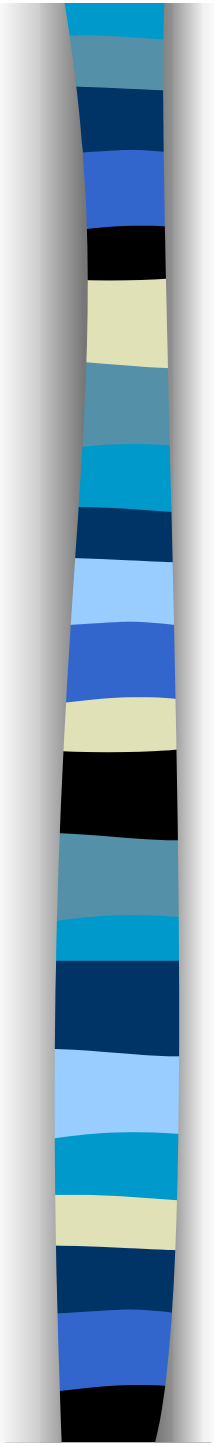
ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ 3

- สำนักงานหลายแห่งใช้ในงานพิมพ์เอกสารเป็นงานหลักของสำนักงานเอง
- ผู้ใช้ ใช้ฟังเพลง เล่นเกม และ อินเทอร์เน็ต เพื่อพักผ่อนหย่อนใจ
- การใช้เพื่องานหลักอื่น ๆ เช่น ฐานข้อมูล MIS มีน้อย



ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ 4

- หน่วยงานเน้นที่จำนวนและความทันสมัย
- แม้จะคิดเรื่องการเชื่อมโยงเครือข่าย แต่ไม่คิดเรื่องการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- ไม่ได้พัฒนาระบบเพื่อช่วยให้การปฏิบัติงานและการบริหารมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง

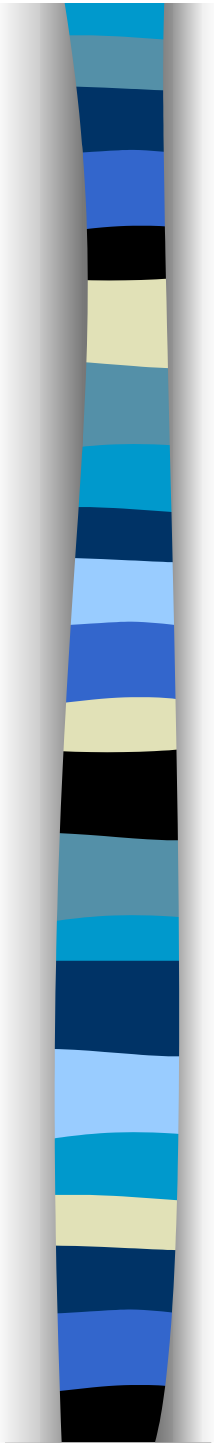


ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ 5

■ นักการเมืองเห็นไอทีเป็นค่า commission

■ มีการตั้งคณะกรรมการไอทีแห่งชาติ

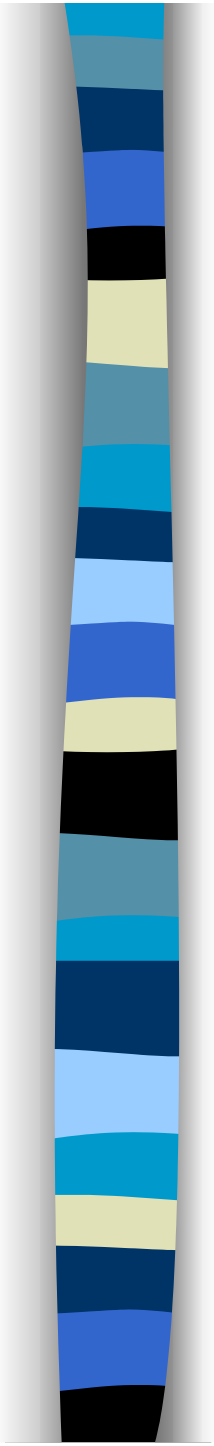
- กำหนดนโยบายไอทีแห่งชาติ
- ผลักดันการฝึกอบรมข้าราชการ
- กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ไอทีขั้นต่ำ
- บังคับให้หน่วยงานมีแผนแม่บทไอที
- กำหนดให้หน่วยงานมี CIO



ลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์ 6

■ ในระดับประเทศ การใช้ยัง

- ขาดแผนแม่บทระดับชาติ
- ขาดการพัฒนาซอฟต์แวร์กลาง
- ขาดการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- ขาดมาตรฐานไอทีที่พอเพียง
- ขาดบุคลากรที่มีความสามารถและรู้จริง

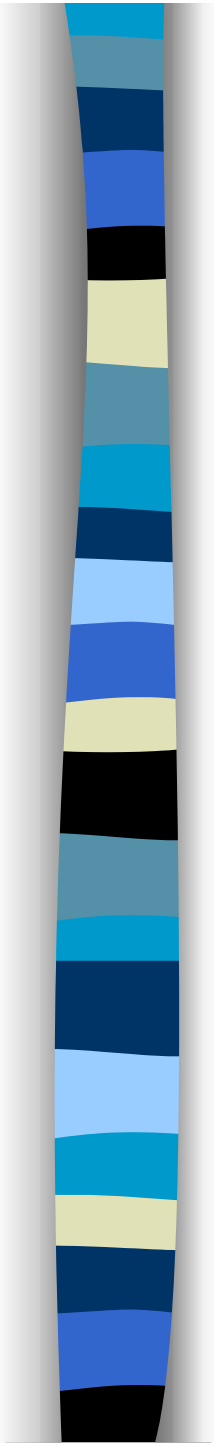


ลักษณะการใช้อินเทอร์เน็ต

■ การใช้ขยายตัวอย่างกว้างขวาง แต่ยังคงต่ำไป

■ ความสนใจของผู้ใช้จำกัดอยู่ที่

- การส่งอีเมลล์และเล่น ICQ
- การค้นหาและ download เพลงมาฟัง
- การเปิดดูภาพเปลือย
- การกลั่นแกล้งผู้อื่น

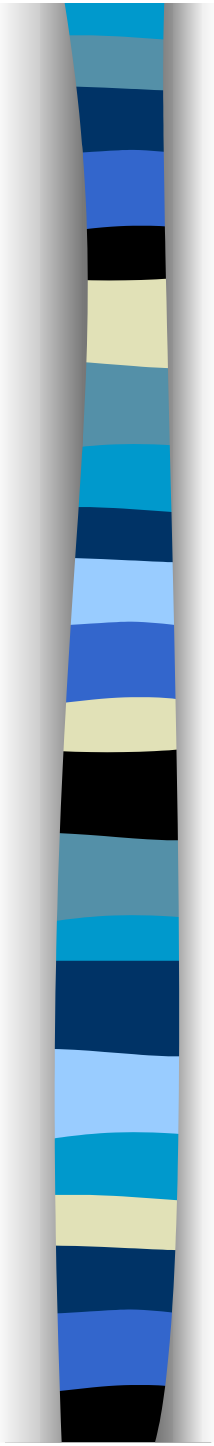


ผลรวมของการใช้ไอทีปัจจุบัน

- สับสน
- สิ้นเปลือง
- ไม่มีประสิทธิภาพ
- ไม่มีข้อมูลและสารสนเทศที่ควรจะมี
- ไม่ได้เชื่อมโยงระดับแผนก และ ระดับหน่วยงาน

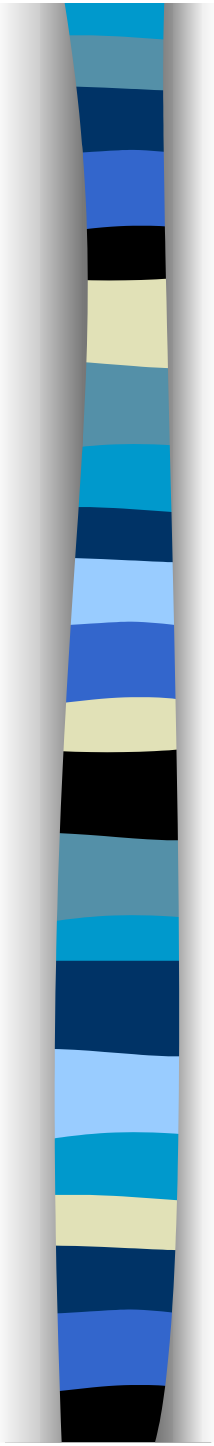
แนวโน้มการใช้ไอทีของหน่วยงาน





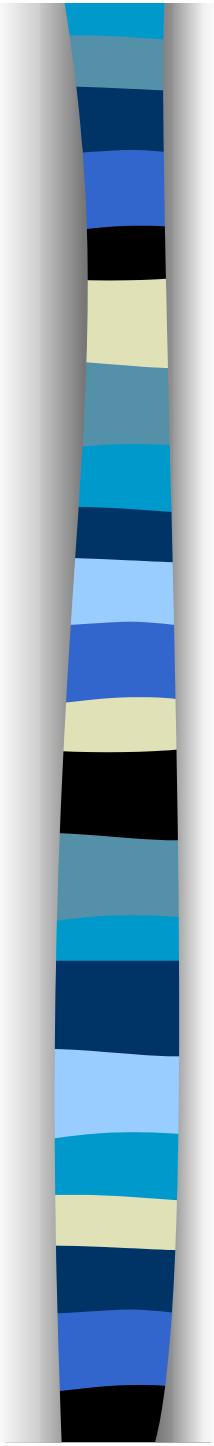
การใช้ไอทีของหน่วยงาน

- การใช้เครือข่ายภายในจะมากขึ้น
- ระบบอัตโนมัติจะมากขึ้น
- ผู้ใช้จะมีจำนวนมากขึ้น
- การสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตจะมากขึ้น
- ระบบสารสนเทศองค์การจะเกิดขึ้น
- การพัฒนาฐานความรู้จะเริ่มต้น



เครือข่ายภายในหน่วยงาน

- หน่วยงานจะพัฒนาเครือข่ายภายในเชื่อมโยงไปยังฝ่ายและแผนกต่าง ๆ ทำให้เกิดเป็นเครือข่ายหนึ่งเดียว
- ทุกคนจะอยู่บนเครือข่าย และสามารถสื่อสารและรับข่าวสารต่าง ๆ ได้



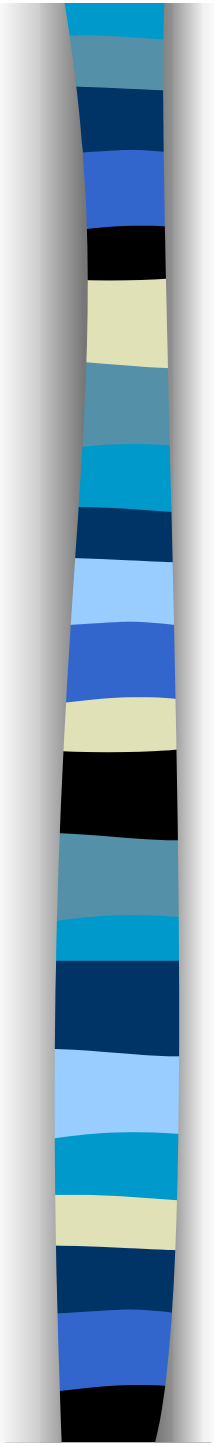
ประเภทของเครือข่าย

■ ระบบแลน

■ ระบบอินทราเน็ต

■ ระบบเอกซ์ทราเน็ต

■ ระบบอินเทอร์เน็ต



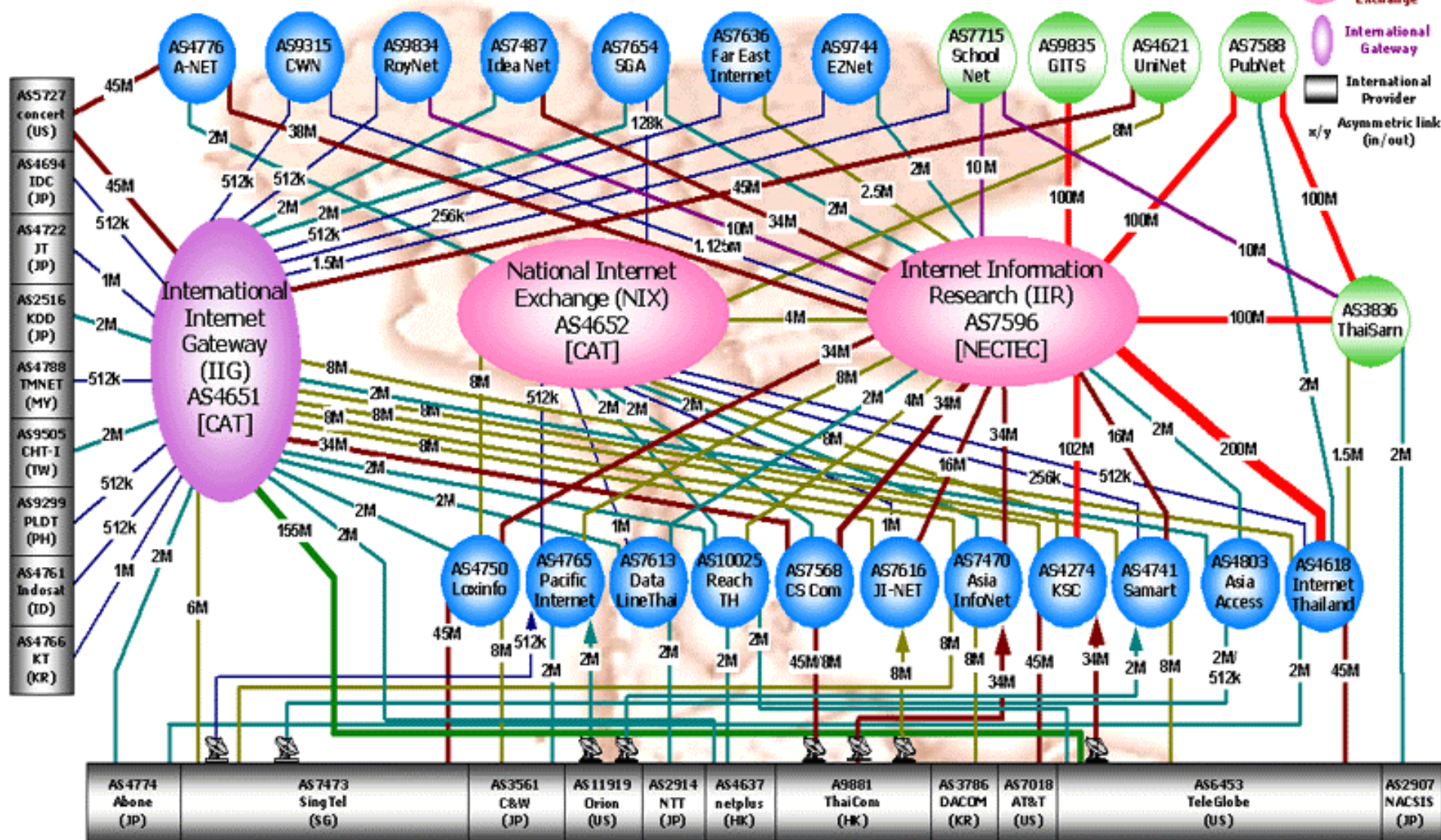
ระบบอัตโนมัติ

- โลกก้าวเข้าสู่ยุคที่เป็นอัตโนมัติมากขึ้น
- หุ่นยนต์อุตสาหกรรมจะมีบทบาทมากขึ้น
- ระบบสำนักงานอัตโนมัติจะขยายตัวออกไป
- การบันทึกข้อมูลจะมีลักษณะเป็นงานอัตโนมัติ
- การควบคุมและประเมินงานจะเป็นอัตโนมัติ

Internet Connectivities in Thailand (October 2001)

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

Total International bandwidth:
569.5 Mbps (into Thailand) and
450.5 Mbps (out from Thailand)

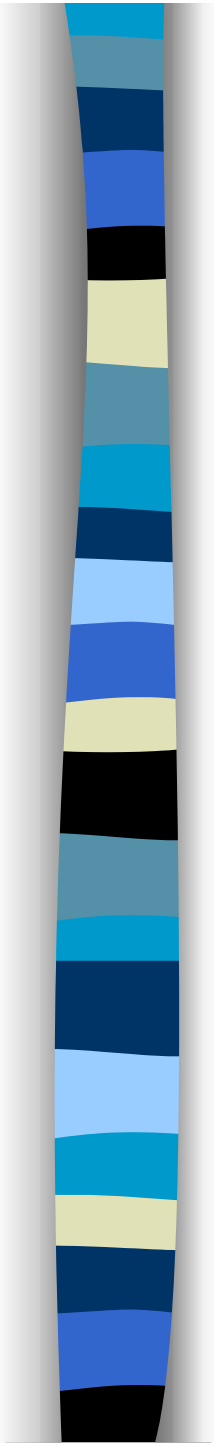


DISCLAIMER

Chart Date: 2001-10-01

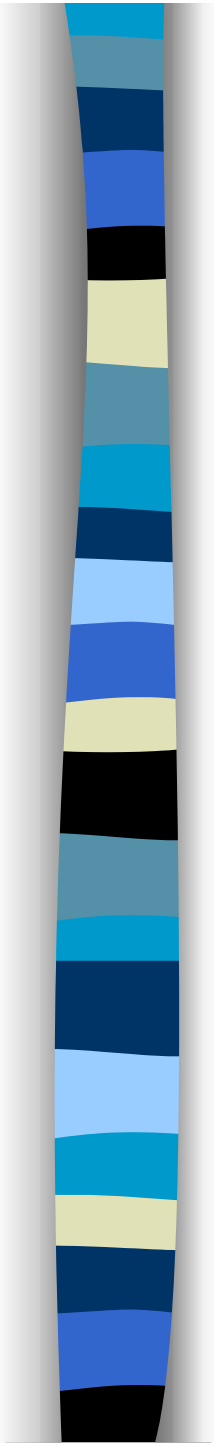
This chart is designed, maintained and copyrighted by Primas Taechasong, Kittiya Singamphong and Thaweesak Koanantakool. NTL, NECTEC. All rights reserved. The information contained in this chart is based on actual measurements and estimation. We welcome update information, but reserve the rights to verify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





แนวโน้มการประยุกต์อินเทอร์เน็ต

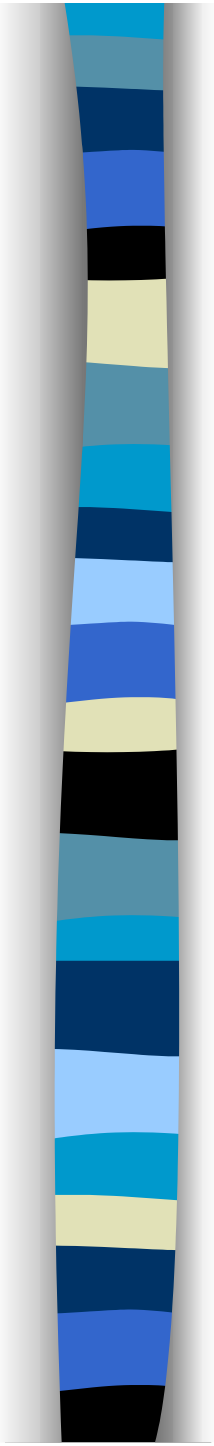
- การประชาสัมพันธ์หน่วยงานผ่าน WWW
- การให้บริการประชาชนผ่าน WWW
- การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารผ่าน WWW
- การฝึกอบรมบุคลากรผ่าน WWW
- การให้บริการข้อมูลภายในองค์กรผ่าน WWW



แนวโน้มการประยุกต์อินเทอร์เน็ต 2

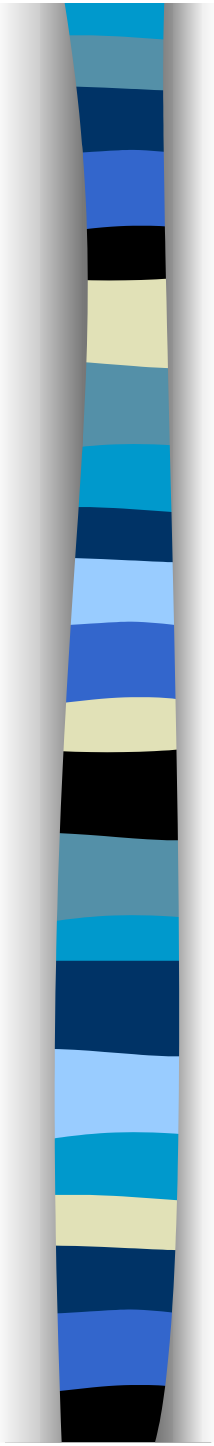
■ การดำเนินธุรกิจผ่านอินเทอร์เน็ต

- การซื้ออุปกรณ์จาก ตปท
- การเปิด LC กับธนาคาร
- การโอนเงิน
- การติดต่อสื่อสารกับพันธมิตร



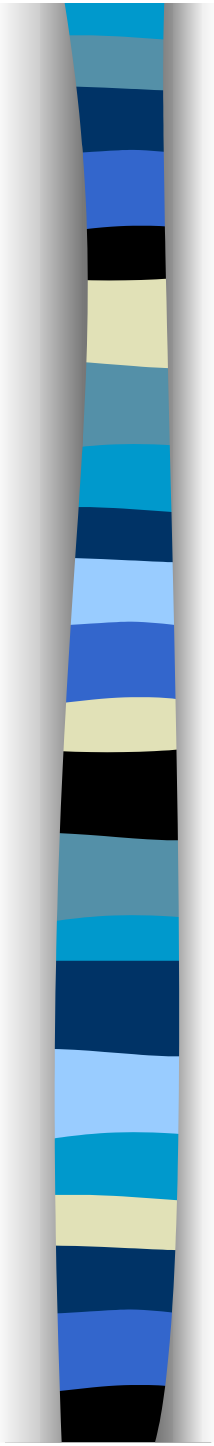
ระบบสารสนเทศ

- ระบบการทำงานที่ใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลให้เป็นรายงานสารสนเทศ และใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในการนำส่งรายงานไปให้ผู้ใช้งานทั้งที่อยู่ภายในและภายนอกหน่วยงาน



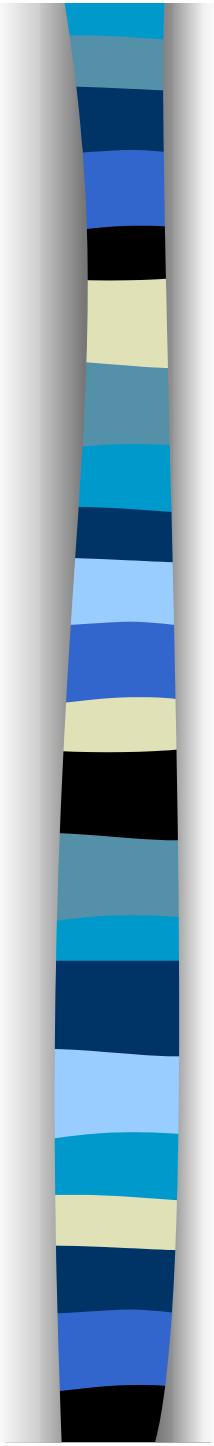
ประเภทของระบบสารสนเทศ

- ระบบประมวลผลธุรกรรม (Transaction Processing System) ระบบสำหรับรับข้อมูลธุรกรรมมาดำเนินการตามขั้นตอน และทำให้เกิดผลงานและเอกสารตามที่กำหนด เช่น ระบบขายสินค้าโดยใช้รหัสแท่ง
- ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System) ใช้สำหรับนำข้อมูลมาประมวลเป็นสารสนเทศให้ผู้บริหารทราบว่าเกิดอะไรขึ้น



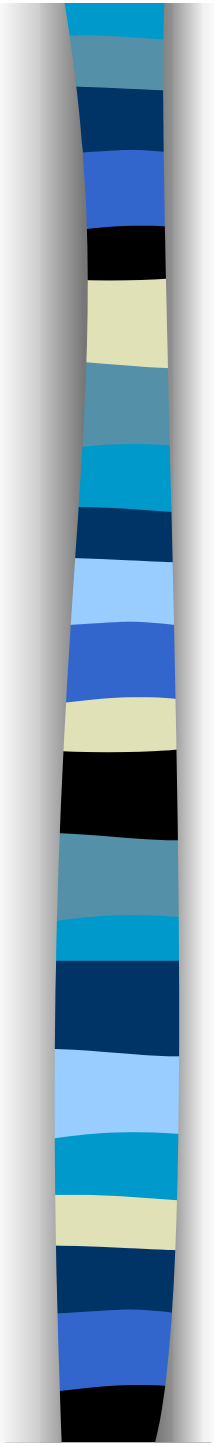
ประเภทของระบบสารสนเทศ 2

- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System) ใช้ในการทดสอบว่า หากตัดสินใจเช่นนั้น ๆ จะเกิดอะไรขึ้น
- ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (Executive Information System) ใช้ในการช่วยให้ผู้บริหารค้นหาข้อมูล และสารสนเทศต่าง ๆ ทั้งของภายใน และของภายนอกที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานได้รวดเร็ว



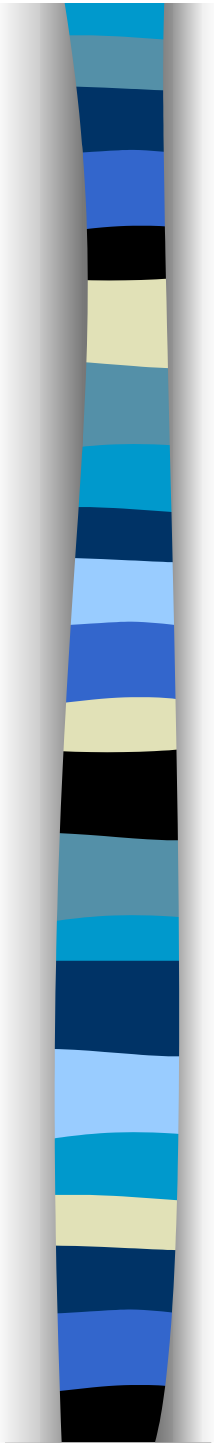
ประเภทของระบบสารสนเทศ 3

- ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation System) เป็นระบบสำหรับเชื่อมโยงการทำงานของเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร เพื่อใช้ในการสื่อสารข้อมูล การค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล การจัดตารางนัดหมาย การประชุมทางไกล ฯลฯ
- ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System) ระบบที่ช่วยให้ผู้ที่มีความชำนาญน้อยทำงานได้เหมือนผู้ชำนาญมาก



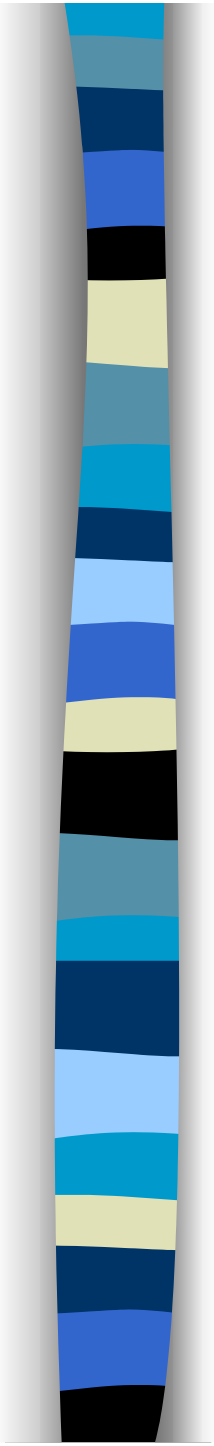
แนวโน้มด้านระบบสารสนเทศ

- ระบบสารสนเทศที่ผ่านมามีพื้นฐานไม่แน่น
- ระบบใหม่จะเชื่อมโยงเป็นเนื้อเดียวกันมากขึ้น
- การดำเนินงานจะเน้นในเรื่องการจัดเก็บข้อมูลมากขึ้น นำเทคโนโลยีฐานข้อมูลมาใช้มากขึ้น
- ผู้บริหารจะได้ประโยชน์จากระบบมากขึ้น



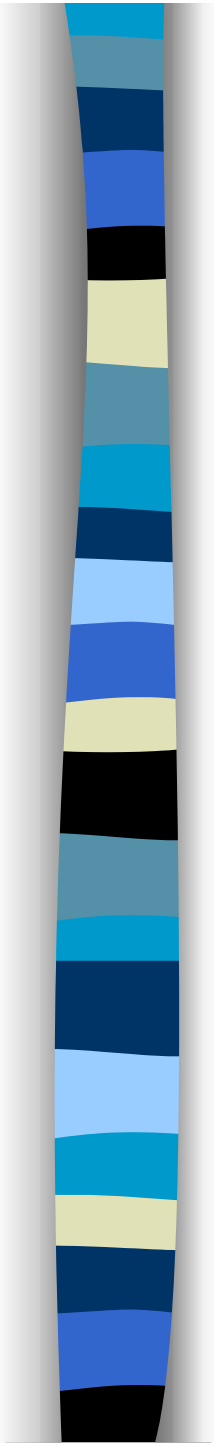
Workflow

- การใช้ Workflow จะเพิ่มมากขึ้น ระบบนี้ทำให้สามารถติดตามการดำเนินงาน และ เอกสาร ได้ว่าทำอะไรถึงไหนแล้ว
- การจัด Workflow ทำให้ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานประจำวัน



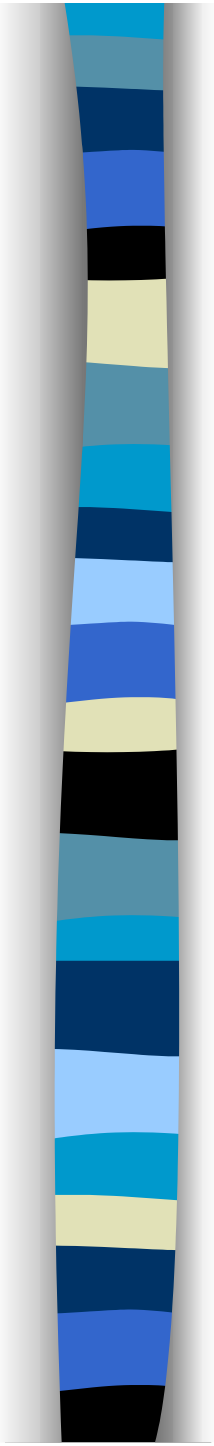
Workgroup

- ระบบที่ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเป็นทีมได้
- ตัวอย่างเช่น การออกแบบทางด้านวิศวกรรม และ สถาปัตยกรรม ซึ่งมีผู้เกี่ยวข้องหลายคน แต่ละคนต้องรู้ความก้าวหน้าในการดำเนินงานของคนอื่น



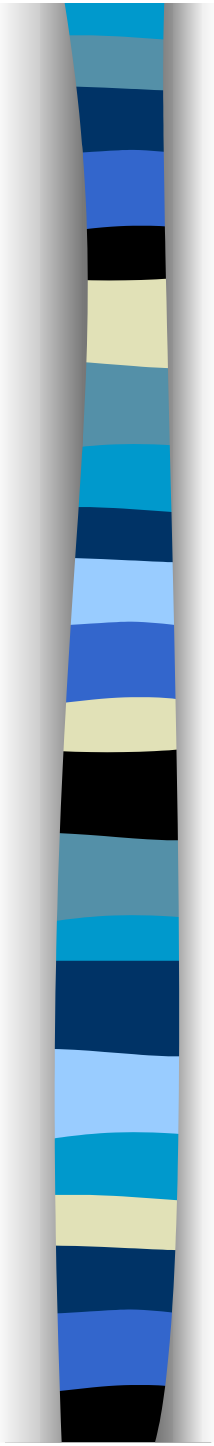
Data Warehouse

- หน่วยงานจะสนใจนำข้อมูลมาเก็บไว้เพื่อวิเคราะห์และตัดสินใจมากขึ้น
- เช่น ข้อมูลปริมาณน้ำในเขื่อน ข้อมูลความต้องการใช้ไฟฟ้าในจังหวัดต่าง ๆ ข้อมูลเกี่ยวกับราคาเชื้อเพลิง ข้อมูลการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสายส่งไฟฟ้า



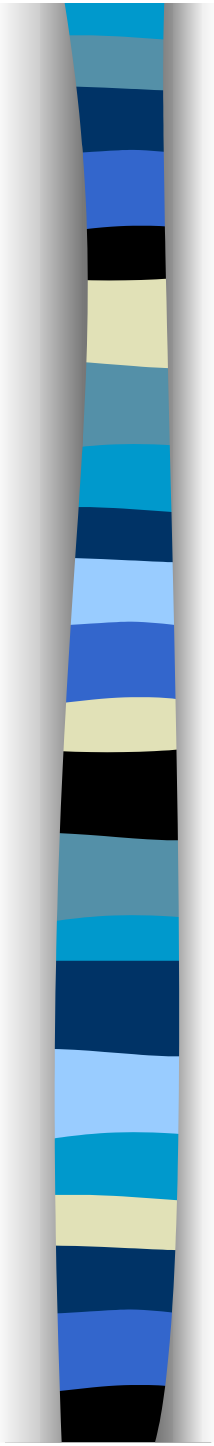
Data Mining

- การนำข้อมูลที่จัดเก็บไว้มาวิเคราะห์ทางด้านสถิติ เพื่อให้เห็นความสัมพันธ์ที่ปกติเห็นได้ยาก
- อาทิ ความสัมพันธ์ระหว่างความต้องการกระแสไฟฟ้ากับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา หรือ กับฤดูกาล



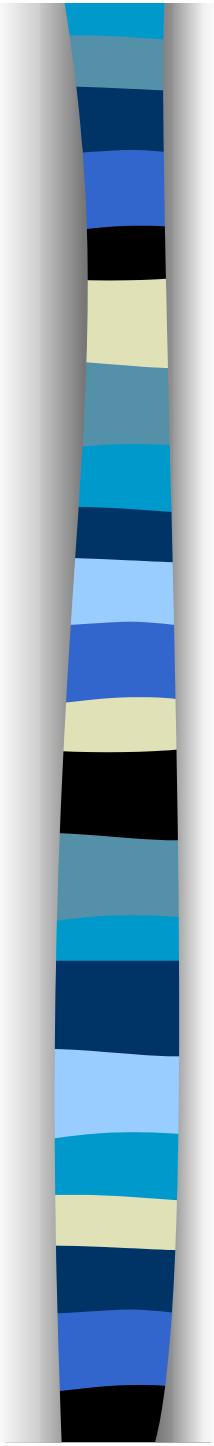
ระบบ ERP

- Enterprise Resource Planning จะได้รับความนิยม
สนใจมากขึ้นจากองค์กรขนาดใหญ่
- ระบบนี้เชื่อมโยงการปฏิบัติงานทุกจุดเข้าด้วยกัน
และ ผลิตสารสนเทศส่งให้ผู้บริหารได้
- ราคาแพง และ ยังไม่มีใครมีผู้ใดประสบความสำเร็จ



โลกแข่งขันกันเรื่องความรู้

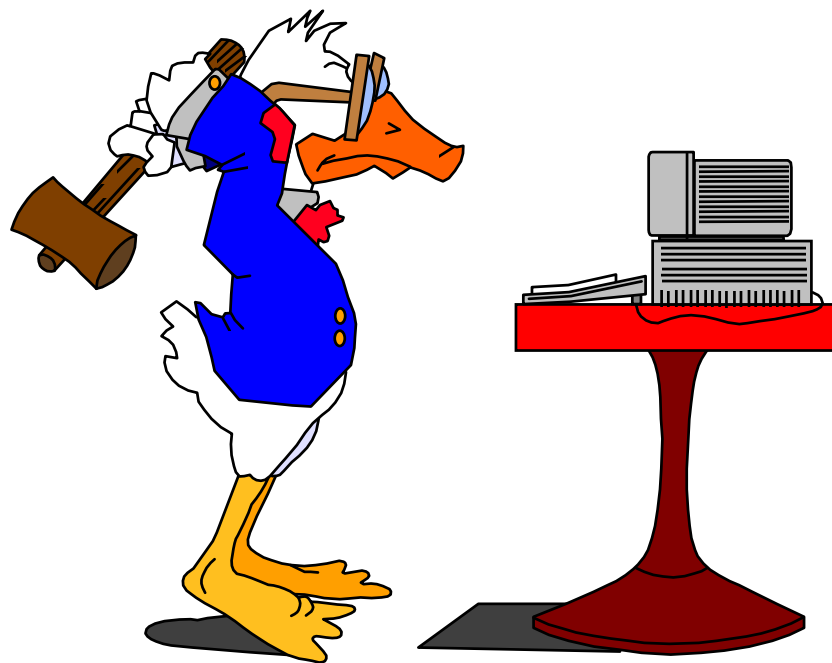
- ประเทศและหน่วยงานจะแข่งขันกันในเรื่องความรู้ นั่นคือ ผู้ใดจะมีบุคลากรที่มีความรู้ และสามารถมากกว่ากัน ใครสามารถสร้างและสั่งสมความรู้ได้มากกว่ากัน ใครมีความคิดสร้างสรรค์ และจดสิทธิบัตรได้มากกว่ากัน

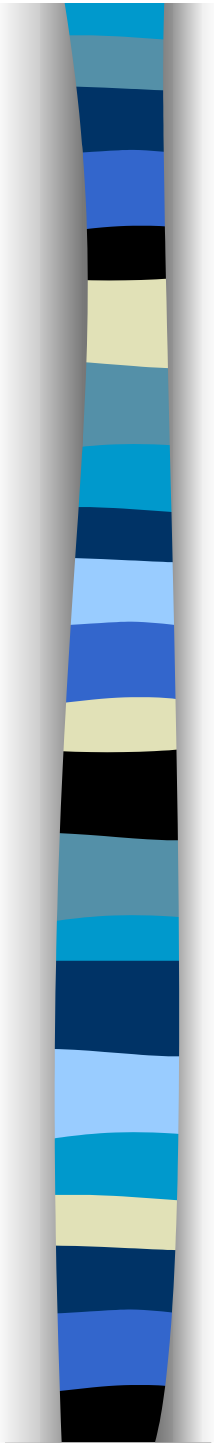


การสร้างฐานความรู้

- หน่วยงานต้องรับผิดชอบดำเนินการค้นหาแหล่งความรู้ภายใน ตรวจสอบว่าใครคือผู้ทรงความรู้และมีประสบการณ์ ต้องหาทางจัดเก็บความรู้และประสบการณ์นั้นเอาไว้
- อาทิ ใครเชี่ยวชาญการซ่อมเทอร์โบน์ ใครเชี่ยวชาญการออกแบบวงจรไฟฟ้าแรงสูง ฯลฯ

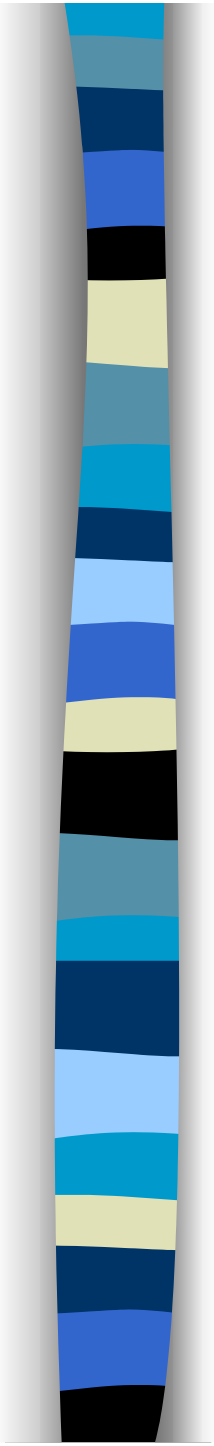
เทคโนโลยีใหม่ที่ต้องสนใจ





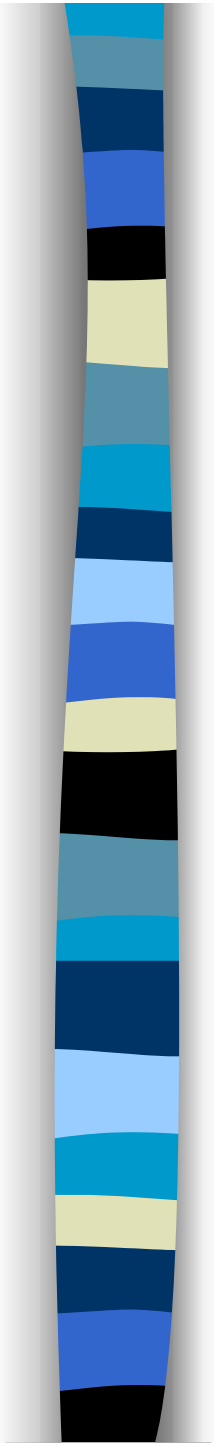
ฮาร์ดแวร์

- คอมพิวเตอร์จะเล็กลงและมีพลังมากขึ้น แต่ขณะเดียวกันความต้องการก็จะซับซ้อนมากขึ้น
- คอมพิวเตอร์ในอนาคตจะเป็นแบบ Clustered คือนำโปรเซสเซอร์จำนวนมากมาเชื่อมต่อกัน และสามารถทำงานแบบขนานได้



ซอฟต์แวร์

- ซอฟต์แวร์จะมีความซับซ้อนมากขึ้น แพงขึ้น และ การควบคุมลิขสิทธิ์จะเข้มข้นขึ้น
- หน่วยงานจำเป็นต้องหาทางใช้ซอฟต์แวร์ระบบเปิดที่ดีแต่ได้เป่ลามากขึ้น
- การตัดสินใจที่จะเลือกซื้อหรือสร้างซอฟต์แวร์จะยากมากขึ้นเพราะมีตัวแปรมาก

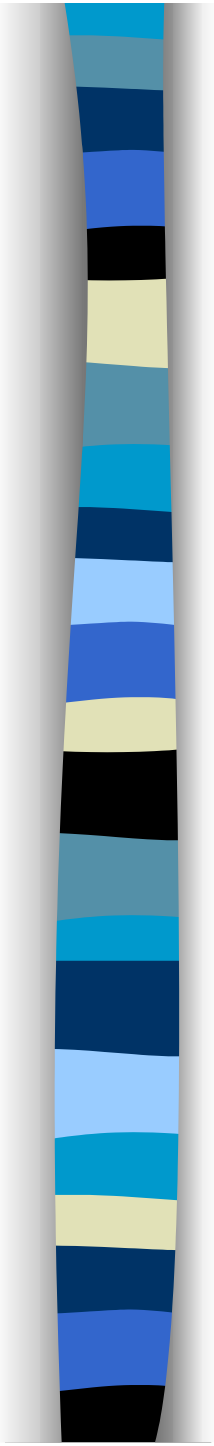


การจัดระบบคอมพิวเตอร์

■ ระบบ Three tiers จะได้รับความนิยมมาก
ระบบผู้ใช้

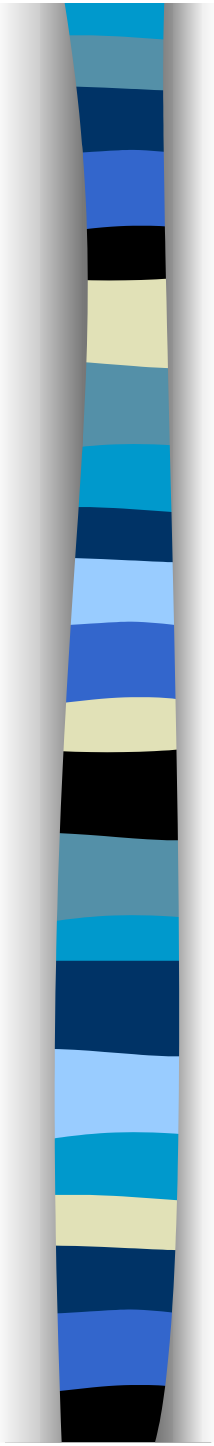
Application Server

Database Server



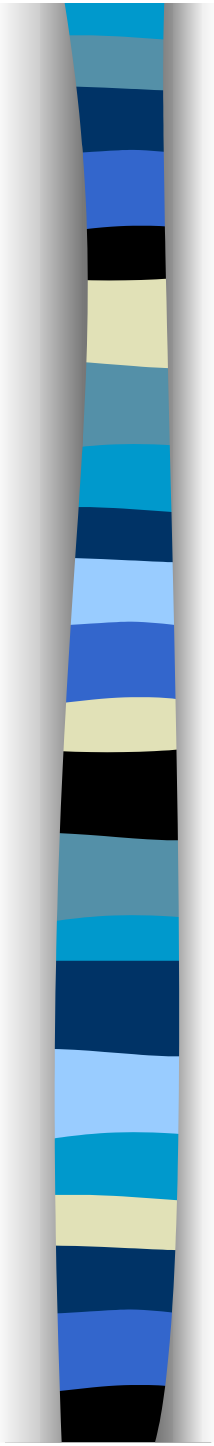
Web based programming

- การเขียนโปรแกรมประยุกต์จะเน้นการใช้เว็บเป็นเครื่องมือในการสื่อสารมากขึ้น
- หน่วยงานสร้างโฮมเพจ และ Web Database
จากนั้นโปรแกรมจะนำข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูลมาอัปเดตโฮมเพจโดยอัตโนมัติ



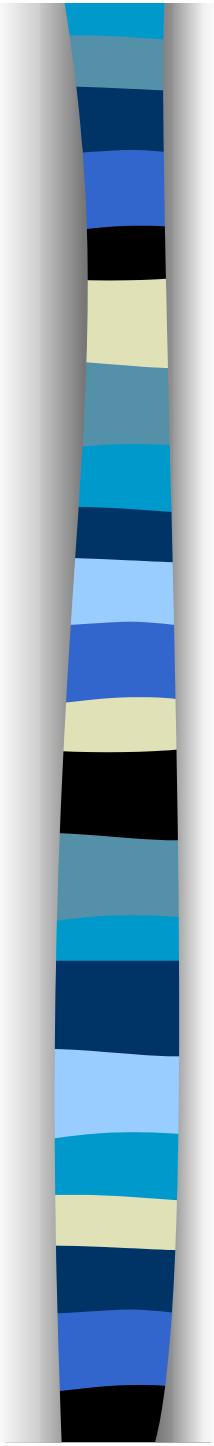
เทคโนโลยีความมั่นคงปลอดภัย

- ระบบคอมพิวเตอร์ประสบความสำเร็จมาก
- หน่วยงานจะต้องปกป้องระบบด้วยวิธีที่ก้าวหน้า
- การเข้ารหัสเป็นวิธีการหนึ่งในการปกป้องข้อมูล
ในระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งเป็นการยืนยัน
ความแท้จริงของเอกสารด้วย เช่นเทคนิค SSL ใช้
กับงานด้าน E-commerce



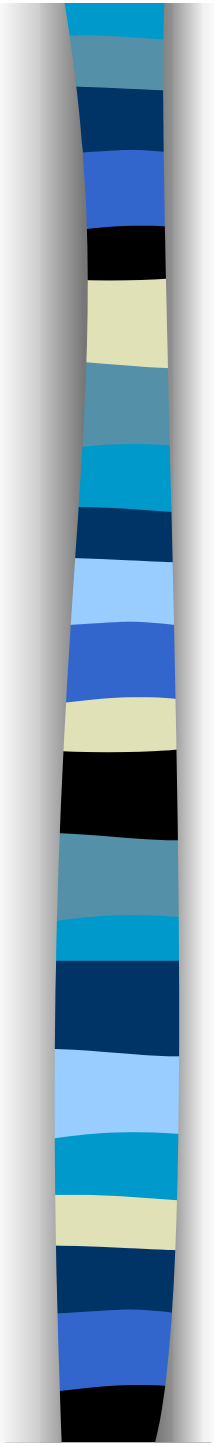
เทคโนโลยีความมั่นคงปลอดภัย 2

- การป้องกันไม่ให้ผู้คุกคามภายนอกบุกรุกเข้าสู่ระบบเครือข่าย อาจใช้เทคโนโลยี Firewall และ Intrusion Detection System
- Firewall เป็นระบบที่ใช้กันผู้บุกรุกจากภายนอก
- IDS เป็นระบบตรวจสอบการใช้งานที่ผิดปกติภายในวงเครือข่ายของหน่วยงาน



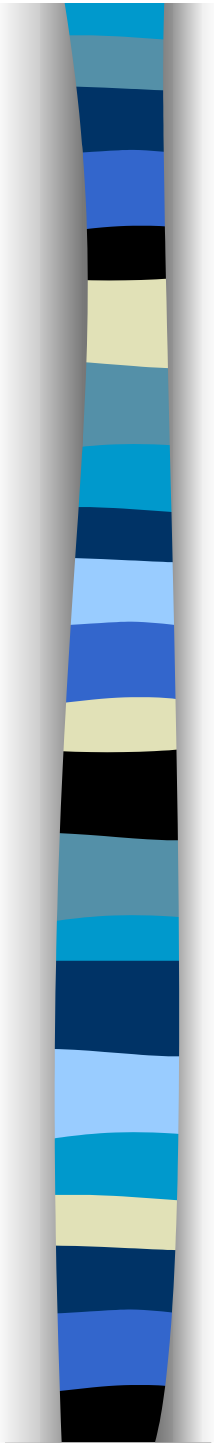
เทคโนโลยีสมาร์ทการ์ด

- การพัฒนา Multi Application Operating System ในสมาร์ทการ์ด ทำให้บัตรแผ่นเดียวทำงานประยุกต์ได้หลายอย่าง เช่นเป็นบัตร ATM บัตรโทรศัพท์ บัตรประชาชน ฯลฯ
- สมาร์ทการ์ดยุคใหม่จะมีตัวประมวลผลในตัว และต้องการระบบปฏิบัติการพิเศษ



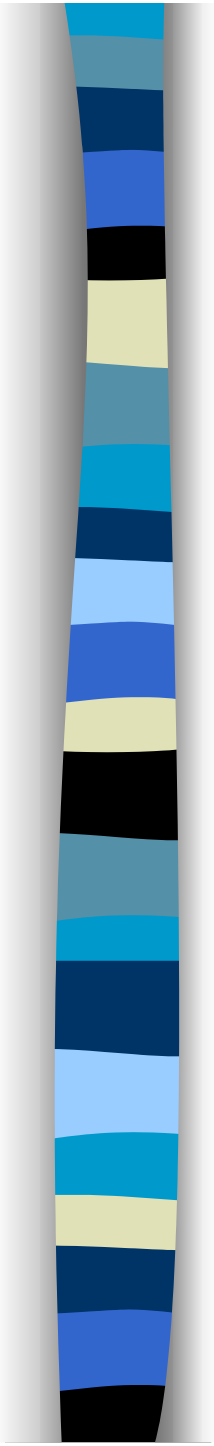
เทคโนโลยีภาพลักษณ์

- เดิมที่เราสร้างภาพลักษณ์จากการสะแกนเอกสาร และภาพถ่ายเข้าคอมพิวเตอร์
- ปัจจุบันเราใช้กล้องถ่ายภาพดิจิทัล
- เรามีโปรแกรมสำหรับการตกแต่งภาพลักษณ์ให้สวยงาม และ สร้างภาพยนตร์ได้คมชัด



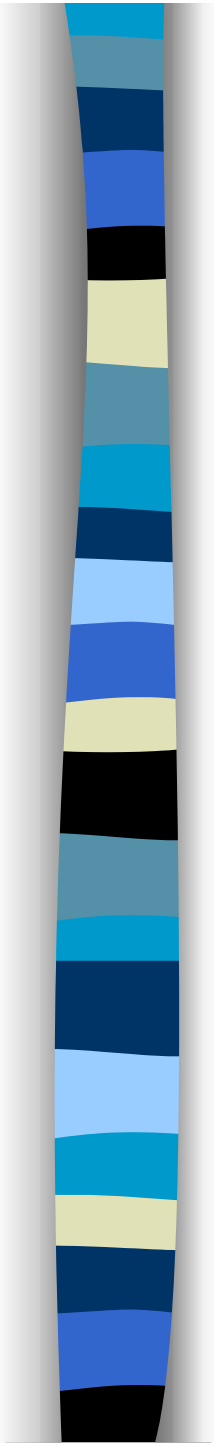
WAP

- **Wireless Access Protocol** เป็นเทคโนโลยีสำหรับทำให้เครื่องรับโทรศัพท์ และ อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กฝ่ามือ สามารถติดต่อสื่อสารกับอินเทอร์เน็ตได้
- ระบบนี้ได้รับการพัฒนามาระยะหนึ่ง แต่ยังไม่ได้รับความนิยมมากนัก เพราะต้องเสียค่า Air time มาก ต้องรอการพัฒนารุ่นใหม่ต่อไป



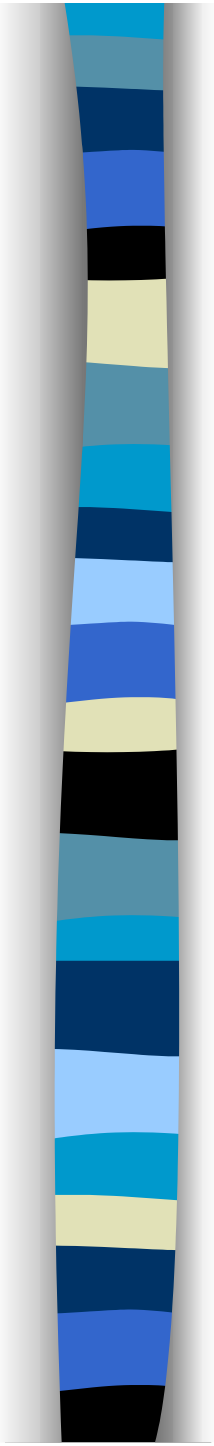
BLUETOOTH

- เป็นเทคโนโลยีสำหรับทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ติดต่อกันได้ผ่านคลื่นวิทยุความถี่สูง
- ผู้ร่วมพัฒนามีหลายบริษัท เช่น อิริคสัน โนเกีย ไมโครซอฟต์ ไอบีเอ็ม ฯลฯ
- คาดว่าเทคโนโลยีนี้จะได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางในอนาคต



3G

- ระบบโทรศัพท์รุ่นที่สามกำลังได้รับการพัฒนาอยู่ เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์ทำงานที่กว้างหน้ามาก ยิ่งขึ้นได้ เช่น ใช้ต่ออินเทอร์เน็ต ส่งภาพเคลื่อนไหว ไหวระหว่างกัน ได้ด้วยความเร็วสูง
- ปัจจุบันนี้มีผู้ลงทุนหลายพันล้านเหรียญแต่ยังไม่ breakthrough เกาหลีใต้กำลังมาแรงด้านนี้

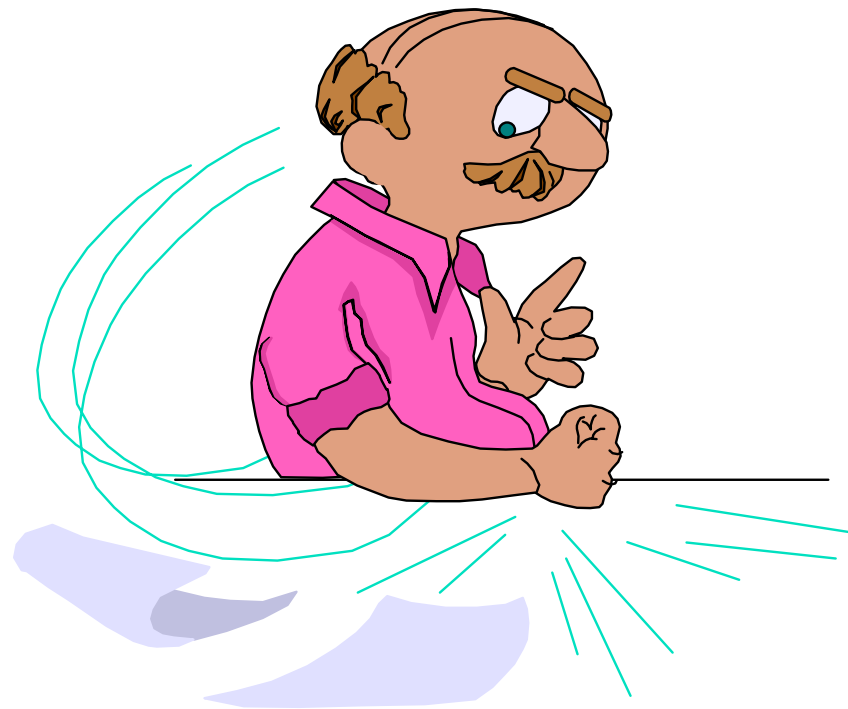


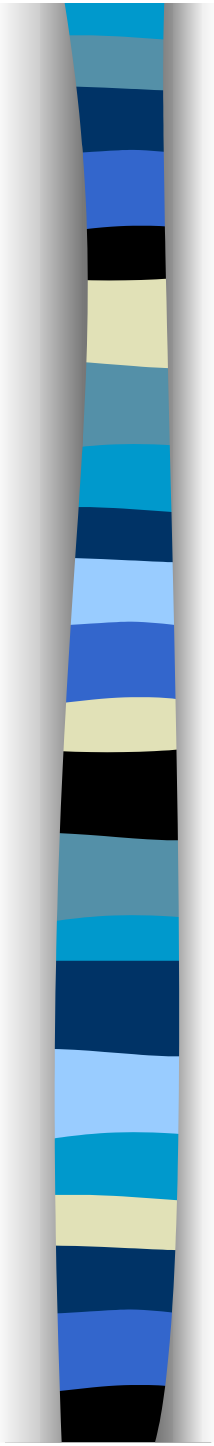
XML

■ **Extensible Markup Language**

- เป็นภาษากำกับเอกสารและข้อมูลที่กำลังได้รับความนิยมมาก เพราะจะช่วยทำให้เชื่อมโยงและใช้ข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลที่มีรูปแบบต่างกันได้
- XML เป็นอนาคตที่บริษัทและหน่วยงานหลายแห่งกำลังทุ่มเทพลังงานศึกษา

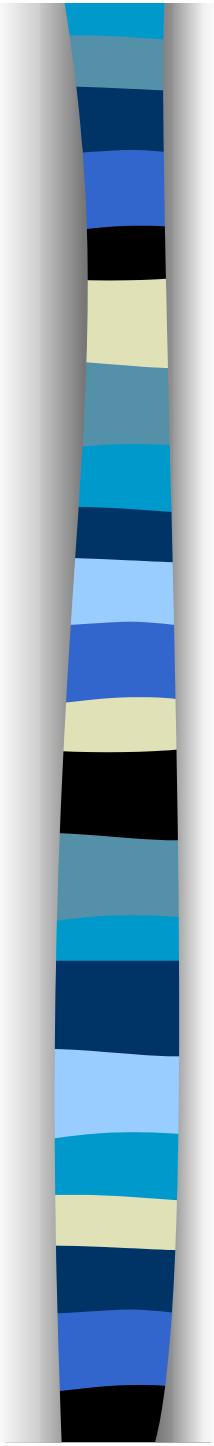
พัฒนาใหม่ด้านการจัดการไอทีของรัฐ





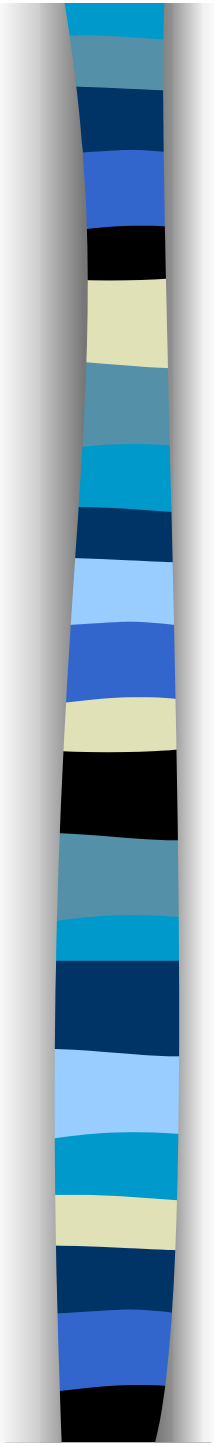
คณะกรรมการไอทีแห่งชาติ

- ได้รับการแต่งตั้งขึ้นในสมัยคุณอนันต์ เป็นนายกรัฐมนตรี ทำหน้าที่ส่งเสริมให้เกิดนโยบายไอที โดยเฉพาะในภาครัฐฯ
- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการหลายชุด
- ได้ผลักดันให้เกิดผลงานที่น่าสนใจหลายเรื่อง



ผลงานโดยย่อของ NITC

- กำหนดนโยบายไอทีแห่งชาติ
- กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำของอุปกรณ์ไอที
- กำหนดให้ข้าราชการระดับ 5-8 ต้องเรียนไอที
- กำหนดให้ทุกหน่วยงานมีแผนแม่บทไอที
- กำหนดให้มีตำแหน่ง CIO

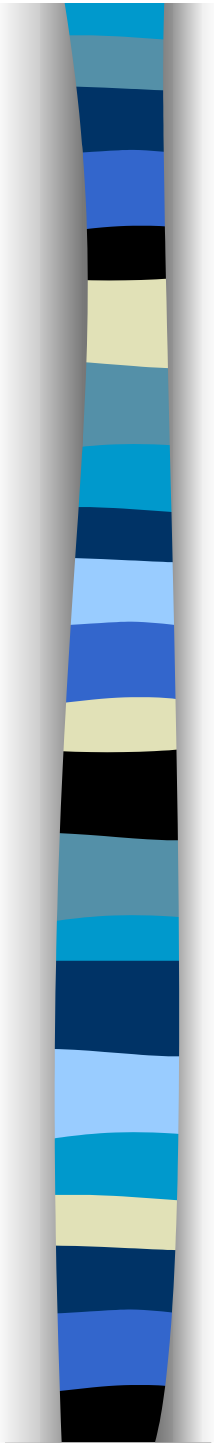


การส่งเสริม - ภูเก็ตไอที

- PHD Phuket Digital Paradise

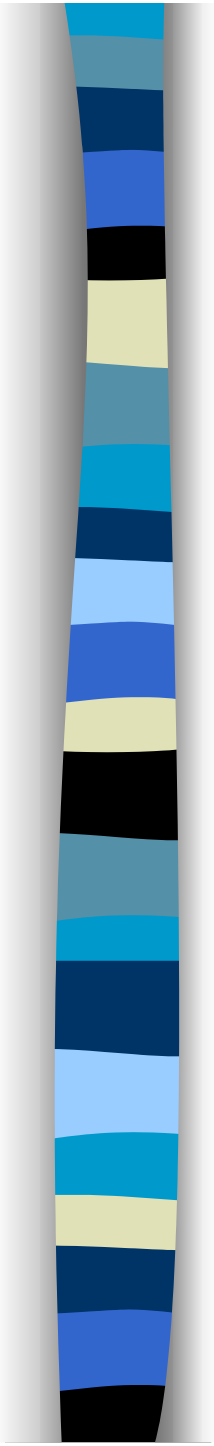
- ทุกคนมองเห็นโอกาสที่ภูเก็ต

- พยายามทำให้ภูเก็ตเป็นเมืองไอที มีคนต่างชาติที่
เกษียณตนเองมาเปิดกิจการและจ้างคนไทย
ทำงาน ทำให้ภูเก็ตเป็นเมืองปลอดภาษี มีโครง
สร้างพื้นฐานไอทีที่แข็งแกร่ง ฯลฯ



E-Thailand

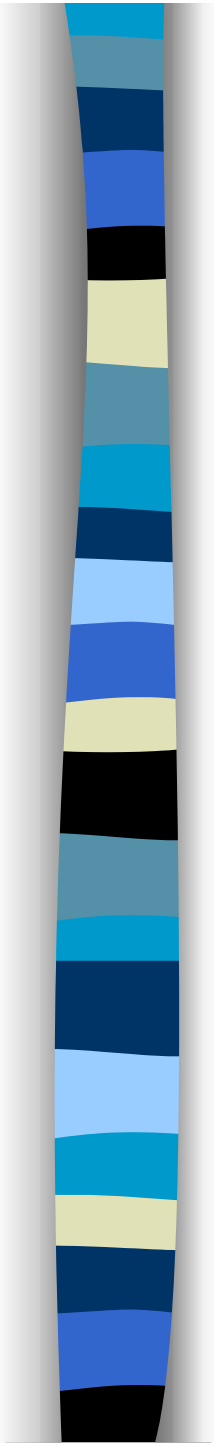
- พยายามทำให้ประเทศไทยใช้อินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือในการให้ข้อมูลข่าวสารและให้บริการต่าง ๆ แก่ประชาชน
- การจดทะเบียนต่าง ๆ การโอนย้ายถิ่นที่อยู่ การคำนวณภาษีและรับแบบยื่นภาษี การตรวจสอบชื่อเพื่อเปิดกิจการ ฯลฯ



E-Procurement

- แนวคิดในการจัดซื้อจัดจ้างผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

- สามารถแจ้งข่าวการจัดซื้อจัดจ้าง แจกจ่ายเอกสารการประมูล รับเอกสารการประมูล ตรวจสอบหลักฐานบริษัท ตรวจสอบสัญญามาตรฐาน โอนเงินค่าซื้อสินค้าและบริการ



ปัญหาทางปฏิบัติกับข้อมูลและสารสนเทศ

- ไม่มีใครทราบว่าหน่วยงานใดเก็บข้อมูลอะไร
- ไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูล หรือนำข้อมูลมาใช้
- ข้อมูลมีมากเกินไป หรือ ไม่มีเลย
- ข้อมูลไม่น่าเชื่อถือเพราะจัดเก็บไม่เหมาะสม
- ไม่มีระบบสารสนเทศให้ผู้บริหารใช้

GOVERNMENT HOUSING BANK - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Messenger

Address <http://www.ghb.co.th/> Go Links



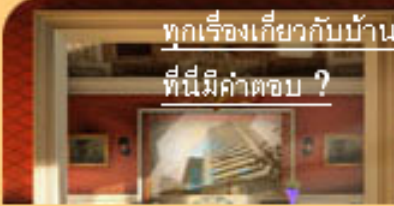
GOVERNMENT HOUSING BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

www.ghb.co.th

GHBHomeCenter.com

ทุกเรื่องเกี่ยวกับบ้าน
ที่นี่มีคำตอบ ?



- [อัตราดอกเบี้ย/ตารางผ่อนชำระ](#)
- [บริการเงินฝาก](#)
- [บริการเงินกู้](#)
- [การขอผ่อนผันประนอมหนี้](#)
- [เครื่องคำนวณสินเชื่อ](#)
- [ค้นหาข้อมูลสินเชื่อ](#)
- [ข่าว ธอส.](#)
- [PayPoint](#)
- สาขา

GHB Promotion

ลดดอกเบี้ยสินเชื่อแบบลอยตัว

ลดดอกเบี้ยสินเชื่อแบบคงที่

สินเชื่อกู้ซ่อมบ้าน อัตราดอกเบี้ย ขั้นต่ำ **4.5 %**

GHB My Dream Home



ฝันของฉัน

โครงการ
ธอส. บ้านใน

GHB World Best Web Site for Thai kids



โครงการประกวด
ธอส. เว็บไซต์ดีที่สุดในโลก



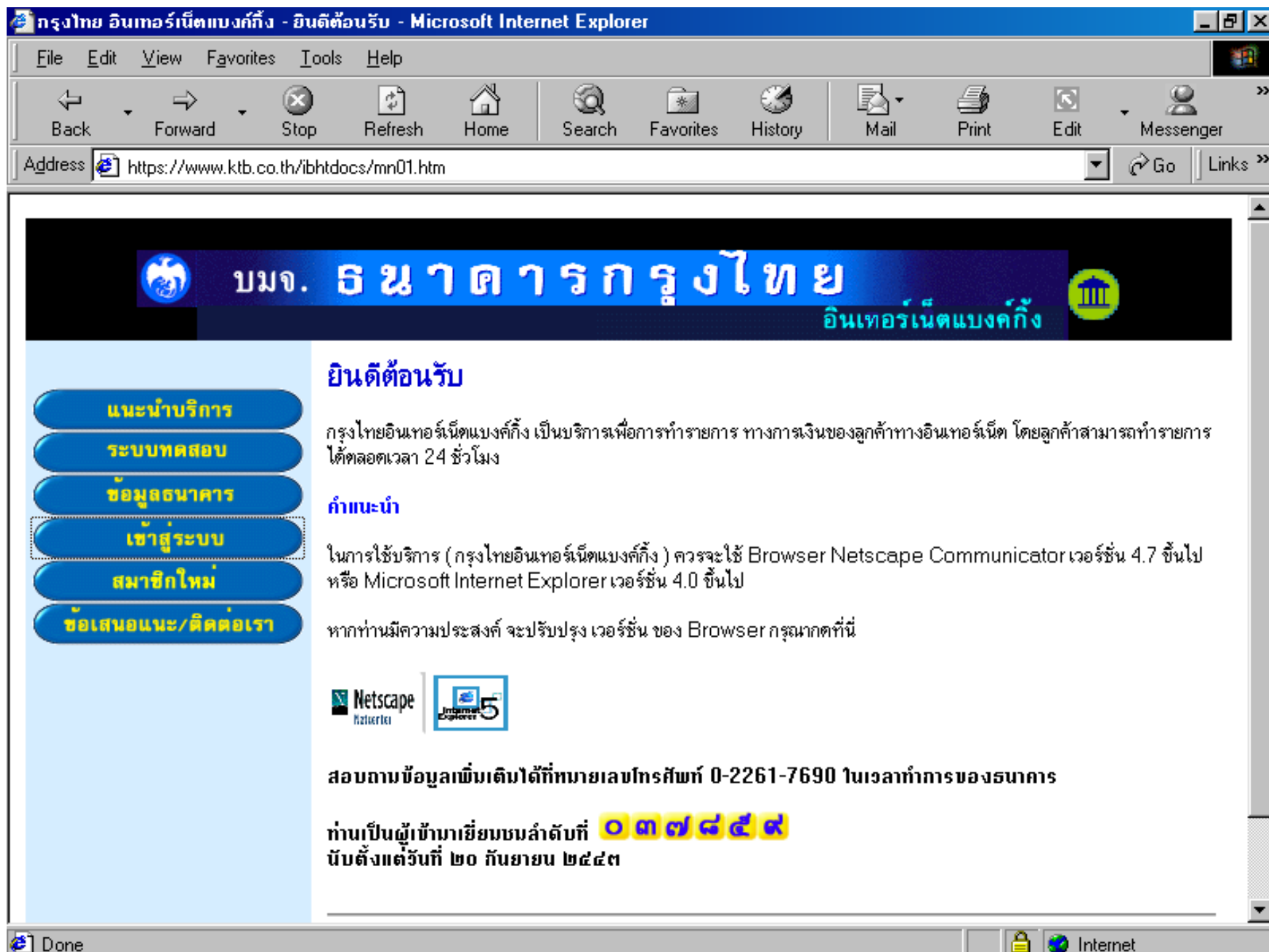


ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เต็มใจ ช่วยเหลือ
เพื่อบ้าน เพื่อคุณ

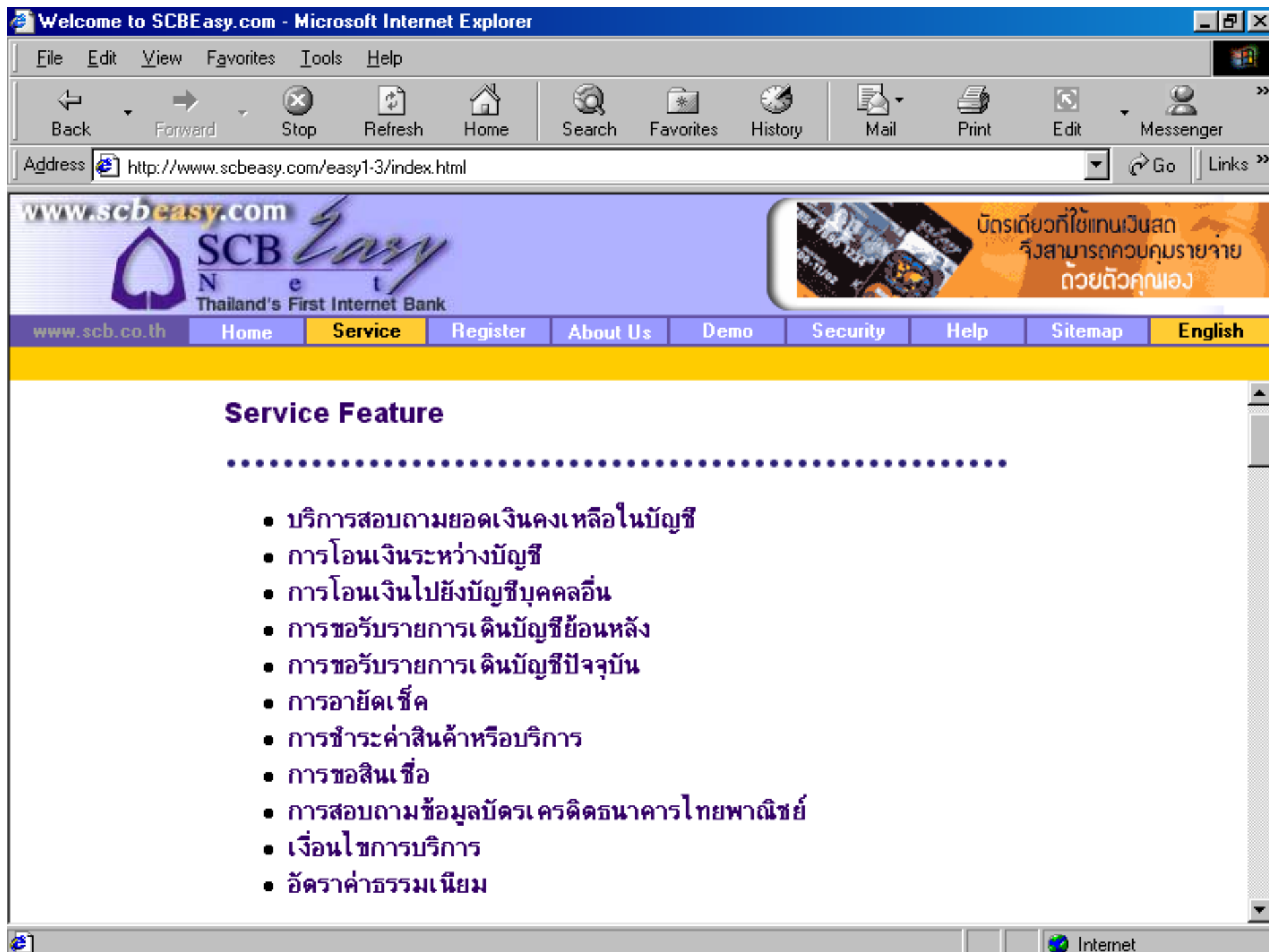
CALL CENTER
สะดวกถาม สะดวกตอบ
โทร. 246-0303 กด 31

สินเชื่อ
100%

Done Internet







Service Feature

- บริการสอบถามยอดเงินคงเหลือในบัญชี
- การโอนเงินระหว่างบัญชี
- การโอนเงินไปยังบัญชีบุคคลอื่น
- การขอรับรายการเดินบัญชีย้อนหลัง
- การขอรับรายการเดินบัญชีปัจจุบัน
- การอายัดเช็ค
- การชำระค่าสินค้าหรือบริการ
- การขอสินเชื่อ
- การสอบถามข้อมูลบัตรเครดิตธนาคารไทยพาณิชย์
- เงื่อนไขการบริการ
- อัตราค่าธรรมเนียม

Thai Farmers Bank - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Messenger

Address http://www.tfb.co.th/ProductApplicationHome/0,1088,65-TH-2,00.html Go Links

บุคคลอบก้า
READ SITE IN : ENGLISH

ธนาคารสกลนครไทย
บริการทุกระดับประทับใจ

หน้าหลัก บุคคลอบก้า เอสเอ็มอี บรรษัทอบก้า เพื่อบก้าอบก้า เกี่ยวกับอบก้า ติดต่อเรา แผนผังเว็บไซต์ อัตราต่าง ๆ คืบทาลาษา

สมัครใช้บริการ >
ทีเอฟบี อี อินเทอร์เน็ต >
แบงก้า

บุคคลอบก้า > ทีเอฟบี อี-อินเทอร์เน็ตแบงก้า > ทีเอฟบี อี-อินเทอร์เน็ตแบงก้า

ทีเอฟบี อี-อินเทอร์เน็ตแบงก้า

จะดีแค่ไหน หากธนาคารมาอยู่บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของคุณ สัมผัสธนาคารผ่านระบบออนไลน์ได้แล้ววันนี้ที่ www.gotoTFB.com ทุกคลิกของคุณ คืออำนาจตัดสินใจที่ปลอดภัยและแน่นอน

เอ็ม-คอมเมอร์

ชื่อบก้าอบก้า
SHK บก้า TFB

อัตราแบง้า

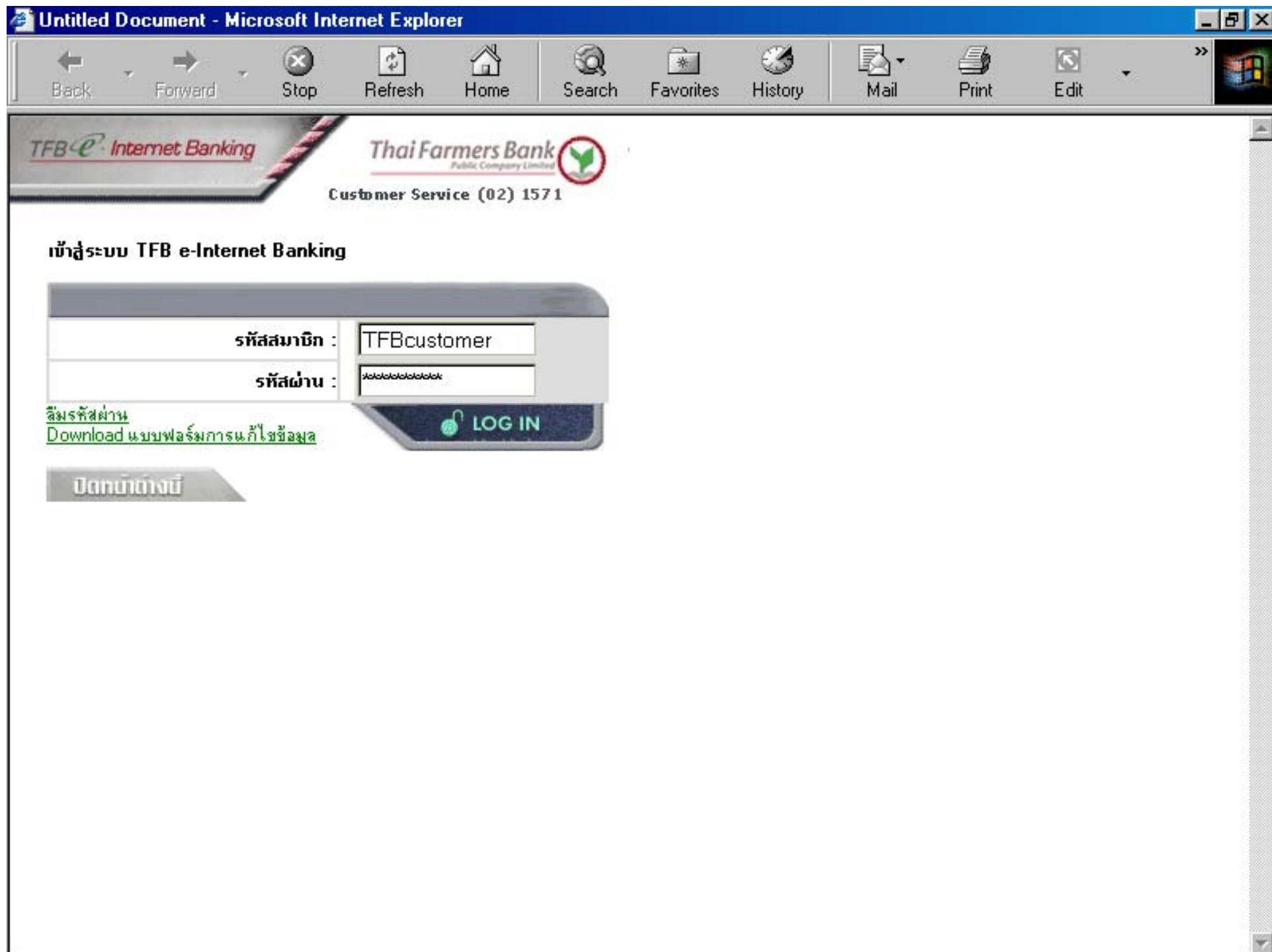
คบ.อมทรรณ์	2.00%
คบ.อมทรรณ์ (Non-Resident)	2.00%
คบ.ฝากประจำ	2.50%

เอกสารประกอบเอกสาร

กรณีบุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประชาชน (หรือสำเนาบัตรประจำตัวที่ออกโดยส่วนงานราชการ)

Internet



TFB e-Internet Banking (Thai version) - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Messenger

Address http://rt02.gototfb.com/demo/accountsun.asp Go Links

TFB e-Internet Banking ธนาคารกรุงไทย

ข้อมูลทางบัญชี โอนเงิน ชำระค่าสินค้าและบริการ บริการอื่นๆ แก้ไขข้อมูล ออกจากระบบ

คำแนะนำ

สรุปยอดทุกประเภทบัญชี

- รายละเอียดของบัญชี
- กราฟสัดส่วนของบัญชี

! รายการล่าสุดที่คุณใช้บริการ

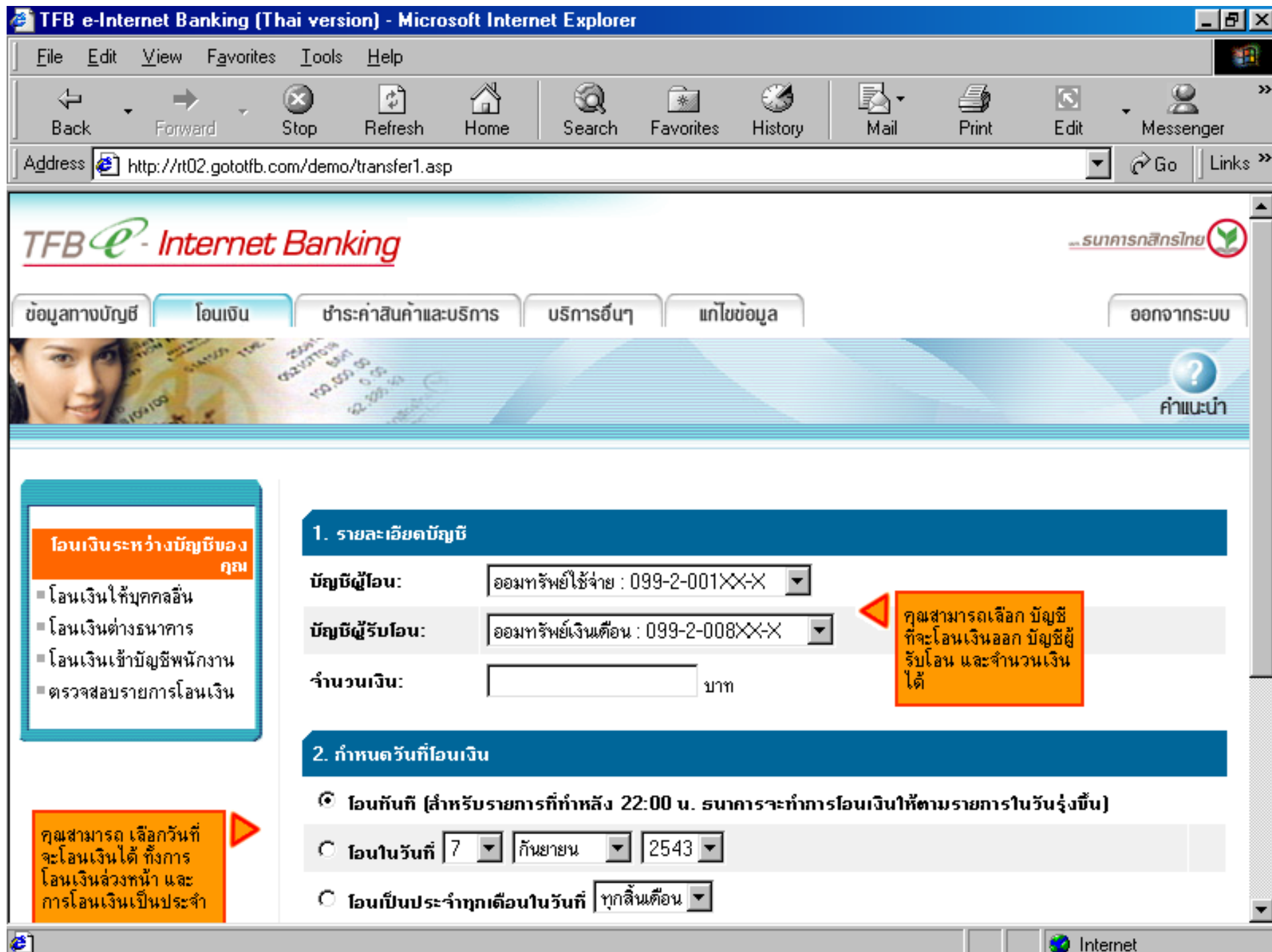
- รายการโอนเงิน 3 รายการ
- รายการชำระค่าโทรศัพท์มือถือ 1 รายการ
- เพิ่มบัญชีเงินฝาก 1 รายการ

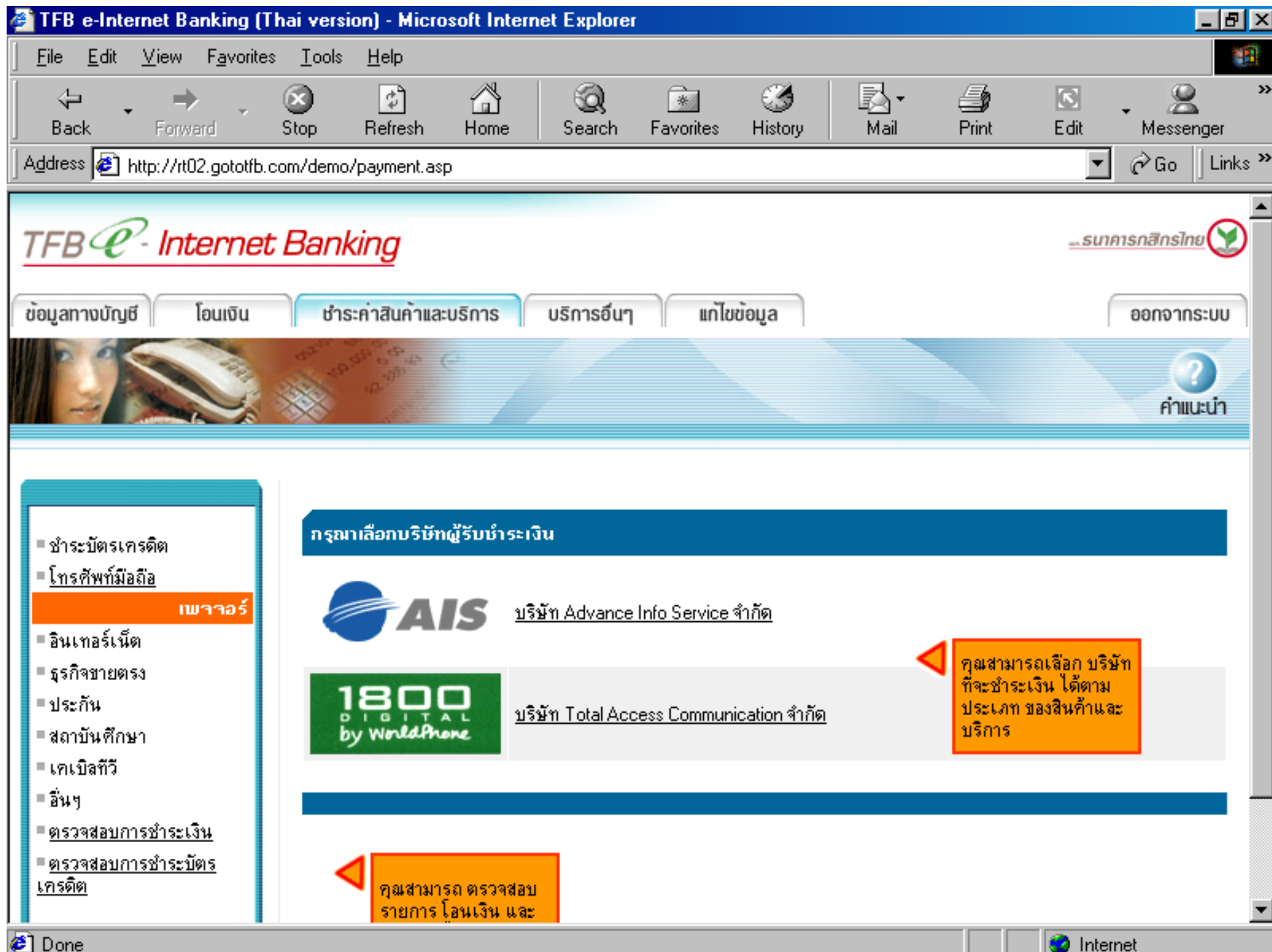
ธนาคารจะแจ้ง รายการล่าสุดที่คุณได้ ทำไปให้ คุณทราบทุก ครั้ง

บัญชีของ คุณ ปราโมทย์ ร่องไวอมรเวช. ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2544 เวลา 12:20:17 PM น.

บัญชีเงินฝาก	ยอดในบัญชี(บาท)	ยอดค้ำเงิน(บาท)	ยอดที่ใช้ได้(บาท)
ออมทรัพย์ใช้จ่าย : 099-2-001XX-X	9,919.75		9,919.75
ออมทรัพย์เงินเดือน : 099-2-008XX-X	15,738.00		15,738.00
บัญชีกระแสร : 099-1-000XX-X	3,500.00		3,500.00
ฝากประจำ : 099-3-001XX-X	24,762.04		24,762.04
ทวีทรัพย์ : 099-8-007XX-X	40,000.00		40,000.00

คุณสามารถดูรายละเอียด ของบัญชีได้ โดยการ click ที่ชื่อบัญชี ที่ขีดเส้นใต้





TFB e-Internet Banking (Thai version) - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Messenger

Address http://rt02.gototfb.com/demo/oth_cc_deactivate1.asp Go Links

TFB e-Internet Banking

ธนาคารกสิกรไทย

ข้อมูลทางบัญชี โอนเงิน ชำระค่าสินค้าและบริการ บริการอื่นๆ แก้ไขข้อมูล ออกจากระบบ

TFB Internet Banking

คำแนะนำ

อายัดบัตร

- บริการการใช้เช็ค
- เปิดบัญชีใหม่
- สมัครบริการ
- ยกเลิกบริการ
- ติดต่อศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์

อายัดบัตร: บัตรเครดิต

ประเทศที่บัตรหาย: Thailand

รหัสผ่าน: * หากท่านจำรหัสบัตรไม่ได้ กรุณาติดต่อ Call Center

เหตุผล: สูญหาย

อื่นๆ:

ต้องการบัตรใหม่หรือไม่:

☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

สถานที่ที่ท่านสะดวกในการไปรับบัตรใหม่:

☒ สาขาเจ้าของบัตร ☐ ฝ่ายบัตรเครดิต สำนักงานพหลโยธิน

ดำเนินการอายัดบัตร

คุณสามารถอายัดบัตรเดบิต เครดิต และ TFB e-Web Shopping Card ได้ โดยการกรอกข้อมูลเพียงเล็กน้อย และแจ้งสถานที่รับบัตรใหม่

Done Internet

TFB e-Internet Banking (Thai version) - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back

Forward

Stop

Refresh

Home

Search

Favorites

History

Mail

Print

Edit

Messenger

Address

http://rt02.gototfb.com/demo/editprofile_acc_mgmt1.asp

Go

Links

TFB e-Internet Banking

ธนาคารกสิกรไทย

ข้อมูลทางบัญชี

โอนเงิน

ชำระค่าสินค้าและบริการ

บริการอื่นๆ

แก้ไขข้อมูล

ออกจากระบบ

คำแนะนำ

บริหารบัญชี

- เปลี่ยนแปลงข้อมูล
- แอคทีเวท คีย์
- รายชื่อผู้มีสิทธิใช้บริการ
- เปลี่ยนแปลงวงเงิน TFB e-Web Shopping Card

คุณสามารถ ลบ และ เปลี่ยนแปลง ชื่อของ บัญชีได้

บริหารบัญชีส่วนตัว

ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2544 เวลา 12:23:50 PM

1 บัญชีเว็บฝากและบัญชีเงินกู้

เพิ่มบัญชี

ลำดับที่	หมายเลขบัญชี	ชื่อเล่นของบัญชี	
1	099-2-001XX-X	ออมทรัพย์ใช้จ่าย	ลบ
2	099-2-008XX-X	ออมทรัพย์เงินเดือน	ลบ
3	099-1-000XX-X	บัญชีกระแสร	ลบ
4	099-3-001XX-X	ฝากประจำ	ลบ
5	099-8-007XX-X	ทวีทรัพย์	ลบ
6	099-5-002XX-X	กองทุนรวมข้าว	ลบ
7	001-5-000XX-X	กองทุนรวมใจไทย	ลบ

Done

Internet

ขอขอบคุณและสวัสดี

