

รายการอ้างอิง

1. จุฬารัตน์ ตันประเสริฐ. ซอฟต์แวร์ไทยโอซีอาร์ : พนักงานพิมพ์ดีดคนใหม่. ไมโครคอมพิวเตอร์ 153 (เมษายน 2541) : 117-123.
2. บุทธพงษ์ รั้งสรรค์เสรี และ กฤษณะ ชินสาร. การประมาณค่าความเอียงหน้าเอกสารสิ่งพิมพ์. สารสนเทศลาดกระบัง (n.d.) : 14-21.
3. Casey, R.G. and Lecollinet, E. A Survey of Methods and Strategies in Character Segmentation. IEEE Transaction on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol. 18, No. 7 (July 1996) : 690-706.
4. Nutcharee Premchaiswadi, Wichian Premchaiswadi and Seinosuke Narita. Segmentation Of Horizontal And Vertical Touching Thai Characters. Proceedings of ITC-CSCC'99, Sado, Niigata, Japan (1999) : 25-28.
5. จรรยา เกียรติศิริขันธ์ และ บุญธีร์ เครือตราฐ. การแยกตัวอักษรภาษาไทยที่ติดกันโดยวิธี Shortest Path. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 21 (2541) : 561-564.
6. Wicha Panich, Somchai Jitapunkul and Prasert Choruengwiwat. Segmentation of Connected Characters Using Distinctive Features of Thai Characters in Thai Character Recognition System. 20th Electrical Engineering Conference, Bangkok, Thailand (1997) : 338-342.
7. สุรพันธ์ เจือใหญ่ชัย. การจดจำลายมือเขียนภาษาไทยโดยการพิจารณาหัวของตัวอักษร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2531.
8. ทิพัฒน์ นีรันยวัฒน์ชากร และ มนลดา บุญสุวรรณ. การรู้จำตัวอักษรไทยหลายรูปแบบโดยวิธีไดนามิกโปรแกรมมิ่ง. สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, บริษัท การบินไทย จำกัด.
9. สนธยา เมรินทร์. การศึกษาการรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยใช้วิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาวิทยาลัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
10. King Sun Fu. Syntactic Methods in Pattern Recognition. Academic Press, 1974.
11. เตชา รัตนธาร. การรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยใช้เทคนิคแบบฟัซซีโลจิก และ วิธีซินแทกติก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาวิทยาลัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
12. Pavlidis, T. Algorithms for Graphics and Image Processing. Mary Land : Computer Science Press, 1982.

13. อภิญญา สุพรรณนารักษ์. การประยุกต์ใช้การโปรแกรมตรรกะเชิงอุปนัยในการรู้จำตัวพิมพ์อักษรภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.
14. ธเนศ ศรีวิรุฬห์ชัย. การรู้จำตัวอักษรพิมพ์ภาษาไทยโดยใช้เทคนิคด้านทฤษฎีความน่าจะเป็นตัวประกอบสำคัญและนิเวศน์เน็ตเวิร์ก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
15. อนันต์ลดา โชติมงคล และ ชลวิษ นทีธี. การแก้ไขความผิดพลาดที่เกิดจากโปรแกรมโอซีอาร์ภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.
16. Gonzalez, R.C. and Woods, R.E. Digital Image Processing. USA : Addison Wesley, 1993.
17. Hearn, D. and Baker, M.P. Computer Graphics. 2nd edition. USA : Prentice Hall, 1994.
18. Limin Fu. Neural Networks in Computer Intelligence. Singapore : McGraw-Hill, 1994.
19. Surapant Meknavin, Boonserm Kijisirikul, Ananlada Chotimongkol and Cholwich Nuttee. Progress of combining Trigram and Winnow in Thai OCR error correction. The 1998 IEEE Asia-Pacific Conference on Circuits and Systems (1998) : 555 – 558.
20. วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, กระทรวง. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี แห่งชาติ. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ. อ่านไทย 1.0 [โปรแกรมคอมพิวเตอร์]. กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (Thai & English OCR Engine). กรุงเทพฯ : บริษัท ไทยซอฟท์ จำกัด (User Interface, Dictionary and Spelling Checking), 2539.
21. ปวีณวิษ เกาศล. ไทยโอซีอาร์ 1.5b [โปรแกรมคอมพิวเตอร์]. กรุงเทพฯ : บริษัท เอเทรียม เทคโนโลยี จำกัด, 2540.
22. Allen, J. Natural Language Understanding. 2nd edition. USA : Benjamin/Cummings, 1995.
23. Hamington, S. Computer Graphics A Programming Approach. International Student Edition. Japan : McGraw-Hill, 1983.
24. Kukich, K. Techniques for Automatically Correcting Words in Text. ACM Computing Surveys, Vol. 24, No. 4 (1992) : 377-439.

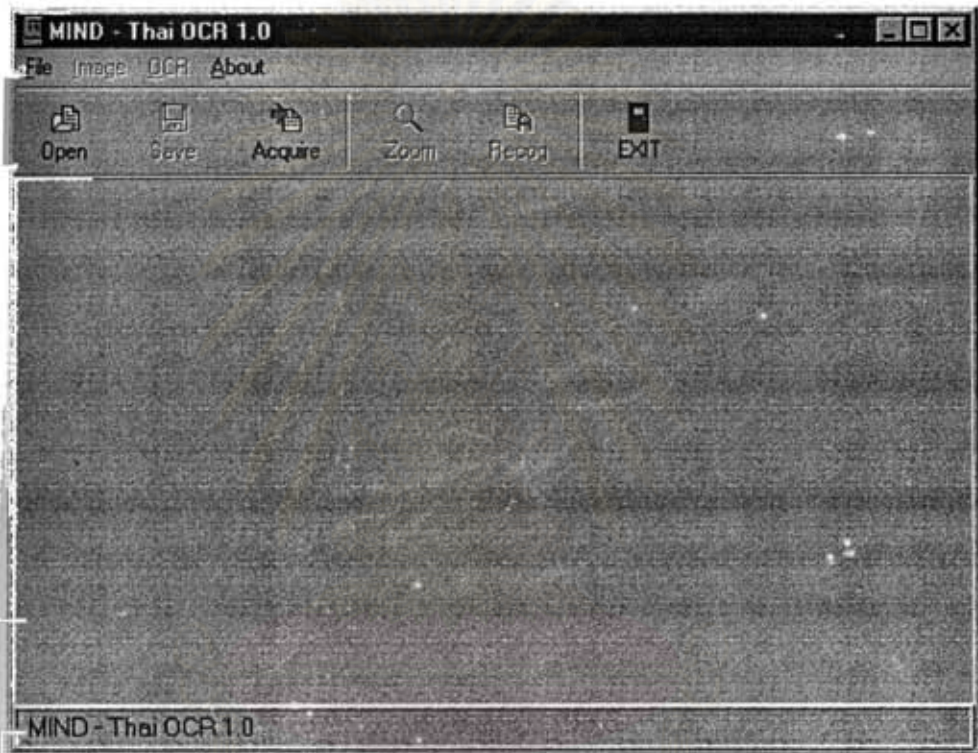


สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก
การใช้งานโปรแกรมไทยโอซีอาร์

ส่วนประกอบและคำสั่งต่างๆ ในโปรแกรมไทยโอซีอาร์

เมื่อเรียกโปรแกรมไทยโอซีอาร์ขึ้นมาใช้งาน โปรแกรมจะเริ่มต้นการทำงานด้วยหน้าจอหลัก ตามรูปที่ ก.1



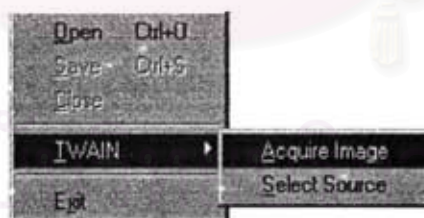
รูปที่ ก.1 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรมไทยโอซีอาร์

หน้าจอหลักประกอบด้วยส่วนต่างๆ 3 ส่วน คือ

1. ส่วนรายการคำสั่งและปุ่มคำสั่ง เป็นส่วนที่ใช้ในการออกคำสั่งเพื่อให้โปรแกรมไทยโอซีอาร์ทำงานตามที่ต้องการ ซึ่งอยู่ด้านบนสุดของหน้าจอหลัก
2. ส่วนแสดงภาพเอกสาร เป็นบริเวณที่แสดงภาพของเอกสารที่ผู้ใช้เปิดขึ้นมาจากแฟ้มข้อมูลภาพหรือภาพของเอกสารที่ผู้ใช้สแกนเข้ามา เพื่อเตรียมทำการรู้จำตัวอักษร
3. ส่วนแสดงสถานะ เป็นส่วนที่แสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

รายการคำสั่ง ประกอบด้วยรายการคำสั่งหลัก 4 รายการ (รายการที่มีสีเทา หมายถึงรายการคำสั่งที่ไม่สามารถใช้งานได้ในขณะนั้น จะต้องทำการเปิดแฟ้มข้อมูลภาพหรือสแกนภาพเอกสารก่อนจึงจะใช้คำสั่งเหล่านั้นได้) คือ

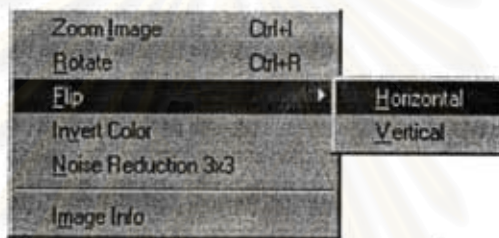
- รายการคำสั่ง File (รูปที่ ก.2) เป็นรายการคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการเปิดแฟ้มข้อมูลภาพและการสแกนภาพ ซึ่งมีคำสั่งย่อยดังนี้
 1. คำสั่ง Open เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเปิดแฟ้มข้อมูลภาพที่ได้ทำการสแกนและจัดเก็บไว้ก่อนหน้านั้นแล้ว (สามารถเปิดแฟ้มข้อมูลภาพแบบ BMP ที่มีสีขาว-ดำหรือภาพโทนสีเทา 256 ระดับ เท่านั้น)
 2. คำสั่ง Save เป็นคำสั่งที่ใช้ในการบันทึกแฟ้มข้อมูลภาพที่เปิดใช้งานอยู่ (สามารถบันทึกแฟ้มข้อมูลภาพเป็นแบบ BMP ที่มีสีขาว-ดำ เท่านั้น)
 3. คำสั่ง Close เป็นคำสั่งที่ใช้ในการปิดแฟ้มข้อมูลภาพที่เปิดใช้งานอยู่
 4. คำสั่ง TWAIN เป็นคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องสแกนเนอร์ ซึ่งแบ่งเป็น 2 คำสั่งย่อยคือ
 - 4.1 คำสั่ง Acquire Image เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสแกนภาพจาก Data Source ที่กำหนดไว้เป็นต้น
 - 4.2 คำสั่ง Select Source เป็นคำสั่งที่ใช้ในการกำหนด Data Source ที่ต้องการ (โดยมาก Data Source ที่กำหนดคือ Driver ของสแกนเนอร์)
 5. คำสั่ง Exit เป็นคำสั่งที่ใช้เมื่อต้องการออกจากโปรแกรมไทยโอซีอาร์



รูปที่ ก.2 แสดงคำสั่งย่อยภายใต้รายการคำสั่ง File

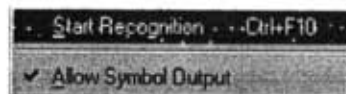
- รายการคำสั่ง Image (รูปที่ ก.3) เป็นรายการคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลรูปภาพเพื่อปรับลักษณะของภาพเพื่อให้เหมาะสมกับการรู้จำ ซึ่งมีคำสั่งย่อยดังนี้
 1. คำสั่ง Zoom Image เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแสดงภาพของเอกสารให้มีขนาดภาพตามขนาดของเอกสารจริง (Actual View) หรือแสดงภาพของเอกสารให้เห็นเอกสารทั้งฉบับ (Whole Image View)
 2. คำสั่ง Rotate เป็นคำสั่งที่ใช้ในการหมุนภาพของเอกสาร

3. คำสั่ง Flip เป็นคำสั่งที่ใช้ในการกลับภาพ ซึ่งมีการกลับภาพใน 2 ลักษณะ คือ กลับภาพในแนวนอน และ กลับภาพในแนวตั้ง
4. คำสั่ง Invert Color เป็นคำสั่งที่ใช้ในการกลับสีของจุดภาพจากดำเป็นขาว และจากขาวเป็นดำ
5. คำสั่ง Noise Reduction 3x3 เป็นคำสั่งที่ใช้ในการลดจุดภาพรบกวนที่มีขนาด 1 จุดภาพ (pixel)
6. คำสั่ง Image Info เป็นคำสั่งที่ใช้ในการแสดงรายละเอียดของภาพเอกสาร เช่น ชื่อแฟ้มรูปภาพ, ขนาดความกว้างและความยาว (pixel), และค่าของจุดสีที่ใช้ในแฟ้มรูปภาพที่กำลังเปิดใช้งานอยู่



รูปที่ ก.3 แสดงคำสั่งย่อยภายใต้รายการคำสั่ง Image

- รายการคำสั่ง OCR (รูปที่ ก.4) เป็นรายการคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการรู้จำตัวอักษร มีคำสั่งย่อยดังนี้
 1. คำสั่ง Start Recognition เป็นคำสั่งที่ใช้เพื่อให้โปรแกรมเริ่มทำการรู้จำภาพเอกสารที่เปิดใช้งานอยู่
 2. คำสั่ง Allow Symbol Output เป็นตัวเลือกที่จะอนุญาตให้การรู้จำนั้นมีผลลัพธ์ที่เป็นเครื่องหมายที่ไม่ค่อยได้ใช้หรือไม่ (ในโปรแกรมนี้อาจเป็นเครื่องหมาย \$? และ !) ซึ่งหากมีเครื่องหมาย "ถูก" อยู่หน้าตัวเลือกนี้จะเป็นการอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายได้ครบทุกตัว




รูปที่ ก.4 แสดงคำสั่งย่อยภายใต้รายการคำสั่ง OCR

- รายการคำสั่ง About เป็นคำสั่งเพื่อแสดงรายละเอียดของโปรแกรมนี

ปุ่มคำสั่ง เพื่อความสะดวกของผู้ใช้โปรแกรม จึงได้นำเอาคำสั่งต่างๆ จากรายการคำสั่งที่ใช้กันบ่อยมาแสดงในรูปของปุ่มคำสั่ง ประกอบด้วยปุ่มคำสั่ง 6 ปุ่ม ดังนี้





-  ปุ่มคำสั่ง Open ทำหน้าที่เหมือนคำสั่ง Open ในรายการคำสั่ง File
-  ปุ่มคำสั่ง Save ทำหน้าที่เหมือนคำสั่ง Save ในรายการคำสั่ง File
-  ปุ่มคำสั่ง Acquire ทำหน้าที่เหมือนคำสั่ง Acquire Image ในรายการคำสั่ง File - TWAIN
-  ปุ่มคำสั่ง Zoom ทำหน้าที่เหมือนคำสั่ง Zoom Image ในรายการคำสั่ง Image
-  ปุ่มคำสั่ง Recog ทำหน้าที่เหมือนคำสั่ง Start Recognition ในรายการคำสั่ง OCR
-  ปุ่มคำสั่ง EXIT ทำหน้าที่เหมือนคำสั่ง Exit ในรายการคำสั่ง File

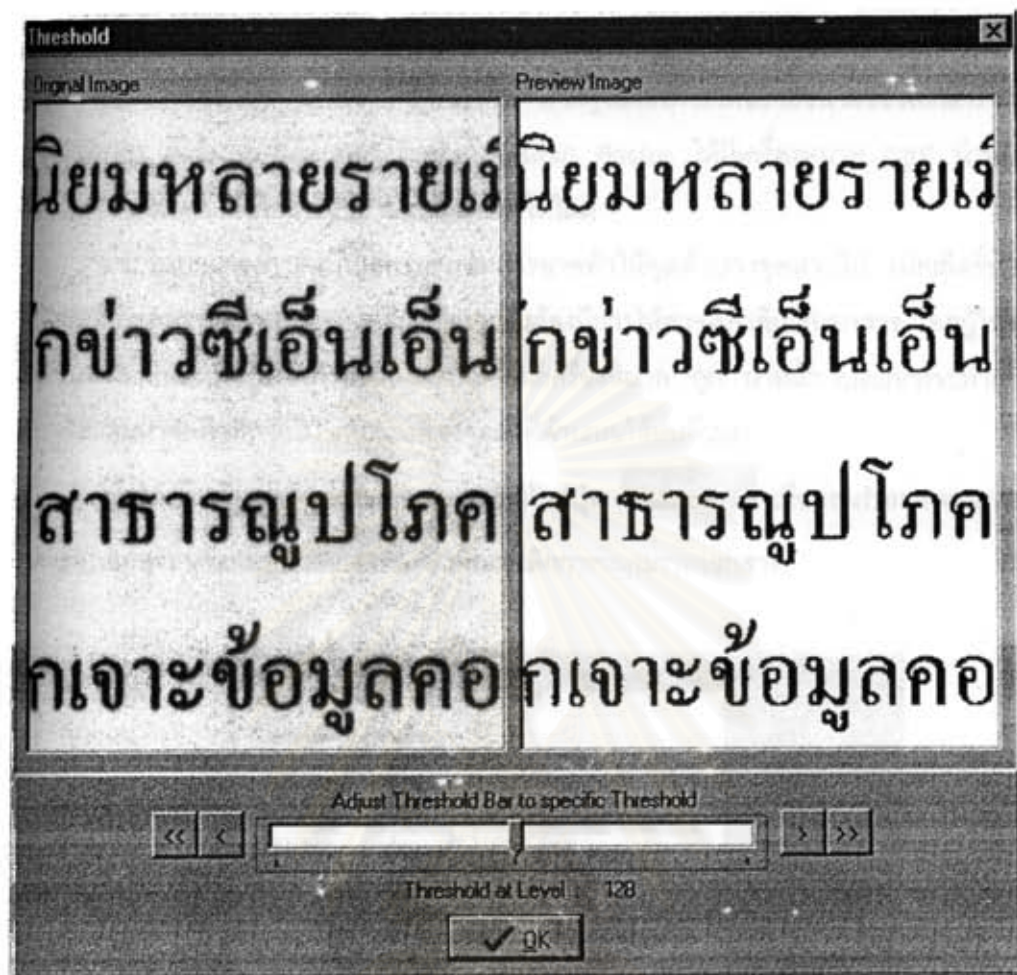
ส่วนแสดงภาพเอกสาร จะเป็นส่วนที่แสดงภาพของเอกสารที่เตรียมจะทำการรู้จำ หากภาพของเอกสารมีขนาดกว้างกว่าส่วนแสดงภาพ ผู้ใช้สามารถเลื่อนแถบ Scroll Bar เพื่อดูภาพในบริเวณอื่น หรือเลื่อน mouse pointer ไว้เหนือรูปจนเห็น mouse pointer เปลี่ยนเป็นรูป  แล้วกดปุ่มซ้ายของ mouse ค้างไว้แล้วเลื่อน mouse ไปตามทิศทางที่ต้องการแทนก็ได้

หากต้องการดูภาพเอกสารทั้งภาพให้กดที่ปุ่ม Zoom และกดอีกครั้งเพื่อกลับมาแสดงภาพตามขนาดเอกสารจริง

ส่วนแสดงสถานะ จะเป็นส่วนที่แสดงสถานะการทำงาน ขณะที่กำลังทำการรู้จำเท่านั้น

เริ่มต้นการใช้งานโปรแกรมไทยไอทีอาร์

1. เปิดแฟ้มข้อมูลภาพหรือสแกนภาพเอกสารจากเครื่องสแกนเนอร์ หากภาพที่เปิดหรือสแกนเป็นภาพโทนสีเทา 256 ระดับ โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Threshold เพื่อให้ผู้ใช้กำหนดค่า Threshold ตามรูปที่ ก.5 ผู้ใช้สามารถกำหนดค่าของ Threshold ได้โดยเลื่อน Track Bar หรือกดที่ปุ่มปรับค่า   เสร็จแล้วกดปุ่ม  (หากต้องการดูภาพของเอกสารในบริเวณอื่นให้เลื่อน mouse pointer ไว้เหนือรูป จะเห็น mouse pointer เปลี่ยนเป็นรูป  แล้วกดปุ่มซ้ายของ mouse ค้างไว้แล้วเลื่อน mouse ไปตามทิศทางที่ต้องการ)



รูปที่ ก.5 หน้าจอ Threshold

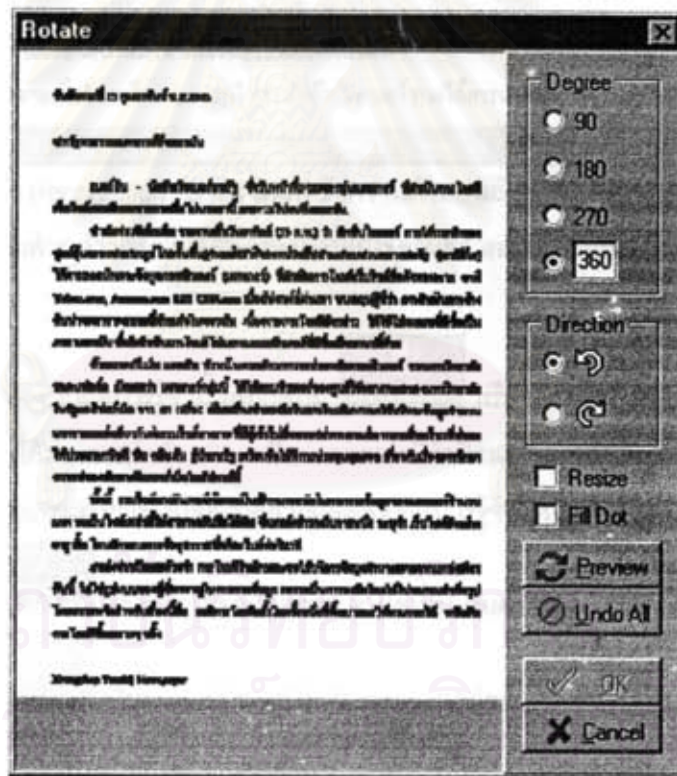
2. ภาพของเอกสารจะปรากฏขึ้นในส่วนแสดงภาพเอกสาร ซึ่งมีขนาดภาพตามขนาดของเอกสารจริง หากผู้ใช้ต้องการให้โปรแกรมทำการรู้จัก ก็สามารถกดปุ่ม **Recog** เพื่อเริ่มทำการรู้จักในขณะนี้ก็ได้ หรือหากผู้ใช้ต้องการทำการประมวลผลภาพก็สามารถเลือกคำสั่งได้ในรายการคำสั่ง **Image** ซึ่งโปรแกรมจะทำการประมวลผลภาพตามคำสั่งทันที ยกเว้นการหมุนภาพ (**Rotate**) ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ **Rotate** ตามรูปที่ ก.6

โดยผู้ใช้สามารถกำหนดองศาความเอียงและทิศทางการหมุนภาพ เมื่อกำหนดแล้วให้กดปุ่ม **Preview** เพื่อดูเอกสารหลังจากทำการหมุนภาพแล้ว หากต้องการยกเลิกการหมุนให้กดปุ่ม **Undo All** หรือผู้ใช้สามารถกำหนดองศาความเอียงและทิศทางการหมุนภาพ โดยเลื่อน mouse pointer ไว้เหนือรูปจนเห็น mouse pointer เปลี่ยนเป็นรูป + แล้วกดปุ่มซ้ายของ mouse ค้างไว้แล้วเลื่อน mouse ไปตามเส้นบรรทัดที่เอียง แล้วปล่อยปุ่มซ้าย โปรแกรมจะคำนวณองศาความเอียงและทิศทางการหมุนให้

รูปภาพของเอกสารในบางครั้งอาจทำให้ข้อความในเอกสารตกขอบ จึงต้องให้ผู้ใช้กำหนดว่าจะขยายขนาดของเอกสารหรือไม่ หากผู้ใช้ต้องการให้ขยายขนาดของเอกสารจากภาพหมุน ผู้ใช้จะต้องเลือกกล่องที่อยู่หน้าตัวเลือก Resize ให้มีเครื่องหมาย "ถูก" นำหน้า โปรแกรมจะทำการคำนวณขนาดของเอกสารให้ใหม่

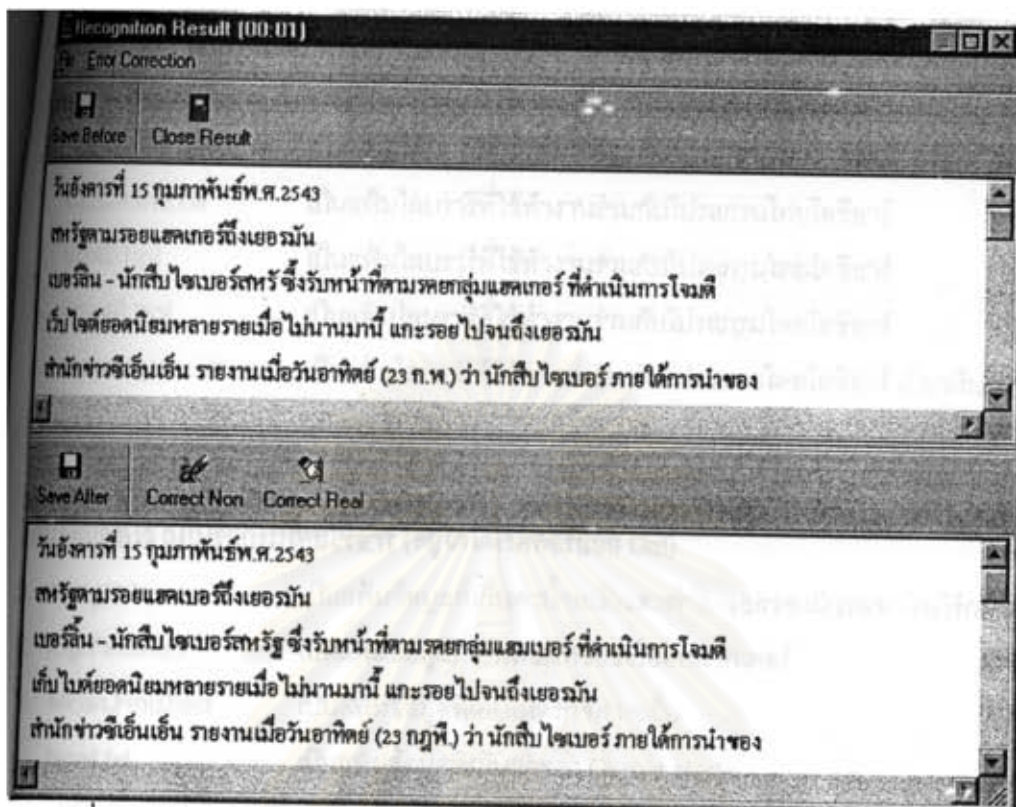
และในบางครั้งการหมุนภาพของเอกสารอาจทำให้จุดดำบางจุดหายไป (มักเกิดขึ้นในกรณีที่มีรูปภาพที่มีองค์ความเยี่ยงมาก) จึงต้องมีการให้ค่าจุดดำคืนแก่เอกสาร โดยผู้ใช้จะต้องเลือกกล่องที่อยู่หน้าตัวเลือก Fill Dot ให้มีเครื่องหมาย "ถูก" นำหน้า โปรแกรมจะทำการคำนวณหาจุดดำที่หายไป และจะแสดงจุดดำที่คำนวณได้นั้นคืนมา

เมื่อได้ภาพที่ตรงตามความต้องการแล้วให้กดปุ่ม OK เพื่อยอมรับการหมุนภาพของเอกสาร หรือกดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการหมุนภาพเอกสาร






รูปที่ ก.6 หน้าจอ Rotate


- เมื่อผู้ใช้สั่งให้โปรแกรมเริ่มทำการรู้จำ โดยการกดปุ่ม Recog โปรแกรมจะทำการรู้จำตัวอักษรทั้งหมดในเอกสาร แล้วจะแสดงผลการรู้จำเป็นข้อความด้านบนของหน้าจอ Recognition Result ตามรูปที่ ก.7



รูปที่ ก.7 หน้าจอ Recognition Result โดยที่ ข้อความด้านบนแสดงผลพัธ์ของการรู้จำ และข้อความด้านล่างแสดงผลพัธ์ของการแก้ไขคำผิดจากผลพัธ์ของการรู้จำ

ผู้ใช้งานสามารถจัดเก็บผลการรู้จำนี้ โดยกดปุ่ม  หรือใช้คำสั่ง Save Text Before Correction ภายได้รายการคำสั่ง File หรือหากพบว่ามีคำผิดอยู่ในผลพัธ์ของการรู้จำ ผู้ใช้งานสามารถสั่งให้โปรแกรมทำการแก้ไขคำผิดจากผลพัธ์ของการรู้จำ ได้ 2 วิธี คือ

- ปุ่ม  เป็นการแก้คำผิดเฉพาะคำผิดที่ไม่เป็นคำ
- ปุ่ม  เป็นการแก้คำผิดที่ไม่เป็นคำและคำผิดที่เป็นคำ

ซึ่งสามารถจัดเก็บผลพัธ์ของการแก้ไขคำผิดนี้ โดยกดปุ่ม  หรือใช้คำสั่ง Save Text After Correction ภายได้รายการคำสั่ง File

และสามารถออกจากหน้าจอ Recognition Result โดยกดปุ่ม  หรือใช้คำสั่ง Close Result ภายได้รายการคำสั่ง File

แฟ้มโปรแกรมการทำงานที่ใช้ในโปรแกรมไทยโอซีอาร์

1. Thai_OCR.exe เป็นแฟ้มโปรแกรมการทำงานของโปรแกรมไทยโอซีอาร์
2. BorIndmm.dll เป็นแฟ้มไลบรารีที่ใช้ทำงานร่วมกับโปรแกรมไทยโอซีอาร์
3. Cp3245mt.dll เป็นแฟ้มไลบรารีที่ใช้ทำงานร่วมกับโปรแกรมไทยโอซีอาร์
4. Vcl40.bpl เป็นแฟ้มไลบรารีที่ใช้ทำงานร่วมกับโปรแกรมไทยโอซีอาร์
5. Vclx40.bpl เป็นแฟ้มไลบรารีที่ใช้ทำงานร่วมกับโปรแกรมไทยโอซีอาร์
6. Correct_tocr.dll เป็นแฟ้มไลบรารีที่ใช้ทำงานร่วมกับโปรแกรมไทยโอซีอาร์ เกี่ยวกับการแก้คำผิดภาษาไทย

แฟ้มข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรมไทยโอซีอาร์ (อยู่ใต้ไดเรกทอรีย่อย Dat)

1. Weight.bpn เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าน้ำหนักและค่าไบแอสของนิวรอลเน็ตเวิร์ก
2. Eig.Finished เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บเมตริกซ์ของไอเกนเวกเตอร์
3. Mean.Finished เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บเมตริกซ์ค่าเฉลี่ย
4. Npat.txt เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าของ Output Node
5. Confuse.prb เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าสถิติความผิดพลาดของโปรแกรมไทยโอซีอาร์ แบบ unigram ของตัวอักษร
6. Confuse_gr.prb เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าสถิติความผิดพลาดของโปรแกรมไทยโอซีอาร์ แบบ trigram ของตัวอักษร (อักขรก่อนหน้า, อักขรปัจจุบัน และ อักขรถัดไป)
7. Confuse_gr-2n.prb เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าสถิติความผิดพลาดของโปรแกรมไทยโอซีอาร์ แบบ bigram ของตัวอักษร (อักขรปัจจุบัน และ อักขรถัดไป)
8. Confuse_gr-2p.prb เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าสถิติความผิดพลาดของโปรแกรมไทยโอซีอาร์ แบบ bigram ของตัวอักษร (อักขรก่อนหน้า และ อักขรปัจจุบัน)
9. Pos.tri เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าสถิติ trigram ของประเภทของคำ (POS trigram) ใช้เป็น แบบจำลองทางภาษา (language model)
10. Trie.out เป็นแฟ้มข้อมูลพจนานุกรม และประเภทของคำ
11. Char.tri เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าสถิติของตัวอักษรที่เรียงต่อกัน แบบ trigram

ใช้ในการหาคำที่ไม่รู้จัก

ภาคผนวก ข
การใช้งานโปรแกรมต่างๆ ในขั้นตอนการเรียนรู้

1. การสร้างแฟ้มข้อมูล Npat.txt

แฟ้มข้อมูล Npat.txt เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าของ Output Node ซึ่งมีรูปแบบดังนี้
เลขที่ของ output node ตามด้วย tab ตามด้วย ตัวอักษรที่เป็นค่าของ output node นั้น
ตามด้วย tab ตามด้วยชื่อของตัวอักษรนั้น เช่น

1	ก	kai
2	ข	khai
3	ช	khud
4	ค	khay
5	ต	khon
6	ฆ	rakung
7	ง	ngoo

:

:

จากตัวอย่าง หมายถึง output node ที่ 1 มีค่าเท่ากับ ก และมีชื่อตัวอักษรเป็นภาษาอังกฤษว่า kai เป็นต้น

การสร้างแฟ้มข้อมูล Npat.txt นี้ สามารถสร้างได้ โดยใช้โปรแกรมประมวลผลคำต่างๆไป แล้วจัดเก็บแบบ Text File แต่ช่องว่างระหว่างข้อมูลจะต้องคั่นด้วย tab เท่านั้น ซึ่งแฟ้มข้อมูล Npat.txt นั้น จะนำไปใช้งานทั้งในการเรียนรู้และการรู้จำด้วย

2. การสร้างแฟ้มข้อมูล Npat.dbm

แฟ้มข้อมูล Npat.dbm คือแฟ้มข้อมูล Npat.txt ที่ทำการจัดเก็บให้อยู่ในรูปแบบที่โปรแกรม Tm_vec.exe จะนำไปใช้งานได้ (Tm_vec.exe เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเรียนรู้ เพื่อหาเมตริกซ์ค่าเฉลี่ยและเมตริกซ์ของโอเคนเวกเตอร์ ซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป)

การสร้าง แฟ้มข้อมูล Npat.dbm จะใช้โปรแกรม GenNpat.exe เป็นตัวสร้าง โดยมีการใช้งานดังนี้

GenNpat Npat.txt Npat.dbm

3. การหาเมตริกซ์ค่าเฉลี่ยและเมตริกซ์ของไอเกนเวกเตอร์ (Mean.Finished และ Eig.Finished)

การสร้าง แฟ้มข้อมูล Mean.Finished และ Eig.Finished จะใช้โปรแกรม Tm_vec.exe เป็นตัวสร้าง โดยมีการใช้งานดังนี้

Tm_vec -l [Options]

ซึ่ง Options ต่างๆ มีดังนี้

-f ชื่อแฟ้มข้อมูล ระบุชื่อแฟ้มข้อมูลซึ่งในแต่ละบรรทัดภายในแฟ้มข้อมูลเก็บรายชื่อแฟ้มข้อมูลภาพ ชื่อแฟ้มข้อมูลภาพภายในแฟ้มข้อมูลนี้จะต้องอยู่ในรูปแบบดังนี้

xxxxxyy.bmp

เมื่อ xxxxxx คือชื่อตัวอักษร (ต้องตรงกับชื่อตัวอักษรใน

Npat.txt) เช่น KAI, KHAI เป็นต้น

และ yy คือขนาดของตัวอักษร เช่น 14, 16 เป็นต้น

ตัวอย่างชื่อแฟ้มข้อมูลภาพ เช่น

train/angsana/thai/deg/deg14.bmp

-o ชื่อแฟ้มข้อมูล ระบุชื่อแฟ้มข้อมูลซึ่งจะเป็นผลลัพธ์ของการเรียนรู้

-k จำนวน ระบุจำนวนตัวประกอบสำคัญ (default = 128)

ตัวอย่างการใช้งาน เช่น แฟ้มข้อมูลที่ใช้เก็บรายชื่อแฟ้มข้อมูลภาพชื่อ train.lst และต้องการให้ผลลัพธ์เก็บในแฟ้มข้อมูลชื่อ train.out และต้องการจำนวนตัวประกอบสำคัญเท่ากับ 250 สามารถเรียกโปรแกรมให้ทำงานได้ดังนี้

tm_vec -l -f train.lst -o train.out -k 250

โปรแกรมจะทำการคำนวณและทำการเก็บข้อมูลเมตริกซ์ค่าเฉลี่ย และข้อมูลเมตริกซ์ไอเกนเวกเตอร์ในแฟ้มข้อมูลชื่อ Mean.Finished และ Eig.Finished ตามลำดับ และทำการแปลงแบบเค-แอลของข้อมูลภาพที่อยู่ในรายชื่อภายในแฟ้มข้อมูล train.lst เก็บในแฟ้มข้อมูล train.out และสร้างแฟ้มข้อมูล train.df ซึ่งจะถูกนำไปใช้ในขั้นตอนการหาค่าน้ำหนักและค่าไบแอสต่อไป

4. การหาค่าน้ำหนักและค่าไบแอส (Network.bpn และ Weight.bpn)

การสร้าง แฟ้มข้อมูล Network.bpn และ Weight.bpn จะใช้โปรแกรม Tm_net.exe และ Gen_wght.exe เป็นตัวสร้างตามลำดับ โดยมีการใช้งานดังนี้

tm_net -l [Options]

ซึ่ง Options ต่างๆ มีดังนี้

-a ชื่อแฟ้มข้อมูล

ระบุชื่อแฟ้มข้อมูลซึ่งเก็บผลลัพธ์ของการเรียนรู้ เช่น Network.bpn

-t ชื่อแฟ้มข้อมูล

ระบุชื่อแฟ้มข้อมูลซึ่งเก็บผลลัพธ์ของการแปลงรูปแบบ ที่จะนำไปใช้ในโปรแกรมไทยโอซีอาร์ เช่น Weight.bpn

ตัวอย่างการใช้งาน เช่น

```
gen_wght -i 250 -h 150 -o 178 -a Network.bpn -t Weight.bpn
```

โปรแกรมจะทำการแปลงผลลัพธ์ค่าน้ำหนักและค่าไบแอส ให้อยู่ในรูปแบบที่โปรแกรมไทยโอซีอาร์นำไปใช้ได้

ซึ่งจากการทำงานของโปรแกรมทั้ง 2 โปรแกรม สรุปได้ว่าโปรแกรมจะทำการอ่านแฟ้มข้อมูล train.df และ train.out (train.out ถูกระบุภายในข้อมูลของแฟ้มข้อมูล train.df) และทำการเรียนรู้ด้วยค่าอัตราการเรียนรู้ 0.08 ทำการทดสอบการคอนเวอร์เจนท์ทุกๆ 100000 รอบ การทดสอบต้องผ่าน 1424 ตัวอย่างโดยมีค่าความผิดพลาดน้อยกว่า 0.5 และทำการเก็บข้อมูลของเน็ตเวิร์กทุกๆ 100000 รอบ และจะทำการเรียนรู้ไม่เกิน 1000000 รอบ

โปรแกรม Trn_net.exe นั้นสร้างขึ้นมาจากเครื่องมือทางนิเวศเน็ตเวิร์กคือ Aspirin/MIGRAINES 6.0 โดยกำหนดให้มีโครงสร้างดังนี้ มีจำนวน input node เท่ากับ 250 node มีจำนวน hidden node เท่ากับ 150 node มีจำนวน output node เท่ากับ 178 node ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนโครงสร้างได้ โดยใช้ Aspirin/MIGRAINES 6.0

5. การหาค่าสถิติความผิดพลาดของโปรแกรมไทยโอซีอาร์เพื่อใช้ในการแก้ไขค่าผิด

(Confuse.prb, Confuse_gr.tri, Confuse_gr-2n.tri และ Confuse_gr-2p.tri)

การหาค่าสถิติความผิดพลาดของโปรแกรมไทยโอซีอาร์นั้น จะหาได้หลังจากที่สามารถหาผลลัพธ์การรู้จำของโปรแกรมไทยโอซีอาร์ เพื่อนำผลลัพธ์การรู้จำนั้นมาเปรียบเทียบกับเอกสารต้นฉบับ ซึ่งจะต้องเตรียมแฟ้มข้อมูลอีก 2 แฟ้ม คือ

- allfile.txt มีรูปแบบของข้อมูลดังนี้

ชื่อแฟ้มข้อมูลต้นฉบับ ตามด้วย tab หรือเว้นวรรค ตามด้วยชื่อแฟ้มข้อมูลผลลัพธ์ที่ได้จากการรู้จำ เช่น

data_a14ori.txt data_a14new.txt

data_a16ori.txt data_a16new.txt

ข้อสำคัญคือข้อความในแฟ้มข้อมูลผลลัพธ์ที่ได้จากการรู้จำ จะต้องไม่มีช่องว่างก่อนหน้าหรือตามหลังข้อความในบรรทัด รวมถึงจำนวนบรรทัดว่างที่เกิน ถ้าหากข้อความในแฟ้มข้อมูลต้นฉบับไม่มีช่องว่างหรือบรรทัดว่างนั้น

- filelist.txt มีรูปแบบของข้อมูลดังนี้

ชื่อแฟ้มข้อมูลต้นฉบับ เช่น

data_a14ori.txt

data_a16ori.txt

จากนั้นให้เรียกใช้ โปรแกรม confuse.bat ซึ่งโปรแกรมจะทำการคำนวณและทำการเก็บข้อมูลค่าสถิติต่างๆ ลงในแฟ้มข้อมูล Confuse.prb, Confuse_gr.tri, Confuse_gr-2n.tri และ Confuse_gr-2p.tri เพื่อนำไปใช้ในโปรแกรมไทยโอริอาร์ในขั้นตอนการแก้ไขคำผิดต่อไป

การทำงานภายใน confuse.bat มีรายละเอียดดังนี้

```
edit-op-n allfile.txt conf-op.txt
```

```
REM unigram
```

```
charcount filelist.txt charcnt.uni
```

```
confuse_prob charcnt.uni conf-op.txt confuse.prb
```

```
REM group
```

```
charcount-gr filelist.txt char-gr3.cnt
```

```
charcount-gr-2p filelist.txt char-gr-2p.cnt
```

```
charcount-gr-2n filelist.txt char-gr-2n.cnt
```

```
confuse_prob-gr char-gr3.cnt conf-op.txt conf_prob-gr3.prb
```

```
confuse_prob-gr-2p char-gr-2p.cnt conf-op.txt conf_prob-gr-2p.prb
```

```
confuse_prob-gr-2n char-gr-2n.cnt conf-op.txt conf_prob-gr-2n.prb
```

```
trie-char3gram conf_prob-gr3.prb confuse_gr.tri
```

```
trie-char3gram conf_prob-gr-2p.prb confuse_gr-2p.tri
```

```
trie-char3gram conf_prob-gr-2n.prb confuse_gr-2n.tri
```




ภาคผนวก ค
ตัวอักษรที่ใช้ในการเรียนรู้

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ AngsanaUPC ขนาด 24 จุด

ก ข ช ค ค ฅ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ค ต ถ

ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ

ะ า อี อื อี อื อู อู อ๋ อ๋ อี อี อ๋ อ๋ โ ใ ใ อ๋ อ๋ ฤ ฤ ฦ ฦ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' > , < . ? /

ตัวอักษรแบบ AngsanaUPC ขนาด 28 จุด

ก ข ช ค ค ฅ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ค ต ถ

ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ

ะ า อี อื อี อื อู อู อ๋ อ๋ อี อี อ๋ อ๋ โ ใ ใ อ๋ อ๋ ฤ ฤ ฦ ฦ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' > , < . ? /

ก ข ฃ ค ฅ ฉ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ

ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ

ะ า อี อื อี อื อู อู๋ อ๋ อื อ๋ อื อ๋ โ ใ ไ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > .

? /

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ BrowalliaUPC ขนาด 24 จุด

ก ข ช ค ค ฃ ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ฒ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อู อู๋ อ๋ อี๋ อ๋ อี๋ อ๋ ไอ โไอ อ๋ อ ก ฎ ฑ ฐ ฒ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ BrowalliaUPC ขนาด 28 จุด

ก ข ช ค ค ฃ ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ฒ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อู อู๋ อ๋ อี๋ อ๋ อี๋ อ๋ ไอ โไอ อ๋ อ ก ฎ ฑ ฐ ฒ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ BrowalliaUPC ขนาด 36 จุด

ก ข ฃ ค ฅ ฉ ง จ ฉ ช ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต

ถ ท ฐ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ

อ ฮ

ะ า อี อี้ อึ อื อู อู๋ อ๋ อ๊ อ็ อ้อ อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อ๋ โ ใ ไ ใ๋ ฤ ฎ ฏ

ฯ

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < ,

> . ? /

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 14 จุด

ก ข ช ค ด ม ง จ ฉ ช ฒ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ธ ณ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ ฟ พ ภ ม ย ร ล ว ศ ส ห พ อ ย
 ะ อา อิ อี อี อู อู อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 16 จุด

ก ข ช ค ด ม ง จ ฉ ช ฒ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ธ ณ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ ฟ พ ภ ม ย ร ล ว ศ ส ห พ อ ย
 ะ อา อิ อี อี อู อู อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 18 จุด

ก ข ช ค ด ม ง จ ฉ ช ฒ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ธ ณ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ ฟ พ ภ ม ย ร ล ว ศ ส ห พ อ ย
 ะ อา อิ อี อี อู อู อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /



ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 20 จุด

ก ข ค ด ม ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ
ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ
ะ อา อิ อี อื อู อู่ อ์ อ็ อ้อ อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] } : ; " ' ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 22 จุด

ก ข ค ด ม ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ
ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ
ะ อา อิ อี อื อู อู่ อ์ อ็ อ้อ อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊ อ้อั อ้อ๋ อ้อ๊
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] } : ; " ' ' " < , > . ? /

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 24 จุด

ก ข ข ค ค ม ง ง จ ช ช ฉ ฉ ญ ฎ ฏ ร ร ฐ ฑ ฒ ฒ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อี้ อี อี้ อู อุ อ์ อ์ อ้อ อ้อ อี อี อ์ อ์ ไ ใ อ๋ อ๋ ฎ ฏ ฯ ฯ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 28 จุด

ก ข ข ค ค ม ง ง จ ช ช ฉ ฉ ญ ฎ ฏ ร ร ฐ ฑ ฒ ฒ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อี้ อี อี้ อู อุ อ์ อ์ อ้อ อ้อ อี อี อ์ อ์ ไ ใ อ๋ อ๋ ฎ ฏ ฯ ฯ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ CordiaUPC ขนาด 36 จุด

ก ข ข ค ค ฅ ง ง ฉ ช ช ฌ ญ ฎ ฏ จู ฑ ฒ ฌ ด ต ถ

ท ธ น บ บ ฝ ฝ พ พ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ

ะ า อี อี อี อี อู อู อ๋ อ๋ อี อี อี อี โ โ ใ ใ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V

W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > .

? /

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ DilleniaUPC ขนาด 14 จุด

กขคคดถงจฉชฅฉญฎฐทฒณดตถ
ทธนบปผฝพฟภมยรลวศษสทพฮฮ
ะาอิอีอีอีอิอุอุอัอัอัอัอัอัไ้ไ้ไ้ฤฎฯฯ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
!@#\$%^&*()_+=|\{[]];:'""><,>./

ตัวอักษรแบบ DilleniaUPC ขนาด 16 จุด

กขคคดถงจฉชฅฉญฎฐทฒณดตถ
ทธนบปผฝพฟภมยรลวศษสทพฮฮ
ะาอิอีอีอีอิอุอุอัอัอัอัอัอัไ้ไ้ไ้ฤฎฯฯ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
!@#\$%^&*()_+=|\{[]];:'""><,>./

ตัวอักษรแบบ DilleniaUPC ขนาด 18 จุด

กขคคดถงจฉชฅฉญฎฐทฒณดตถ
ทธนบปผฝพฟภมยรลวศษสทพฮฮ
ะาอิอีอีอีอิอุอุอัอัอัอัอัอัไ้ไ้ไ้ฤฎฯฯ
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
!@#\$%^&*()_+=|\{[]];:'""><,>./

ศูนย์บริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ DilleniaUPC ขนาด 20 จุด

ก ข ช ค คฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฟ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อุ อู อ๋ อื อ๋ อื อ๋ อื อ๋ ไ ใ ใ ใ ฤ ฤ ฤ ฤ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ DilleniaUPC ขนาด 22 จุด

ก ข ช ค คฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฟ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อุ อู อ๋ อื อ๋ อื อ๋ อื อ๋ ไ ใ ใ ใ ฤ ฤ ฤ ฤ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' ' " < , > . ? /

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ DilleniaUPC ขนาด 24 จุด

ก ข ช ค ต ฉ ง จ ฉ ช ช ฉ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ฒ ณ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อู อู๋ อ้อ อ้อ อี้ อี้ อ้อ อ้อ ไ่ ไ่ ใ่ ฤ ฦ ๗ ๗
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ DilleniaUPC ขนาด 28 จุด

ก ข ช ค ต ฉ ง จ ฉ ช ช ฉ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ฒ ณ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อู อู๋ อ้อ อ้อ อี้ อี้ อ้อ อ้อ ไ่ ไ่ ใ่ ฤ ฦ ๗ ๗
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' ' " < , > . ? /

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก ข ข ค ค ฉ ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ จุ ท ฑ ฒ ด ต ถ

ท ฐ ษ บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฟ อ ฮ

ะ า อี อี้ อี้ อี้ อู อู๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ . โ ไ ใ อ๋ ฤ ฦ ๗

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V

W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' ' " < , >

. ? /

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 14 จุด

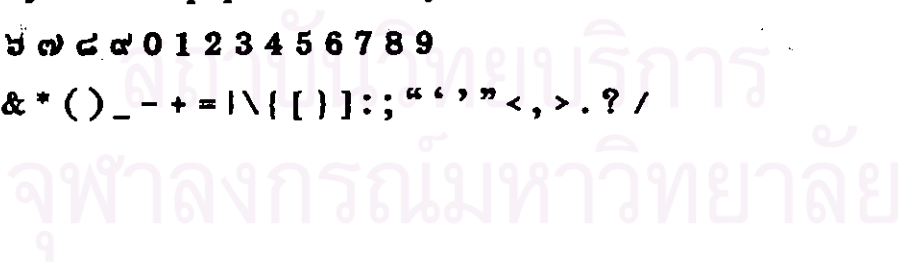
กขชคดตงจฉชฌญฎฐทฒตดถ
ทธนบปฝฝฟฟภภมขรลวศษสหพอย
ะาอิอีอีอีอิอุอุอ้อ้อ้ออี้อ้ออ์เ็ใใอ์ฤฎาา
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
!@#%&*()_ - + = | \ { []]] ; ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 16 จุด

กขชคดตงจฉชฌญฎฐทฒตดถ
ทธนบปฝฝฟฟภภมขรลวศษสหพอย
ะาอิอีอีอีอิอุอุอ้อ้อ้ออี้อ้ออ์เ็ใใอ์ฤฎาา
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
!@#%&*()_ - + = | \ { []]] ; ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 18 จุด

กขชคดตงจฉชฌญฎฐทฒตดถ
ทธนบปฝฝฟฟภภมขรลวศษสหพอย
ะาอิอีอีอีอิอุอุอ้อ้อ้ออี้อ้ออ์เ็ใใอ์ฤฎาา
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
!@#%&*()_ - + = | \ { []]] ; ; " ' " < , > . ? /



ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 20 จุด

ก ข ช ค ค ม ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ร ฐ ฑ ฒ ฒ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ช ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อี อี อี อู อู อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { []] : ; “ ’ ” < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 22 จุด

ก ข ช ค ค ม ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ร ฐ ฑ ฒ ฒ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ช ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อี อี อี อู อู อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋ อ๋
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { []] : ; “ ’ ” < , > . ? /

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 24 จุด

ก ข ช ค ค ม ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฟ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อู อู๋ อ้อ อ๋ อี๋ อ้อ๋ โไ ไ๋ ใ๋ ฤ ฦ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ฌ ด ต ถ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] } : ; “ ’ ” < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 28 จุด

ก ข ช ค ค ม ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฟ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อู อู๋ อ้อ อ๋ อี๋ อ้อ๋ โไ ไ๋ ใ๋ ฤ ฦ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ฌ ด ต ถ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] } : ; “ ’ ” < , > . ? /

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ EucrosiaUPC ขนาด 36 จุด

ก ข ช ค ต ม ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ณ ด ต
ถ ฑ ฒ บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฬ
อ ฮ

ะ ำ อี อี้ อึ อือ อู อู่ อ๋ อั อ็ อ้อ อ๋ ใ ไ ใ๋ ฤ ฦ ำ
ำ

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U
V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; “ ‘ ’

” < , > . ? /

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 14 จุด

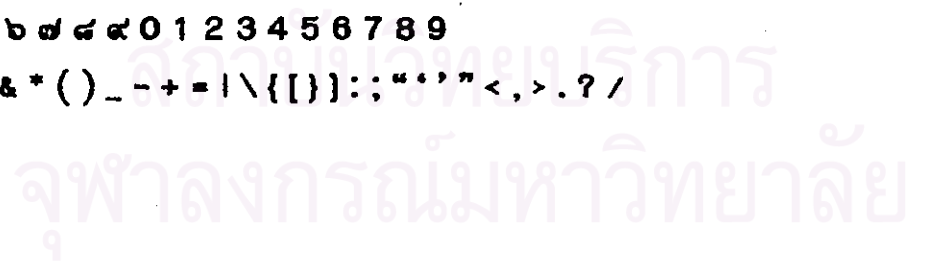
กขชคดคฆงจฉชฉณญฎฐทฒณตดถ
 ทธนบปมฝฟฟภมขรลวคชศทหอย
 ะาอิอีธีอีอิอุอุอ๋ออี๋ออี๋อไ่ใไ่อ่ฤฎาา
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
 !@#\$%^&*()_ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 16 จุด

กขชคดคฆงจฉชฉณญฎฐทฒณตดถ
 ทธนบปมฝฟฟภมขรลวคชศทหอย
 ะาอิอีธีอีอิอุอุอ๋ออี๋ออี๋อไ่ใใ่อ่ฤฎาา
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
 !@#\$%^&*()_ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 18 จุด

กขชคดคฆงจฉชฉณญฎฐทฒณตดถ
 ทธนบปมฝฟฟภมขรลวคชศทหอย
 ะาอิอีธีอีอิอุอุอ๋ออี๋ออี๋อไ่ใใ่อ่ฤฎาา
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙0123456789
 !@#\$%^&*()_ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /



ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 20 จุด

ก ข ช ค ค ม ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อู อู อ๋ อี อี อ๋ อ๋ ไอ ไอ อ่ ฤ ฌ ฯ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 22 จุด

ก ข ช ค ค ม ง จ ฉ ช ช ฅ ญ ฎ ฏ ร ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อื อี อื อู อู อ๋ อี อี อ๋ อ๋ ไอ ไอ อ่ ฤ ฌ ฯ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 24 จุด

ก ข ช ค ศ ม ง จ ฉ ช ซ ฃ ฅ ญ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อี้ อี อี้ อุ อู อ๋ อั อี้ อ้อ อ๋ อ๋ ไ ใ ไอ่ ฤ ฌ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 28 จุด

ก ข ช ค ศ ม ง จ ฉ ช ซ ฃ ฅ ญ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห พ อ ฮ
 ะ า อี อี้ อี อี้ อุ อู อ๋ อั อี้ อ้อ อ๋ อ๋ ไ ใ ไอ่ ฤ ฌ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ฌ ด ต ถ
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
 ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 ! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; " ' " < , > . ? /

สถาบันวิจัยและพัฒนา
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอักษรแบบ FreesiaUPC ขนาด 36 จุด

ก ข ช ค ศ พ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ณ ด ต
 ถ ท ธ น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ษ ส ห ฬ
 อ ฮ

ะ ำ อี อี อี อี อู อู อ๋ อ๋ อี อี อี อี ใ ไ ใ อ ฤ ฦ ๗

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W
 X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! @ # \$ % ^ & * () _ - + = | \ { [] : ; “ ’ ”

< , > . ? /

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง
เอกสารที่ใช้ในการทดสอบการรู้จำ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2543

จี้รัฐฯแจ้ง 'ไมโครซอฟท์' บัญญัติกทม.นครโตเกมิ

ชาวเน็ต รุมวิพากษ์ Microsoft ที่บัญญัติ "ความหมาย กรุงเทพฯ" ใน Encyclopedia เป็น Center sex Industry หรือศูนย์กลางการค้าประเวณี จี้รัฐบาลควรวางมาตรการเฝ้าระวังรักษาภาพพจน์ประเทศ

ชาวอินเทอร์เน็ตได้แสดงความคิดเห็นผ่าน เว็บไซต์ pantip.com อย่างคับคั่งตลอดของวานนี้ ในกระซู้ที่มีผู้ตั้งคำถามที่ว่ารู้สึกอย่างไรต่อกรณีที่ "Microsoft Encyclopedia" ให้ความหมายบรรยายว่ากรุงเทพฯเป็น "Center sex Industry หรือศูนย์กลางการค้าประเวณี" โด "ถูกไทย" เห็นว่า ไมโครซอฟท์ทำเกินไปจริงๆ ทำไมเราไม่ร่วมกันต่อต้าน ทั้งๆ ที่เขาขายโปรแกรมได้เงินจากรวมมากมาย การทำเช่นนี้ไม่ไว้หน้ากันเลย ได้ข่าวว่า ไมโครซอฟท์จะมีสัมมนา windows 2000 ในวันที่ 22-23 และ 25 กุมภาพันธ์ นี้ ที่โรงแรมสยาม และ ที่ศูนย์ประชุมสิริกิติ์เชิญพวกเอ็นจีโอไปประท้วงกันหน่อย

ชาวเน็ตอีกวาท มองว่า ถ้าแต่เป็นความคิดของตัวบุคคล อาจไม่พอใจนิดหน่อย แต่ถ้ามาเขียนลงบันทึกเป็นทางการ และ เผยแพร่อย่างนี้ในฐานะคนไทย และรัฐบาลควรวางมาตรการอย่างใดอย่างหนึ่ง เขาเอาหลักฐานมาจากไหนหรือมีสถิติอยู่ในมือหรือว่าคนต่างชาติมากกรุงเทพฯเพื่อที่อโตเกมิ ถ้าหลุดออกๆ จากความรู้สึกส่วนตัวบุคคล ไม่ได้มีการตรวจสอบข้อมูลเราควรฟ้องร้องเพื่อรักษาชื่อเสียง

ขณะที่ คุณ "โค" สะท้อนภาพกลับว่า กรุงเทพฯ จะมีอะไร ก็ไม่ได้แปลว่า นครโตเกมิ แน่นอน การที่กรุงเทพฯ จะดีหรือไม่ดี เป็นสิ่งที่ทุกคนต้องแก้ไขไม่ใช่เฉพาะเราคนกรุงเทพฯ แต่ทุกคนบนโลก นักท่องเที่ยวต่างชาติ เองก็ควรจะทำตัวดีๆ ตัวเองลงบ้าง ถ้ากรุงเทพฯ ถูกบัญญัติ ว่า นครโตเกมิ ฝรั่ง foreigners ขอบัญญัติว่า นักเที่ยวโตเกมิได้ไหม หรือพวกชอบทำอนาจารเด็กในโลกที่สาม แล้ว Microsoft ขอบัญญัติว่า เป็นบริษัทจอมผูกขาดได้ไหม

คุณ "THAI-2000" มองว่า การให้คำนิยาม สำหรับสิ่งที่ดี โดยเฉพาะเมืองหลวงของประเทศ หากเป็นการกระทำของ "มิตร" ก็น่าจะสรรหาในสิ่งที่มีจริงและเป็นสิ่งสวยงาม สิ่งที่ดีที่งามกลับไม่พูด เขาจะจงใจเฉพาะสิ่งเลวทรามด้านเป็นความสุจริตธรรมก็ถือว่ากันทั้งสองส่วน แต่นี่เป็นคำนิยาม แต่ที่เขากล่าวอ้างนั้น ไม่ใช่คำนิยาม แต่เป็นการวิจารณ์ช่วยเปิดคำนิยามของ New York น้อยกว่ากล่าวถึงการสมสู่ และการแพร่โรคเอดส์เพียงใด

ขณะที่ความเห็นของชาวเน็ตฝ่ายเป็นกลาง อย่าง "ขุนแสวงสรรพกิจ" เห็นว่าประเทศไทยเป็นประเทศที่มีประชากรชาวเอดส์ติดอันดับสองของโลก ถ้าที่เขาพูดมาไม่มีมูลเรื่องแบบนี้จะเกิดขึ้นหรือครับ เราต้องช่วยกันแก้ไขครับคิดว่าไปประท้วงให้ฝรั่งมันเห็นปัญญาของเรา

ส่วนคุณ "บริสุทธิ์" มองอีกมุมหนึ่งว่า ใครเป็นชาวหนุ่มอายุเกิน 25 ปีอยู่ในเมืองไทย และอ่านภาษาอังกฤษในข้อความนั้นออก ก็รู้ว่าเขาไม่ได้โกหกใครตลอดออกถามว่ามันเสียหายตรงไหนที่เมืองไทยเป็นศูนย์กลางโตเกมิแห่งโลก "ผมเป็นคนไทยร้อยเปอร์เซ็นต์ไม่เห็นเดือดร้อนเลย ถ้าใครว่าบ้านเมืองผมเป็นเมืองโตเกมิ ถ้าไม่อยากให้ต่างชาติเขามาพูดความจริงก็จับโตเกมิให้หมดประเทศจะเอาผิดเดียว"

วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2543

สหรัฐตามรอยแฮกเกอร์ถึงเยอรมัน

เบอร์ลิน - นักสืบไซเบอร์สหรัฐ ซึ่งรับหน้าที่ตามรอยกลุ่มแฮกเกอร์ ที่ดำเนินการโจมตีเว็บไซต์ของคณินหลายรายเมื่อไม่นานมานี้ แคะรอยไปจนถึงเยอรมัน

สำนักข่าวซีเอ็นเอ็น รายงานเมื่อวันอาทิตย์ (13 ก.พ.) ว่า นักสืบไซเบอร์ ภายใต้การนำของศูนย์คุ้มครองสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานแห่งชาติของหน่วยสืบสวนสอบสวนกลางสหรัฐ (เอฟบีไอ) ได้ตามรอยนักเจาะข้อมูลคอมพิวเตอร์ (แฮกเกอร์) ที่ดำเนินการโจมตีเว็บไซต์ชื่อดังหลายราย อาทิ Yahoo.com, Amazon.com และ CNN.com เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา บนทฤษฎีที่ว่า การดำเนินการข้างต้นน่าจะมาจากสถานที่ตั้งในเยอรมัน เนื่องจากการโจมตีดังกล่าว ได้ใช้โปรแกรมที่มีชื่อเป็นภาษาเยอรมัน ทั้งยังดำเนินการโจมตีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีชื่อเป็นภาษานี้ด้วย

ด้านนายสติเฟ่น แอนสัน หัวหน้าแผนกรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ จากมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด เปิดเผยว่า แฮกเกอร์กลุ่มนี้ ได้ใช้คอมพิวเตอร์ของศูนย์วิจัยทางทะเลของมหาวิทยาลัย ในรัฐแคลิฟอร์เนีย ราว 50 เครื่อง เป็นเครื่องช่วยเหลือในการโจมตีแบบขอใช้บริการข้อมูลจำนวนมากจากแหล่งเดียวกันต่อเว็บไซต์บางราย ที่มีผู้เข้าไปเยี่ยมชมอย่างหนาแน่น การเคลื่อนไหวที่ส่งผลให้ประธานาธิบดี บิล คลินตัน ผู้นำสหรัฐ เตรียมจัดให้มีการประชุมสุดยอด เกี่ยวกับเรื่องการรักษาความปลอดภัยทางอินเทอร์เน็ตในสัปดาห์นี้

ทั้งนี้ เว็บไซต์ทางอินเทอร์เน็ตตกเป็นเป้าหมายหลักในการเจาะข้อมูลของแฮกเกอร์จำนวนมาก จนเว็บไซต์เหล่านี้ไม่สามารถรับมือได้ทัน ซึ่งแหล่งข่าววงในรายหนึ่ง ระบุว่า เว็บไซต์ดังกล่าว ขาดทุน โคนถักลอบเจาะข้อมูลราวหนึ่งกิกะไบต์ต่อวินาที

แหล่งข่าวเปิดเผยด้วยว่า การโจมตีในลักษณะขอใช้บริการข้อมูลจำนวนมากจากแหล่งเดียวกันนี้ ไม่ใช่รูปแบบของผู้เชี่ยวชาญในการเจาะข้อมูล เพราะเป็นการลงมือโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยความหวังสำหรับเรื่องนี้คือ จะมีการโจมตีครั้งใดครั้งหนึ่งที่ทิ้งเบาะแสให้ตามรอยได้ หลังเกิดการโจมตีขึ้นหลายๆ ครั้ง

Krungthep Turakij Newspaper

แบงก์ไซท์เทคโนโลยี คนไทยมีโอกาสใช้กลางปีนี้

ขณะที่เทคโนโลยีทางการเงิน ไม่ด้อยกว่าสายอื่น ซึ่งส่วนใหญ่มุ่งเกาะติดกระแส อินเทอร์เน็ต, อี-คอมเมิร์ซ รวมถึงเทคโนโลยีแห่งอนาคต ส่วนคนไทยไม่ไกลเกินจริง เพราะหลายธนาคารตั้งเป้าพร้อมเปิดบริการกลางปีนี้

ทั้งนี้ ภายในงานบีไอไอแพร์ 2000 ปีนี้ มีพาวเวอร์เลี่ยนของธนาคารแห่งประเทศไทย ที่เข้าร่วมงานพร้อมธนาคารพาณิชย์ทั้งไทย และต่างประเทศหลายแห่ง เช่น ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ธนาคารซีบีเอส ไทยท努 จำกัด (มหาชน) ธนาคารแห่งฮ่องกง และเซี่ยงไฮ้ ซิตีแบงก์ รวมถึงเจ้าของเทคโนโลยีสำหรับลูกค้าธนาคารมาร่วมแสดง เช่น เจมพลัส (สมาร์ตการ์ด) เอ็นซีอาร์ (เอทีเอ็ม) โดยภาพรวมจะเป็นการแสดงถึงบริการทางการเงินในอนาคต

ขณะเดียวกัน เทคโนโลยีเด่นอีกอย่างที่กลุ่มสถาบันการเงินนำมาแสดงนั้น เป็นเรื่องของยุคอิเล็กทรอนิกส์ (e) โดยมาสเตอร์การ์ด และวีซ่า ซึ่งเป็นเจ้าตลาดบัตรเครดิต (เครดิต การ์ด) รายใหญ่ของโลก กำลังนำเครื่องมือล่าสุด สำหรับเพิ่มความสะดวกในการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้า เข้ามาเปิดตัวในงาน “บีไอไอแพร์ 2000”

สำหรับเครื่องมือที่ว่ามี จะออกมาในรูปแบบของบัตรพลาสติก ที่มีหน้าตาคล้ายกับบัตรเครดิตทั่วไป แต่จะบรรจุหน่วยความจำ (ชิพ) แทนการใช้แถบแม่เหล็ก และในบัตรแต่ละใบก็จะมีจำนวนเงินใส่อยู่ ดังนั้น ไม่ว่าจะไปซื้อของ หรือใช้บริการจากร้านค้าใดที่ติดสัญลักษณ์รับบัตรดังกล่าว ก็ชำระเงินผ่านบัตรแทนเงินสดได้ทันที

ทั้งนี้ อย่าเพิ่งคิดว่า บัตรที่ว่ามีจะเหมือนกับบัตรเครดิตล่ะ เพราะในความจริงแล้ว จะเป็นบัตรที่เราต้องเติมเงินไว้ก่อน และก็ไม่ต้องตกใจว่า จะต้องมียังเงินเป็นหลักหมื่นบาทขึ้นไป อย่างของบัตรเครดิตเขา เนื่องจากแนวคิดหลักของการให้บริการบัตรรูปแบบใหม่นี้ จะเป็นเสมือนกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ (อี-เพิร์ส) ที่ช่วยให้เราไม่จำเป็นต้องพกเศษเหรียญ หรือธนบัตร เมื่อต้องการซื้อสินค้าที่มีราคาไม่สูงนัก หรือเพียงไม่กี่บาท จากร้านค้า หรือร้านโชห่วยทั่วไป (ซึ่งรวมถึงร้านโชห่วยกิตติมศักดิ์ อย่างคอนวิเนียนสโตร์ทั้งหลายด้วย)

กระรอกน้อยไม่อยากตาย

ค.ญ. วสุภา สุวีรานนท์ อายุ 12 ปี

เรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน

ในป่าแห่งหนึ่ง ที่มีสัตว์น้อย-ใหญ่ต่างๆ มากมายอาศัยอยู่ ในยุคนี้ซึ่งเป็นยุค IT พวกสัตว์เหล่านี้ก็ฉลาดขึ้นและสามารถทราบข่าวสารได้จากสื่อมากมาย ไม่เห็นมนุษย์เลยทีเดียวนะ

เจ้ากระรอกน้อยก็เหมือนกัน! มีคำทำนายว่า “โลกจะแตก” ในปี 2000 นับวันก็ยิ่งใกล้เข้ามาทุกที กระรอกตัวนี้ก็เกิดกลัวความตายขึ้นมาจับใจ จึงเที่ยวไปตามสัตว์ตัวอื่นๆ ว่า “ทำอย่างไรถึงจะไม่ตาย” กระรอกเลือกไปตามคุณช้างก่อน เพราะเห็นว่าตัวใหญ่ก็คงจะทราบ

“อืมม... ฉันก็ไม่รู้หรอกนะ แต่ถ้าจะต้องตายก็คงจะเลี่ยงไม่ได้ละ ก็ดูอย่างบรรพบุรุษของฉันสิพวก “แมมมอส” นะ ยังต้องตายเพราะภัยธรรมชาติเลย ทำใจไว้เถอะนะ ยังไงถ้าตายก็ตายกันทั้งหมดเนี่ยแหละ” เจ้าช้างตอบแต่ไม่ได้บอกวิธีแก้ไข แถมยังทิ้งท้ายให้กระรอกกลัวมากขึ้นอีก

มันจึงไปตามพี่สิงโตเจ้าป่า สิงโตตอบว่า

“วิธีที่จะทำไม่ให้อายุยืนและไม่ต้องกินยาวิเศษมั่งนะ”

กระรอกถามต่อ

“แล้วจะไปหามาได้ที่ไหนล่ะครับ?”

“พี่ก็ไม่รู้นะ ลองไปตามลุงเต่าคูสิ แกอยู่มานานแล้วคงจะเคยได้ยินบ้าง ถ้ามีขานั่นจริงๆ ก็เอามาแบ่งพี่บ้างนะ ฮ่าๆ..”

“ครับ ขอบคุณครับ” กระรอกตอบรับแล้วไปหาลุงเต่าทันที

“ลุงเต่าครับ มีวิธีที่จะทำให้อายุยืนและไม่ตายได้มั๊ยครับ พวกยาวิเศษนี่ครับ”

การค้าขายที่มีการใช้งานอิเล็กทรอนิกส์เข้ามาเป็นส่วนประกอบมีมานานกว่าสี่สิบปีแล้วตั้งแต่บริษัท IBM ได้มีการขายเครื่องเมนเฟรมเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ไม่ใช่ในเชิงการทหารเหมือนเครื่องคอมพิวเตอร์ในยุคแรกซึ่งมีใช้เฉพาะในงานการทหารเท่านั้น ในยุคนั้นมีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลเรื่องเกี่ยวกับการค้าไม่ว่าจะเป็นการควบคุมสินค้าคงคลัง การประมวลผลใบสั่งซื้อ แต่ไม่ว่าผลของการทำงานจะเป็นเช่นใดก็จะมีกรพิมพ์ออกมาใส่ในกระดาษ เพื่อใช้ในการอ้างอิงต่อไปเนื่องจากว่าสื่อคอมพิวเตอร์เป็นสื่อที่ทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลได้ง่าย ทำให้ยังต้องมีการพิมพ์รายการต่างๆ ออกมาในกระดาษเพื่อใช้ในการอ้างอิงเมื่อเกิดปัญหาหรือข้อโต้แย้งขึ้น ทำให้การค้าขายในยุคนั้นต้องมีการส่งข้อมูลกันทางกระดาษเป็นส่วนใหญ่ และเมื่อต้องการที่จะนำไปประมวลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์ก็ต้องทำการพิมพ์ข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการกลับเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์อีกครั้ง ซึ่งให้เกิดปัญหาขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ตัวอย่างเช่นปัญหาการพิมพ์ข้อมูลผิด พิมพ์ไม่ครบ ซึ่งตรวจสอบได้ยากว่าเกิดความผิดพลาดขึ้นที่ไหนอย่างไร

เมื่อเวลาผ่านไปเทคโนโลยีในการสื่อสารได้รับการพัฒนาขึ้นเป็นอย่างมาก และสามารถที่จะใช้เป็นตัวกลางในการสื่อสารข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ได้ ก็จึงมีการคิดที่จะนำเครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆ มาต่อเชื่อมกันเป็นเครือข่าย เพื่อให้การแลกเปลี่ยนข้อมูลสามารถที่จะทำได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีข้อผิดพลาดน้อย และเมื่อการค้าขายตัวออกไปอย่างกว้างขวาง มีการทำธุรกิจข้ามประเทศอย่างกว้างขวาง ทำให้บริษัทต่างๆ พยายามที่จะนำเครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆ เข้ามาเชื่อมต่อกัน

สามารถให้บริการที่รวดเร็ว

การค้นหาข้อมูลที่เก็บอยู่ในรูปอิเล็กทรอนิกส์สามารถทำได้ง่าย รวดเร็ว และมีความถูกต้องสูง เมื่อเทียบกับการค้นหาข้อมูลที่อยู่ในรูปของเอกสารจำนวนมาก ตัวอย่างของการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการเช่น บริษัท UPS ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้บริการทางด้านการขนส่งพัสดุ และเอกสารระหว่างประเทศ ได้เปิดให้ลูกค้าสามารถที่จะตรวจสอบว่าพัสดุที่ได้ส่งไปถึงผู้รับแล้วหรือยัง โดยการเข้าไปที่เว็บไซต์ของบริษัท UPS

อีกตัวอย่างหนึ่งคือบริการของบริษัท 1-800-FLOWERS ที่เป็นเครือข่ายของร้านขายดอกไม้ซึ่งให้บริการรับส่งดอกไม้ และของขวัญให้กับผู้รับทั่วสหรัฐฯ และรวมถึงอีก 25 ประเทศทั่วโลก โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการส่งคำสั่งซื้อสินค้าให้กับร้านขายดอกไม้ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน หรือใกล้เคียงกับผู้รับ ให้ทำหน้าที่จัดส่งดอกไม้ไปให้กับลูกค้า ซึ่งทำให้ผู้ซื้อ หรือผู้ส่งดอกไม้ได้รับความสะดวกในการซื้อ และจัดส่งสินค้าไปยังผู้รับได้อย่างรวดเร็ว

บริหารงานธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สามารถที่จะให้บริการลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในขณะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการบริหารงานสินค้าคงคลัง หรือการติดต่อกับผู้ขายสินค้า หรือผู้จัด

บริษัทผู้ให้บริการการเชื่อมต่ออาจจะซับซ้อนมากกว่าผู้
ใช้ธรรมดาเล็กน้อย ซึ่งการลงทุนในการเชื่อมต่อกับอิน
เทอร์เน็ตของผู้ให้บริการอาจจะสูงเท่ากับ หรือมากกว่า
การเชื่อมต่อกับเครือข่ายอีดีไอ แต่ประโยชน์ของการ
เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีมากกว่าการเชื่อมต่อ
เข้าสู่เครือข่ายอีดีไอ เพราะว่าในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมี
ทั้งลูกค้า และลูกค้าอยู่ในเวลาเดียวกันต่างกับเครือข่ายอีดี
ไอซึ่งมีแต่ลูกค้าเท่านั้น ทำให้บริษัทต่างๆ สามารถที่จะให้
บริการ รับรายการซื้อขายสินค้าจากลูกค้าได้จากทางอิน
เทอร์เน็ต ในขณะที่ลูกค้าสามารถติดต่อกับบริษัทได้ง่าย
ขึ้น และสามารถหาข้อมูลสินค้าที่ต้องการได้ในเวลาอัน
รวดเร็ว

อินเทอร์เน็ตกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

อินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีเครือข่าย
ครอบคลุมอยู่ทั่วโลกทำให้คนทั่วโลกสามารถติดต่อสื่อ
สาร แลกเปลี่ยนข้อมูลต่างๆ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของข้อ
ความรูปภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหว เชื่อมต่อกับคน

ความสะดวกในการทำธุรกิจ – เมื่อธุรกิจเปลี่ยนแปลงไปในทางที่จะมีการขาย หรือการทำธุรกรรมอื่นๆ ผ่านทางอินเทอร์เน็ตมากขึ้น ทำให้รูปแบบการติดต่อสื่อสาร และการให้บริการลูกค้าเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อมากขึ้น ตัวอย่างเช่น การติดต่อสื่อสารผ่านทางอีเมล การนำคำถามยอดฮิตต่างๆ ขึ้นมาใส่ไว้ในรูปแบบที่สามารถจะค้นหาได้ง่าย เพื่อให้ลูกค้าที่มีปัญหาสามารถที่จะค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่ต้องการได้โดยไม่ต้องติดต่อมายังบริษัท

ค่าใช้จ่ายในการทำธุรกิจต่ำ – ค่าใช้จ่ายในการเริ่มต้นธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตเริ่มต้น

วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2543

ศาล รธน. ตีความล้างมติ กก.ต.

ศาลรัฐธรรมนูญ วินิจฉัย "เจ้าหน้าที่ของรัฐ" มีเพียงตำแหน่งผู้พิพากษาสมทบเท่านั้น ที่อยู่ในข่ายถูกตัดสิทธิ ส่วนอีก 27 ตำแหน่งรวมถึงกรรมการ ปปง.ที่ กก.ต.เคยวินิจฉัยและรวมทั้งที่ศาลยุติธรรมพิพากษาไปแล้ว ไม่อยู่ในข่ายเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ "สวัสดิ์" ยกมาตรา 145 (3) อ้างกก.ต.มีอำนาจตัดสิทธิ

นายพอล เองเจริญ เลขาธิการสำนักงานศาลรัฐธรรมนูญ แถลงผลการวินิจฉัยที่ว่าเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ ตามที่ผู้สมัครสมาชิกวุฒิสภา (ส.ว.) และคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กก.ต.) ส่งมาให้ศาลรัฐธรรมนูญ วินิจฉัย ว่า ตุลาการศาลรัฐธรรมนูญได้พิจารณาความหมายคำว่า "เจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ" โดยยึดตามรัฐธรรมนูญ มาตรา 109 (11) ซึ่งศาลรัฐธรรมนูญให้ความหมายว่า เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เรียกชื่ออย่างอื่น ซึ่งมีสถานะ ตำแหน่งหน้าที่ หรือลักษณะงานทำนองเดียวกันกับพนักงาน หรือลูกจ้างของหน่วยงานของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือของราชการส่วนท้องถิ่น

นายพอล แถลงด้วยว่า การที่ กก.ต.ตีความคำว่า "เจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ" จำนวน 28 ตำแหน่ง นั้น ศาลรัฐธรรมนูญพิจารณาแล้วเห็นว่า มีเพียงตำแหน่งผู้พิพากษาสมทบเท่านั้น ที่ถือเป็นเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ และไม่สามารถลงสมัครรับเลือกตั้ง ส.ว.ได้ ส่วนราชการ และอนุกรรมการฯ อื่นๆ 27 ตำแหน่งไม่ถือเป็นเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ

ทั้งนี้ ศาลรัฐธรรมนูญให้ความหมายคำว่า "เจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ" ว่า กฎหมายที่บัญญัติเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของกรรมการ หรืออนุกรรมการที่บัญญัติให้ใช้อำนาจ หรือปฏิบัติหน้าที่ในฐานะเป็นคณะบุคคล หรือกรรมการ หรืออนุกรรมการแต่ละคนไม่สามารถใช้อำนาจ หรือปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการ หรืออนุกรรมการได้ด้วยตัวเองโดยลำพัง เพราะกฎหมายกำหนดไว้ชัดเจน จึงไม่อยู่ในความหมายของเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ

"ผู้พิพากษาสมทบ" ศาลรัฐธรรมนูญ เห็นว่า ถึงแม้จะเป็นองค์คณะในการพิจารณาพิพากษา แต่ได้มีการกำหนดอำนาจหน้าที่ดำเนินการ หรือปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎหมายได้ด้วยตัวเอง ศาลรัฐธรรมนูญจึงวินิจฉัยว่าผู้พิพากษาสมทบอยู่ในความหมายคำว่าเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ

นายพอล กล่าวและว่า ถ้าจะมีตำแหน่งนอกเหนือไปจากนี้ก็ให้นำกรอบที่ศาลรัฐธรรมนูญวางไว้ไปพิจารณา ซึ่งถือเป็นเรื่องขององค์กรตามรัฐธรรมนูญที่มีหน้าที่รับผิดชอบจะปรับวินิจฉัยในตำแหน่งอื่นๆว่าจะอยู่ในข่ายความหมายดังกล่าวหรือไม่ ถ้ามว่าในการพิจารณาของตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ ได้พิจารณาถึงผู้สมัครที่ถูกตัดสิทธิที่ศาลจังหวัดชุมพร ตัดสินว่ากรรมการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน (ปปง.) เป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐด้วยหรือไม่ เลขาธิการศาลรัฐธรรมนูญ กล่าวว่า ไม่ได้พิจารณา เพราะกรณีดังกล่าวศาลจังหวัดชุมพร ได้ตัดสินและได้ข้อยุติแล้ว และคำพิพากษาศาลรัฐธรรมนูญจะมีผลนำไปใช้กับการดำเนินคดีต่างๆ ไม่ได้ แต่ไม่สามารถนำไปใช้กับคดีที่ศาลมีคำสั่งพิพากษาถึงที่สุดแล้ว

ส่วนของตำแหน่งประธานกรรมการบริหารรัฐวิสาหกิจ นั้น ถึงแม้จะเป็นประธานแต่ก็ไม่ถือว่าเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐ แม้จะเป็นผู้ใช้อำนาจ แต่ก็ไม่สามารถใช้ด้วยตัวเองได้ต้องเป็นไปตามมติของคณะบุคคล หรือคณะกรรมการ ใดๆ ก็ดี ถ้าพบว่าตัวประธานฯ ไปใช้อำนาจหน้าที่ที่กฎหมายกำหนดเฉพาะก็อาจจะเข้าเงื่อนไขคำว่าเจ้าหน้าที่อื่นของรัฐ

วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2543

ภูเก็ตคุมเข้มสกัด 'ชนกลุ่มน้อย' ทั่วไน้ใช้เป็นฐานสะสมเสบียง

ภูเก็ต - วงในเผยขณะนี้มีชนกลุ่มน้อยทั้งกะเหรี่ยงและมอญแทรกซึมเข้ามาอยู่ในพื้นที่ คาดเป็นการเข้ามาเพื่อสะสมเสบียงส่งป้อนให้กับกองกำลัง ผู้กำกับกับการตำรวจคนเข้าเมืองยืนยันมีการติดตามความเคลื่อนไหวในเรื่องนี้อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่พบข้อพิรุช

รายงานข่าวจากจังหวัดภูเก็ต เปิดเผยว่า จากนโยบายของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่ต้องการสกัดกั้นบุคคลต่างด้าวที่เข้ามาในราชอาณาจักรโดยไม่ถูกต้อง และให้ดำเนินการสืบสวนปราบปรามกลุ่มคนต่างชาติที่เข้ามาอยู่ในราชอาณาจักรโดยไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งจากการสืบสวนปราบปรามพบว่าขณะนี้มีชนกลุ่มน้อยชาวมอญ-กะเหรี่ยงได้หลบหนีการปราบปรามของรัฐบาลพม่าบริเวณชายแดนระหว่างไทย-พม่า เข้ามาในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นจำนวนมาก และคาดว่าคนกลุ่มนี้จะหลบหนีเข้ามาเพื่อสะสมกำลังพลและเสบียงสำหรับส่งให้กับกองกำลังชนกลุ่มน้อยกะเหรี่ยงและมอญเพื่อไว้ต่อสู้กับทหารพม่า ซึ่งจะทำให้ภูเก็ตได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

พ.ต.อ.อภิรักษ์ หงษ์ทอง ผู้กำกับกับการตำรวจคนเข้าเมืองภูเก็ต เปิดเผยว่า ในประเด็นดังกล่าวข้างต้นได้มีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในส่วนของจำนวนแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานทั้งที่ถูกต้อง และไม่ถูกต้องกฎหมายนั้นมีเป็นจำนวนมาก และได้มีการตรวจสอบและกวาดล้างมาโดยตลอด ซึ่งก็ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ สำหรับแรงงานที่เข้ามาโดยเฉพาะมอญ-กะเหรี่ยงจะประกอบอาชีพอยู่ในพื้นที่หาดป่าตอง กะตะ กระรน ซึ่งจากการกวาดล้างในครั้งที่ผ่าน มาส่งผลให้กลุ่มที่เข้ามาอย่างไม่ถูกต้องตามกฎหมาย เริ่มที่จะเก็บตัวไม่มีการเคลื่อนไหว

ในส่วนของตนเองก็ไม่ได้นิ่งนอนใจ มีการตรวจตราอยู่ตลอดเวลา ซึ่งไม่เฉพาะในกลุ่มของมอญ-กะเหรี่ยงเท่านั้น ยังมีกลุ่มอื่นๆ ที่น่าจับตามอง เช่น เยอรมัน อิตาลี รัสเซีย เป็นต้น โดยได้สั่งการให้มีการตรวจสอบในทางลึก พ.ต.อ.อภิรักษ์ ยังกล่าวด้วยว่า ส่วนที่เกรงว่าชนกลุ่มน้อยที่เข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ จะมีการช่องสุมอาวูรนั้น ขณะนี้ถือว่าเป็นเพียงกระแสข่าวออกมาเท่านั้น แต่ยังไม่มีการตรวจสอบพบซึ่งก็ไม่ได้นิ่งนอนใจได้สั่งการให้ผู้บังคับบัญชาทำการสอบสวนในทางลึกเช่นกัน เพื่อค้นให้พบถึงต้นตอและกลุ่มที่อาจจะก่อให้เกิดปัญหา และสร้างปัญหาทางด้านความมั่นคงให้เกิดขึ้นกับพื้นที่

ดังนั้น วงเงินที่เราจะเติมในบัตรนี้ อาจเริ่มจากเพียง 100 บาท หรือสูงสุดก็ไม่เกินหลักพันบาทเท่านั้น ซึ่งก็คงไม่ต่างจากการที่เราซื้อบัตรโทรศัพท์ (โฟนการ์ด) หรือบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (อินเตอร์เนชันแนล โฟนการ์ด) ทั่วไป

อย่างไรก็ตาม อย่าคิดว่าวงเงินที่ผู้ให้บริการบัตรประเภทนี้ จะได้รับจากผู้ถือบัตรแต่ละรายจะมีจำนวนเล็กน้อยมาก เมื่อเทียบกับวงเงินที่เขาสามารถเรียกเก็บได้จากผู้ถือบัตรเครดิต ทั้งจากค่าธรรมเนียมรายปี, ค่าธรรมเนียมค้างชำระ หรือแม้กระทั่งค่าปรับจากการชำระล่าช้า เนื่องจากเมื่อดูจากจำนวนประชากรรวมของประเทศเราที่สูงถึงกว่า 60 ล้านคน เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ถือบัตรเครดิตที่มีอยู่เพียง 15 ล้านใบแล้ว ก็จะเห็นภาพเองว่าตลาดนี้น่า “สร้าง” แค่นั้น

มาสเตอร์การ์ด ส่งมอนด์เด็กซ์เข้าไทย

“มอนด์เด็กซ์” ซึ่งเป็นบริษัทลูก และผู้พัฒนาระบบเงินอิเล็กทรอนิกส์ของมาสเตอร์การ์ด รวมถึงเป็นหนึ่งในรายชื่อผู้เสนอตัวเข้ารับการคัดเลือกในโครงการกระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์ (อี-เพิร์ส) ภายใต้ความร่วมมือของธนาคารกรุงไทย, ธนาคารกรุงเทพ, ธนาคารไทยพาณิชย์ และเซเว่น-อีเลฟเว่น เครือข่ายร้านสะดวกซื้อรายใหญ่สุดของประเทศไทย ดัดสินใจบุกโซลาร์เทคโนโลยีที่เปิดให้บริการแล้วในมากกว่า 20 ประเทศทั่วโลก รวมถึงเพื่อนบ้านเราในเอเชีย อย่างฮ่องกง, ฟิลิปปินส์ และได้หวั่นในงานบีไอไอแอฟร 2000 ครั้งนี้

โดยนำตัวอย่างบัตรเงินสดอิเล็กทรอนิกส์ (อิเล็กทรอนิกส์ แคช), เครื่องอ่านบัตร สำหรับติดตั้งในร้านค้า, เครื่องโอนมูลค่าเงิน และเครื่องตรวจสอบยอดเงินขนาดพกพา ซึ่งมีรูปร่างใกล้เคียงกับเครื่องคิดเลขทั่วไป และมีขนาดเท่าพวงกุญแจ ตามลำดับ เข้ามาแสดง พร้อมทั้งสาธิตการใช้งานให้ประชาชนผู้สนใจชม

สำหรับบัตรเงินสดดังกล่าว สามารถรองรับเงินได้ทั้งหมด 5 สกุล ซึ่งขึ้นอยู่กับเจ้าของบัตรว่าต้องการจ่ายเป็นเงินสกุลไหน แต่ต้องมีวงเงินสูงสุดไม่เกิน 5,000 บาท ไทย

เด้านีก็อยู่นานแล้วจึงบอกว่า

“เอ..ลุงก็อยู่ได้มาตั้งหลายร้อยปีแล้ว แต่ก็ไม่เคยได้ยินเรื่องยาวิเศษนี้เลยนะ ไม่รู้เหมือนกัน แต่หลานลองไปถามคุณพยายาบาล ที่ปลุกบ้านอยุธยาแม่ น้ำคูสิเขาอาจจะรู้จักได้นะ”

กระรอกกล่าวขอบคุณแล้วรีบเดินไปหาคุณพยายาบาล

“สวัสดีครับ คุณพยายาบาล คือ ผมได้ยินเขาบอกว่าปี 2000 โลกจะแตก แล้วทุกคนก็จะตายหมดโลกเลยครับ แต่ผมยังไม่อยากตายนะครับ มีวิธีที่จะทำให้ไม่ตายรีเปล่าครับ พวกยาวิเศษนะ”

พยายาบาลก็อยู่ครู่หนึ่งแล้วอมยิ้ม

“โถ่ ... กระรอกจะ ที่บอกว่าโลกจะแตกมันยังไม่แน่หรอกนะ เพราะมันเป็นแค่คำทำนาย แล้วมันก็อาจจะไม่จริงก็ได้ ต่อให้โลกแตกจริงๆ ถ้าทุกคนต้องตายก็คงต้องเป็นไปตามนั้น และไม่มีมนุษย์หรือสัตว์ตัวใดที่อายุยืนได้ตลอดกาลหรอก การเกิด แก่ เจ็บ ตายมันเป็นเรื่องธรรมดาเป็นสัจธรรมของชีวิตนะจ๊ะ แต่ฉันว่าในเมื่อเราคิดได้อย่างนี้แล้วเนี่ย แทนที่จะเอาแต่กลัวความตายและปล่อยเวลาให้สูญเปล่าไป เราควรจะมาทำความดีกันดีกว่านะ การทำความดีก็เหมือนเป็นยาวิเศษที่ช่วยเพิ่มความสุขและขจัดความทุกข์ออกไป ทำให้จิตใจแจ่มใส สุขภาพแข็งแรงและอายุยืนยาวได้เหมือนกันนะจ๊ะ”

กระรอกได้ฟังดังนั้นก็ยิ้มและกล่าวว่า

“ขอบคุณมากนะครับพี่พยายาบาล ผมได้ฟังพี่พูดอย่างนี้แล้วทำให้ผมคิดได้ ตราบใดที่ยังมีชีวิตอยู่ ผมก็จะทำความดีต่อไปเรื่อยๆ ถึงจะต้องตายแต่ผมก็ตายอย่างมีความสุขและคุ้มค่าแล้วล่ะครับ”

“พี่ดีใจนะที่กระรอกคิดได้อย่างนี้ ตายอย่างมีความสุขนะไม่น่ากลัวหรอก แต่มีชีวิตอยู่อย่างคนไม่เคยทำดีและมีแต่ความทุกข์นี่สิ น่ากลัวกว่าเยอะนะจ๊ะ”

หลังจากวันนี้ กระรอกน้อยก็ไม่เคยกลัวความตายและไม่เคยตื่นข่าวพวกนี้อีกเลย เขาขยันทำความดีช่วยเหลือสัตว์ต่างๆ และรางวัลอันมีค่าที่เขาได้รับคือ “ความสุขกายและสุขใจ” นั่นเอง

เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจที่จำเป็น เพื่อให้ธุรกิจสามารถที่จะดำเนินไปได้หน้าคู่แข่งอื่นๆ ในธุรกิจ

เรื่องของการป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่อยู่ในรูปของอิเล็กทรอนิกส์ ก็เป็นอีกประเด็นหนึ่งซึ่งได้รับการเสนอขึ้นมาในช่วงราวๆ ปี 1980 โดยอาศัยเทคโนโลยีการเข้ารหัส ซึ่งก็อีกนั้นแหละครับ เทคโนโลยีการเข้ารหัสก็ถูกใช้ในทางการทหารก่อนหน้านั้นมาเป็นเวลานาน และเพิ่งจะมีการประกาศให้มีการนำมาใช้ในเชิงพาณิชย์เมื่อไม่นานมานี้ แต่เทคโนโลยีการเข้ารหัสก็เติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว และเป็นกุญแจสำคัญประการหนึ่ง ซึ่งทำให้พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สามารถที่จะนำมาใช้ได้อย่างจริงจังมากขึ้นเหมือนที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เพราะว่าถ้าปราศจากการเข้ารหัสคุณคงจะไม่ซื้อของผ่านทางอินเทอร์เน็ต เพราะว่าอาจจะมีผู้ไม่ประสงค์ดีแอบดักจับข้อมูลบนบัตรเครดิตของคุณไปซื้อของสบายไปเลย

สรุปก็คือการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไม่ใช่เรื่องใหม่อะไร เพราะว่ามีการทำกันมานานแล้ว แต่ที่ได้รับความนิยมจนถือว่าเป็นกระแสทางธุรกิจเหมือนในปัจจุบันก็คงเป็นการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์โดยใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นสื่อในการติดต่อสื่อสารซึ่งเปิดโอกาสให้กับผู้ที่ต้องการจะทำธุรกิจในรูปแบบต่างๆ สามารถที่จะทำได้ โดยมีค่าใช้จ่ายเริ่มต้นไม่สูงมากนัก ซึ่งจะได้กล่าวถึงต่อไป

ทำไมจึงต้องเป็นพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

ในยุคเศรษฐกิจปัจจุบันที่มีการนำเอาเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้ในการทำธุรกิจอย่างมากมาย ผู้ที่จะสามารถนำธุรกิจให้ไปรอดได้ ในยุคที่การแข่งขันมีสูงในเกือบทุกธุรกิจจะต้องเป็นผู้ที่สามารถมองเห็น และประยุกต์เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถหาผลกำไรได้

ส่งอุปกรณ์ หรือวัตถุดิบในการผลิตสินค้าให้กับเราได้ด้วย ในส่วนนี้คงจะกล่าวถึงการใช้พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์กับผู้ขายสินค้าให้กับเรามากกว่า

ตัวอย่างของธุรกิจที่มีการใช้งานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในการบริหารวัตถุดิบในการผลิตสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดแห่งหนึ่งได้แก่บริษัท Dell ซึ่งเป็นผู้ขายเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่มียอดขายสินค้ามากที่สุดในโลก สิ่งที่ทำให้บริษัท Dell แตกต่างจากบริษัทที่ขายเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลรายอื่นก็ตรงที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของ Dell แต่ละเครื่องจะสร้างขึ้นตามความต้องการของลูกค้าแต่ละรายว่าต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการทำงานอะไร และมีความต้องการพิเศษอะไรบ้าง โดยบริษัท Dell ได้ทำการพัฒนาระบบบริหารงานสินค้าคงคลัง และระบบการให้ข้อมูลกับลูกค้าของบริษัท เพื่อให้ลูกค้าแต่ละรายสามารถที่จะเข้ามาตรวจสอบปริมาณชิ้นส่วนต่างๆ ที่มีเก็บไว้เทียบกับจำนวนคำสั่งซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และยังสามารถพัฒนาโปรแกรมที่จะทำการประเมินความต้องการสินค้าแต่ละชิ้นในอนาคตว่าจะเป็นอย่างไร เพื่อให้ลูกค้าของบริษัทได้วางแผนการผลิต และจัดส่งสินค้าให้กับ Dell เพื่อให้ Dell สามารถที่จะผลิตสินค้าได้ตามกำหนดเวลา และตามความต้องการของลูกค้า ระบบนี้ยังรวมไปถึงการวิเคราะห์ข้อมูลการซื้อของลูกค้า เพื่อใช้ในการวางแผนการตลาดให้กับสินค้าใหม่ๆ ของบริษัทด้วย

มากกว่าสองร้อยล้านคน บริษัทมากกว่าหนึ่งล้านแห่ง มหาวิทยาลัย สถานที่ราชการ ผู้ให้บริการเครือข่าย จากทั่วโลกเข้าไว้ด้วยกัน จนถึงทุกวันนี้ยังไม่มีหน่วยงานใดในโลกนี้สามารถที่จะระบุขนาดของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างถูกต้องและน่าเชื่อถือ หรือแม้แต่เพียงแค่ประมาณว่าผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทั่วโลกมีจำนวนเท่าใดก็ยังไม่สามารถที่จะประเมินได้ ไม่จำเป็นต้องไปดูที่ไหนไกลๆ เอาแค่ให้มีการประมาณว่ามีจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยอยู่ประมาณกี่คน แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก็ยังไม่ประเมินได้ไม่ตรงกันเลย แต่ที่ใช้ในการอ้างอิงอยู่ในปัจจุบันก็คงเป็นตัวเลขที่ประมาณของ NECTEC ซึ่งระบุว่าจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยมีประมาณ 800,000 คนซึ่งประมาณจากจำนวนผู้ที่สมัครเข้าใช้บริการของผู้ให้บริการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่างๆ รวมถึงสถานศึกษา และบริษัทต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เมื่ออินเทอร์เน็ตเป็นเครือข่ายที่เชื่อมโยงกลุ่มคนมากมายเข้ามาด้วยกัน ทำให้มีคนบางคนที่มองเห็น

ได้จากเงินเพียง 70 ดอลลาร์สหรัฐๆ เท่านั้น ในขณะที่การทำธุรกิจโดยเฉพาะธุรกิจขนาดใหญ่ทั้งหลายต้องใช้เงินเป็นจำนวนมาก ซึ่งโดยมากมักจะเสียไปกับการทำการตลาดในช่วงแรกของการเปิดตัวเพียงเพื่อให้มีคนรู้จักเท่านั้น และการให้บริการในอินเทอร์เน็ตต้องทำโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์เป็นหลักดังนั้นก็จะสามารถประหยัดเรื่องของการจ้างคนเพื่อมาคอยตอบปัญหา หรือรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าได้

เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายแน่นอน - กลุ่มเป้าหมายของการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตก็คือกลุ่มผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ซึ่งเกินกว่าสองในสามของผู้ใช้จะไปยังเว็บไซต์เนื่องจากการอะไรบางอย่างจากเว็บไซต์นั้น

กก.ต. ยืนยันอำนาจตัดสินสิทธิตามรธน. มาตรา 145(3)

ด้านนายสวัสดิ์ โชติพานิช กก.ต. กล่าวว่า ต่อจากนี้ไป กก.ต. จะรับทำหน้าที่โดยเร่งทำหนังสือเวียนแจกไปยังหน่วยเลือกตั้งและเขตเลือกตั้งทั่วประเทศ เพื่อให้ผู้สมัครรับเลือกตั้ง ส.ว. ที่เคยถูกเพิกถอนสิทธิ กลับคืนสภาพผู้สมัครภายหลังจากที่ศาลรัฐธรรมนูญได้อนุญาตคำร้องของประธานรัฐสภา และ กก.ต.

"กก.ต. จะเร่งทำหนังสือให้เสร็จภายในวันนี้ และจะเร่งส่งภายในคืนนี้ เนื่องจากการลงคะแนนในต่างประเทศ จะเริ่มขึ้นในวันที่ 16 ก.พ. ที่จะถึงนี้ โดยหนังสือที่ กก.ต. จะส่งไปนั้น จะส่งไปยัง กก.ต. ประจำจังหวัด รวมถึงเห็นว่า กก.ต. ไม่ได้ทำอะไรผิดพลาด เพราะเป็นการทำหน้าที่ด้วยความบริสุทธิ์ใจ" นายสวัสดิ์ กล่าวและว่า กรอบที่ศาลรัฐธรรมนูญวินิจฉัยให้มานั้น กก.ต. ต้องเคารพไม่ว่าจะเห็นด้วยหรือไม่ก็ตาม เพราะคำวินิจฉัยของศาลรัฐธรรมนูญ ถือเป็นที่สุด มีผลผูกพันกับทุกองค์กร

กก.ต. ท่านนี้ กล่าวถึงเรื่องการเพิกถอนสิทธิ นายธีระพันธ์ อรุณรัตน์โชติ ผู้สมัคร ส.ว. อ่างทอง ที่ กก.ต. พบว่ามีการใช้วุฒิการศึกษาปลอม และได้เพิกถอนสิทธิการสมัคร แต่เนื่องจากศาลจังหวัดอ่างทอง พิจารณาว่า กก.ต. ไม่มีสิทธิที่จะเพิกถอนสิทธิการสมัครในวันที่ 1 ม.ค. 43 ซึ่งเป็นวันประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิสมัครว่า เรื่องนี้เป็นเรื่องที่ศาลรัฐธรรมนูญ จะต้องวินิจฉัยว่าศาลยุติธรรมสามารถวินิจฉัยเรื่องนี้ได้หรือไม่ และเชื่อว่าศาลรัฐธรรมนูญ ก็มีความรับผิดชอบต่อบ้านเมือง

"กก.ต. เห็นว่ามีอำนาจที่จะเพิกถอนสิทธิการสมัครในวันที่ 1 มกราคมได้ เนื่องจากสอดคล้องกับรัฐธรรมนูญ มาตรา 145 (3) ที่ระบุว่า กก.ต. สามารถที่จะวินิจฉัยข้อโต้แย้งหากมีปัญหาเกิดขึ้น และ กก.ต. ก็มีอำนาจที่จะสั่งการด้วย แต่ถ้า กก.ต. ไม่มีสิทธิที่จะเพิกถอน ก็เท่ากับว่าต่อไปหากมีใครมาร้องเรียน กก.ต. ก็ต้องเก็บเรื่องเข้าลิ้นชัก เมื่อเป็นเช่นนี้ ทางศาลรัฐธรรมนูญก็ต้องวินิจฉัย" นายสวัสดิ์ กล่าว

4 ผู้พิพากษาศมทพบวิดสมัครลาออกย้อนหลัง

นายบัณฑิต รัชตะนันท์ รองปลัดกระทรวงยุติธรรม ในฐานะโฆษกกระทรวงยุติธรรม เปิดเผยว่า จากที่มีผู้พิพากษาศมทพบจำนวน 24 คนลาออกไปสมัครรับเลือกตั้งนั้น ปรากฏว่ามีผู้ที่ไม่ได้สิทธิสมัครรับเลือกตั้งเนื่องจากเป็นการลาออกหลังวันที่สมัคร คือ นายสุรชัย หาญสวัสดิ์ และนางชนากานต์ ยืนยง ผู้พิพากษาศมทศาลจังหวัดปทุมธานี แนนกคดีเยาวชนและครอบครัว

โฆษกกระทรวงยุติธรรม เปิดเผยว่า แม้จะมีผู้สมัครหลายคนที่เป็นผู้พิพากษาศมทซึ่งยื่นใบลาออกระหว่างที่มีการสมัครรับเลือกตั้ง คือระหว่างวันที่ 19-25 ธ.ค. 42 แต่ทั้งหมดได้ลาออกก่อนยื่นใบสมัคร ซึ่งถือว่าการลาออกมีผลตั้งแต่วันยื่นใบลาออกแล้ว นอกจากนี้ กก.ต. รายงานว่า มีผู้พิพากษาศมทถูกตัดสิทธิอีก 2 ราย คือนายบัญญัติ น้าเพชร ผู้พิพากษาศมทศาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา แนนกคดีเยาวชนและครอบครัว และนางรุจิรา เพ็ชรรุ ผู้พิพากษาศมทศาลจังหวัดนครศรีธรรมราช ลงสมัครสมาชิกวุฒิสภา แนนกคดีเยาวชนและครอบครัว

วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2543

นครนายกแนะเกษตรกรเก็บเมล็ดข้าวทำพันธุ์เอง

นครนายก - หัวหน้าสำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก แนะนำเกษตรกรที่ขาดแคลนเมล็ดข้าวพันธุ์ดีที่จะใช้ปลูกควรที่จะเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ทำพันธุ์เอง

นายกมล เกษมสุข หัวหน้าสำนักงานเกษตรจังหวัดนครนายก เปิดเผยว่า ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดนครนายก แต่ปัญหาสำคัญของการผลิตข้าว ก็คือ เกษตรกรขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ดีไว้ทำพันธุ์ และส่วนใหญ่เมล็ดพันธุ์ข้าวจะมีราคาแพง ซึ่งแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงจัดให้มีโครงการกระจายพันธุ์ข้าวพันธุ์ดีไปสู่เกษตรกร เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกษตรกรมีการใช้พันธุ์ข้าวที่ดีมากขึ้น แต่โครงการดังกล่าว ไม่เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร จึงขอแนะนำให้เกษตรกรเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ทำพันธุ์เอง เพื่อใช้ในฤดูกาลต่อไป ควรพิจารณาเลือกพันธุ์ข้าวที่จะไว้พันธุ์ดังนี้

1. เก็บเกี่ยวข้าว เมื่อถึงระยะเวลาแก่เหมาะสม คือระยะที่ 28-30 วัน นับจากวันที่ข้าวออกดอก เพราะจะทำให้เมล็ดพันธุ์ข้าวมีคุณภาพ
2. ควรมีน้ำหนักขนาดรูปร่างสีของเมล็ดตรงพันธุ์ ไม่มีเมล็ดอื่นเจือปน
3. ระดับความชื้นของเมล็ดข้าวไม่เกิน 12%
4. สถานที่จัดวางเมล็ดข้าว ควรเป็นที่ร่วนกันแดดกันฝนได้ และควรวางเมล็ดพันธุ์ไว้ห่างจากพื้นดินประมาณ 50 ซม. โดยไม่ควรวางปะปนกับเมล็ดพันธุ์ข้าวเก่า หรือปุ๋ยเคมี เพราะอาจทำให้เมล็ดข้าวมีสิ่งเจือปน และเมล็ดพันธุ์เสื่อมคุณภาพได้

Krungthep Turakij Newspaper

(ต่อ)

คนเหล่านี้มีอาวุธติดตัวมาด้วย แต่เมื่อเข้าค้น กลับไม่พบ เจ้าหน้าที่คาดว่ามากบดานในพื้นที่ จ.ระนองส่วนสายลับพม่าสังกัดหน่วยข่าวกรองพม่า หรือ MIS19 ที่ถูกจับได้เมื่อวันที่ 13 ก.พ.นั้น แหล่งข่าวเปิดเผยว่า มีสายลับพม่าคนสำคัญจำนวน 4 คน คือ นายการ์ฟาร์ อายุ 38 ปี ชาวพม่ามุสลิม มีบัตรเชื้อสายโรฮิงยา มาเลเซีย พร้อมเอกสารพม่าและกะเหรี่ยง และยังพบบัตรประจำตัวของนายเอมดี ีฟ หรือ จอซู นักศึกษาพม่าในศูนย์บ้านมณีลอย อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี หมายเลขบัตร 1486 อยู่ในตัวของนายการ์ฟาร์ แต่ไม่พบตัวนายเอมดีรึพนั้น

วิชามุ่งเป้าสร้างความสะดวกการใช้ชีวิต

ขณะที่ "วิชา" บริษัทยักษ์ใหญ่ของวงการบัตรเครดิตอีกแห่งหนึ่ง ก็ไม่น้อยหน้าเช่นกัน และถึงแม้จะมีเทคโนโลยีรูปแบบเดียวกันกับมอนเดอ็กซ์ แต่ก็สร้างความโดดเด่นด้วยการนำเสนอการทำงาน ที่มุ่งเน้นไปยังการใช้ชีวิตยุคอิเล็กทรอนิกส์ (อี-ไลฟ์) โดยประกาศชัดเจนว่า ต้องการนำเทคโนโลยีของเงินอิเล็กทรอนิกส์ในยุคที่ 3 เข้ามาเสนอในประเทศไทย หลังจากประสบความสำเร็จแล้วจากบัตรเครดิต และปุพรมบัตรเดบิตในชื่อ "วิชา อิเล็กตรอน" ซึ่งเป็นบัตรที่ต้องมีวงเงินอยู่แล้วที่ธนาคาร และเมื่อใช้บัตรชำระค่าสินค้า หรือบริการต่างๆ ระบบก็จะไปตัดเงินจากบัญชีธนาคารของผู้ถือบัตรนั้นๆ

ส่วนในยุคที่ 3 นี้ จะเป็นการรวมทั้งสองบัตรข้างต้น และบัตรสะสมมูลค่า (วิชา แคช) เข้าด้วยกันในชื่อของ "วิชา สมาร์ท" ซึ่งจะเป็นชุดผลิตภัณฑ์สมบูรณ์แบบ โดยมีฟังก์ชันการใช้งานทั้งบัตรเครดิต, บัตรเดบิต, กระเป๋าเงินอิเล็กทรอนิกส์, บัตรชำระเงินผ่านอินเทอร์เน็ต และบริการอื่นๆ เช่น ชำระค่าโดยสาร, ค่าผ่านทาง หรือบรรจุข้อมูลส่วนบุคคล

ทีเอสเอสซูเปีย์เม้นต์เกตเวย์สำหรับองค์กร

นายประพันธ์ เต็ดรักษทิพย์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริษัทเทคโนโลยี แอนด์ ซอฟต์แวร์ โซลูชัน จำกัด (ทีเอสเอส) บริษัทในเครือพีซีซี กล่าวว่าบริษัทนำแนวคิดของการทำระบบเปย์เม้นต์ เกตเวย์ สำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ที่บริษัทพัฒนาให้บริษัท พีซีซี ไปให้บริการ โดยคาดว่าจะสามารถให้บริการได้กลางปีนี้ สำหรับแนวคิดนี้ เป็นเปย์เม้นต์เกตเวย์สำหรับการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ระดับธุรกิจต่อธุรกิจ (บีทูบี) เป็นการโอนเงินจากบัญชีหนึ่งไปอีกบัญชีหนึ่งที่ต่างธนาคารได้ และการโอนเงินแต่ละครั้งเป็นธุรกรรมมากกว่า 2 ล้านบาทขึ้นไป

โครงสร้างการทำงานของระบบจะเริ่มจากลูกค้าจะเข้าระบบโดยใช้รหัสประจำตัว (ยูสเซอร์ ไอดี) และรหัสผ่าน (พาสเวิร์ด) รวมถึงการใช้บัตรสมาร์ตการ์ด เพื่อยืนยันว่าเป็นตัวตนผู้นั้นจริง โดยบัตรสมาร์ตการ์ด จะบันทึกข้อมูลเบื้องต้นขององค์กร มีการเก็บไพรเวทคีย์ และพับลิคคีย์ ขององค์กรนั้น ซึ่งสมาร์ตการ์ดนี้จะเข้าทำการเข้ารหัสดิจิทัลซิกเนเจอร์

การ์ตูนในทีวี

จุลศักดิ์ อมรเวช

E-mail : chulasak@softhome.net

การ์ตูนไทยแทบล้มหายตายจากไปจากแผงหนังสือ หลังจากถูกนักวิชาการกลุ่มหนึ่งโจมตีบ่อยครั้ง แล้วช่องว่างบนแผงเหล่านั้นก็ถูก “ถมเต็ม” โดยการตูนญี่ปุ่นจวบจนปัจจุบัน

ในอเมริกายุค 50 กฎเกณฑ์ของ “คอมิกส์ โค้ด” ก็ทำเอาธุรกิจอุตสาหกรรมคอมิกส์บู๊คส์ สั่นคลอนแทบพังครืน ผู้ผลิตพากันปรับกลยุทธ์เพื่อให้ได้สิทธิที่จะวางแผงขายได้ นั่นหมายถึงต้องโอนอ่อนผ่อนตามกฎเหล็กอย่างหลีกเลี่ยงมิได้ กระนั้นก็ยังมีส่วนักพิมพ์เล็กๆหลายสิบรายจำใจโบกมือลาวงการไปอย่างเสียไม่ได้

อุปสรรคยิ่งใหญ่ที่ขวางกั้นการกลับมาเป็นขวัญใจนักอ่านของคอมิกส์บู๊คส์ ที่จริงไม่ใช่ “คอมิกส์ โค้ด” แต่เป็นทีวี เมื่อตอนสงครามโลกครั้งที่ 2 สงบลงใหม่ๆ บ้านเรือนอเมริกันมีทีวีดูเพียง 1 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น พอถึงปี 1953 (พ.ศ.2496) เพิ่มขึ้นเป็น 50 เปอร์เซ็นต์และเมื่อสิ้นสุดทศวรรษที่ 50 ยอดก็พุ่งขึ้นถึง 90 เปอร์เซ็นต์ และไม่มีทีท่าว่าจะหยุด

ทีวีเข้ายึดครองใจคนอเมริกันไว้ได้ การพักผ่อนในยามว่าง คือ การดูทีวี ไม่ใช่อ่านหนังสือแมกกาซีน และคอมิกส์ก็ต่อต่อไปแล้ว ทำให้ยอดขายของสื่อเหล่านี้ลดลงอย่างเห็นได้ชัด เด็กๆ รวมทั้งเด็กหนุ่มเด็กสาว ที่ผู้ผลิตคอมิกส์หวังพึ่งเพื่อความอยู่รอด ต่างพากันหันเหไป “ติด” ทีวีกันเป็นอันมาก เพราะมีทั้งเสียงและแอ็คชั่นที่ให้ความรู้สึก “สมจริง” ได้มากกว่าหนังสือ ทำให้ลมหายใจของคอมิกส์บู๊คส์ ที่แผ่วอยู่แล้ว ต้องแผ่วลงไปอีก

แต่ก่อนที่ทีวีจะกลายเป็นหนึ่งเดียวในประเภทสื่อบันเทิงของคนอเมริกัน วงการคอมิกส์ก็มองเห็นทางรอด ด้วยนโยบาย “ถ้าสู้ไม่ได้ก็เข้าเป็นพวกเดียวกันซะเลย” คล้ายเฮ้ไหนเฮ้ด้วย ไม่ต่อต้านได้แย่งใดๆ ทั้งสิ้น

จากการนำเอาเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคนมากมายที่ไม่รู้วิธีการประยุกต์ใช้ หรือนำเทคโนโลยีที่มีอยู่มาผสมผสานกันเพื่อให้เกิดการค้าที่สามารถจะทำเงินได้

ถ้ามีคนมาถามคุณว่าตอนนี้อยากจะขอให้คุณลงทุนในโครงการสองโครงการที่ต้องใช้เงินลงทุน 10,000บาท กับ 1,000,000บาท ตามลำดับคุณจะเลือกลงทุนในโครงการใด การพิจารณาคงจะต้องมีมากกว่าแค่จำนวนเงินที่ต้องลงทุน เรื่องที่จะต้องพิจารณาตัวอย่างเช่นความเสี่ยงในการทำธุรกิจ ผลกำไรที่คาดว่าจะได้รับ และอื่นๆ อีกมากมาย เพื่อให้มั่นใจว่าการลงทุนนั้นจะไม่เสียเปล่า เพราะว่าแม้จะเป็นการลงทุนเพียง 10,000 บาทแต่ขาดทุนก็ยังไม่น่าลงทุนอยู่ดี ในขณะที่โครงการที่ต้องลงทุนสูงแต่มีผลตอบแทนน่าจะมีควมน่าลงทุนมากกว่า

ผู้คนส่วนใหญ่มักจะพูดว่าการลงทุนในเรื่องของการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างต่ำ และสามารถที่จะทำได้ง่ายๆ แบบประเภทที่เปิดร้านฟรี สามวันก็สามารถที่จะขายได้แล้ว ซึ่งก็เป็นจริงครับ แต่ว่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีมากกว่าการเปิดร้านค้าเล็กๆ บนอินเทอร์เน็ต ตัวอย่างเช่นเว็บไซต์ที่มีชื่อว่า Yahoo.com ในปัจจุบันมีการซื้อขายกันอยู่ในตลาดหลักทรัพย์ NASDAQ ของประเทศสหรัฐฯ มีมูลค่าถึง 93,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ รายได้หลักของเว็บไซต์นี้ไม่ได้มาจากการขายสินค้า แต่มาจากการขายโฆษณาไม่น่าเชื่อใช่ไหมครับ แต่การทำธุรกิจในโลกของอิเล็กทรอนิกส์มีมากกว่าการตั้งร้านขายดอกไม้ ร้านขายของชำร่วย ความสำเร็จของการทำธุรกิจในโลกของอิเล็กทรอนิกส์มักจะเป็นการเสนอบริการ หรือความคิดใหม่ๆ ให้กับ

สื่อที่ใช้ในพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

เมื่อก้าวถึงการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ คนส่วนใหญ่ก็ยกมือบอกว่า ต้องเป็นการทำผ้า

สื่อที่ใช้ในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์มีด้วยกันหลายประเภท ตั้งแต่การใช้แฟกซ์, การติดต่อกันผ่านทางอีเมล, การใช้งานเครือข่ายอีทีไอ, รวมถึงการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น สามอย่างดังนี้

- การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเครือข่ายโทรศัพท์
- การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเครือข่ายเฉพาะ
- การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเครือข่ายโทรศัพท์

การทำการค้าในยุคที่ยังไม่มีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์กันมากนัก และการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ระหว่างคู่ค้าแต่ละรายยังไม่ได้รับความนิยม เพราะมีค่าใช้จ่ายสูง และไม่สะดวก การติดต่อกันทางแฟกซ์ และการใช้โทรศัพท์เพื่อยืนยันการซื้อขาย เป็นเรื่องที่ทำกันโดยทั่วไป ในช่วงแรกๆ ก็เป็นการแฟกซ์รายการซื้อขายที่พิมพ์ออกมาในกระดาษแล้วส่งไปให้อีกฝ่ายหนึ่ง และเมื่ออีกฝ่าย

ความสามารถในการเป็นสื่อแบบใหม่ในทางธุรกิจที่จะสามารถใช้เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าได้อย่างดี และประหยัด เพราะว่าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตขึ้นชื่ออยู่แล้วว่าเป็นสื่อบริการตัวเอง (Do It Yourself Media) ซึ่งก็หมายความว่าเมื่อผู้ใช้งานต้องการอะไรก็ต้องไปค้นหาเอาเอง และเมื่อเจอแหล่งข้อมูลที่ต้องการ แต่ว่าอยากจะได้ข้อมูลเพิ่มเติม เราก็ต้องกรอกข้อมูลที่ต้องการจะทราบลงไป ในช่องต่างๆ เอง สุดท้ายเมื่อต้องการจะซื้อของ ก็ต้องกรอกชื่อที่อยู่ รายละเอียดของบัตรเครดิตด้วยตนเอง ในจุดนี้เองทำให้บริษัทที่ใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อจึงสามารถที่จะให้บริการได้ตลอดเวลา โดยที่ไม่จำเป็นต้องจ้างคนมาคอยนั่งรับคำสั่งซื้อขายอีกต่อไป

อินเทอร์เน็ตได้พิสูจน์ตัวเองแล้วว่ามันเป็นปรากฏการณ์ที่มีความสำคัญมากทั้งในเรื่องของเศรษฐกิจ และสังคม ตั้งแต่กลางยุคปี 1990 ซึ่งความสำเร็จของการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเชิงธุรกิจคงจะสามารถวัดได้จากจำนวนของเว็บไซต์ที่มีการจดทะเบียนไว้ ซึ่งสามารถที่

หรืออาจจะกล่าวได้ว่าผู้ใช้งานเป็นผู้เลือก
 ว่าเขาต้องการจะดูอะไรที่สนใจด้วยตนเอง
 ทำให้มีความตั้งใจในการรับข้อมูลต่างๆ ใน
 ระดับสูง ต่างกับโทรทัศน์ที่เมื่อถึงเวลา
 โฆษณาทางสถานีเป็นผู้เลือกที่จะให้ผู้ชม
 ได้เห็นโฆษณาอะไร ซึ่งโดยมากมักจะได้รับความ
 สนใจน้อยกว่าบนอินเทอร์เน็ต

สามารถให้ข้อมูลกับกลุ่มเป้าหมายได้
 โดยตรง – เนื่องจากผู้ชมเป็นผู้เลือกที่จะสนใจ
 อะไร หรือไม่สนใจอะไรทำให้มั่นใจได้ว่า
 ผู้ที่เข้ามาที่เว็บไซต์ของเรา เป็นผู้ที่สนใจ
 เรื่องใดเรื่องหนึ่งที่มีอยู่ในเว็บไซต์ของเรา
 ดังนั้นการให้ข้อมูลกับผู้ชมก็เปรียบเหมือน

จอห์นนี่สันทวงแค้นแทนก๊อดอาร์มี

จอห์นนี่ แกนนำนักศึกษาพม่า ประกาศจะกลับมาล้างแค้นไทย
ที่สังหาร "ปริตา" เพื่อนรัก ที่เข้ามายึดโรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี
เพื่อต่อรองของแพทย์ไปรักษานักรบแห่งกองกำลังพระเจ้าที่ได้รับบาดเจ็บ
หน่วยข่าวทหารรายงานหน่วยเหนือเพื่อให้สั่งการคุมเข้มตลอดแนวชายแดน
หลังจากที่เข้าตรวจค้นศูนย์พักพิงนักศึกษาพม่า แล้วไม่พบ ขณะที่
ฉก.ร.25 จับสายลับพม่าได้เพิ่มอีก 4 คน
ที่ลอบเข้ามาสอดแนมกำลังของกองทัพเรือไทย

แหล่งข่าวจากหน่วยข่าวกรองทหาร เปิดเผยว่าได้รับรายงานจากศูนย์พักพิงนักศึกษาพม่า บ้านแม่ฝอย อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี ว่า พบร่องรอยการติดต่อบริเวณระหว่างนักศึกษาพม่าในศูนย์อพยพ กับนายจอห์นนี่ แกนนำนักศึกษาพม่าที่บุกเข้ายึด สถานทูตพม่าประจำประเทศไทย เมื่อต้นเดือนตุลาคม 2542 "สิ่งที่เราพบและเชื่อถือได้ ก็คือ จอห์นนี่ ประกาศว่าจะกลับมา ล้างแค้นไทย เพราะสังหารเพื่อนรักที่ร่วมบุกเข้ายึดสถานทูต ก็คือ ปริตา ที่เข้ามายึดโรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี แล้วถูกหน่วยจู่โจมของไทยบุกเข้าสังหาร" แหล่งข่าวกล่าว

อย่างไรก็ดี แหล่งข่าวกล่าวว่า ทางหน่วยเหนือได้สั่งการให้คุมเข้มชายแดนไทย-พม่า ทั้งเรื่องการข่าว บุคคลตาม แนวชายแดนอย่างเข้มงวดตั้งแต่ก่อนการประชุมสหประชาชาติว่าด้วยการค้าและการพัฒนา (อังค์ถัด) แล้ว รายงานข่าวแจ้งว่า การเข้าตรวจค้นศูนย์พักพิงนักศึกษาพม่า เมื่อวันที่ 10 ก.พ.โดยนอกจากจะจับตัวแกนนำนักศึกษาพม่าไปสอบปากคำแล้ว ก็ ยังยึดคอมพิวเตอร์ที่นักศึกษาพม่าใช้อีก 9 เครื่องไปตรวจสอบด้วยเพราะต้องการทราบว่ามีการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ตติดต่อกับบุคคลใดบ้าง เพราะเชื่อว่าเป็นช่องทางหนึ่งที่ทำให้กลุ่มนักศึกษาพม่าติดต่ออาวุธเคลื่อนไหวได้อย่างสะดวก ทั้งนี้ มีรายงานข่าวว่า การตรวจสอบเบื้องต้น พบว่า มีการส่ง อี-เมล ไปยังเครือข่ายนักศึกษาพม่าทั่วโลกแต่ยังไม่สามารถตรวจสอบรายละเอียด ได้ ขณะเดียวกัน แหล่งข่าวจากกองทัพอากาศที่ 1 ยอมรับว่า มีข่าวความเคลื่อนไหวของ กลุ่มจอห์นนี่ และกลุ่มก๊อด อาร์มี ตั้งแต่ก่อนประชุมอังค์ถัด ว่า จะเข้ามาก่อความประทุษร้าย เพื่อจะล้างแค้นให้เพื่อน

ทหารได้ข่าวมาอย่างนั้น แต่กำลังของเราที่วางไว้ตามแนวชายแดน อุดรไว้ทั้งหมดแล้ว จอห์นนี่เองก็เหมือนเสีย ล่ามก ได้ข่าวว่าจะนำกำลังไปร่วมกับเดเอ็นยู แต่เราก็เชื่อว่า เดเอ็นยู จะไม่ให้เข้าร่วมด้วย เพราะจะทำให้เดเอ็นยูพลอย ล่ามกไปด้วย"

แหล่งข่าวกล่าวว่า จากรายงานข่าวที่ได้รับ จะมีเด็กแม่ต และเด็กสันตปาเดินทางร่วมไปด้วย และไม่ได้อยู่ที่แนวชายแดนไทย-พม่า ด้าน อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี แล้ว เนื่องจากกองกำลังพม่าได้วางกำลังตลอดแนวชายแดนด้านนี้หมดแล้ว ซึ่งมีความเป็นไปได้ว่า กลุ่มของจอห์นนี่น่าจะลงไปอยู่ทางตอนใต้ของเทือกเขาตะนาวศรี

ส่วนกลุ่มนักศึกษา และสายลับพม่า รวมทั้งกลุ่มโรเบิร์ต จาน ที่ทหารไทยกำลังกวาดล้างในขณะนี้ เมื่อสัมฤทธิ์ที่ผ่านมา เจ้าหน้าที่ทหารจากกองทัพอากาศที่ 1 ได้จับนักศึกษาพม่า 1 คน ซึ่งเป็นนักศึกษาที่หลบหนีออกจากศูนย์ไปในช่วงที่ก่อนจะเกิดเหตุยึดโรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี "นักศึกษาคนนี้ให้การข่าวเรา พบว่า มีเครือข่ายเชื่อมโยงไปยังกลุ่มนักศึกษาพม่าที่เคลื่อนไหวที่ภาคเหนือ และเกี่ยวข้องกับการค้าและส่งมอบอาวุธให้กับกองกำลังชนกลุ่มน้อย" แหล่งข่าวกล่าว

วันเดียวกัน มีรายงานข่าวด้วยว่า พ.อ.ยอดชัย ยิ่งยืน รอง ผบ.ก.หัวหน้าเฉพาะกิจ กรมทหารราบที่ 25 พร้อมกำลังทหารพราน และตำรวจประมาณ 100 นาย เข้าตรวจค้นบ้านเลขที่ 397/6-10 หมู่ 1 ต.บางลิ้น อ.เมือง จ.ระนอง จับกุมชาวพม่า จำนวน 26 คน โดยพบว่า เป็นสายลับพม่า 4 คน เป็นกองกำลังกะเหรี่ยงเดเอ็นยู 10 คน เป็นนักศึกษาพม่าอีก 40 คน ซึ่งรายงานข่าวเบื้องต้นนั้น

วันอังคารที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2543

ที่เอเยอมรับเจรจาร่วมยุคอม ปฏิเสธซื้อขายระดับลิวซีเอส

"ศุภชัย"ยอมรับเจรจายุคอมหาแนวทางใช้โครงข่ายร่วม ทั้งยอมรับสนใจทำโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยเช่นกัน แต่ปฏิเสธเจรจาซื้อขายกิจการระดับลิวซีเอส เพราะอาจจะใช้วิธีขอใบอนุญาตจากคณะกรรมการสื่อสารแห่งชาติได้อีกทาง

นายศุภชัย เจียรวนนท์ กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัทเทเลคอม เอเชีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด(ทีเอ) กล่าวยอมรับว่าได้เจรจากับผู้ให้บริการหลายรายเช่นบริษัทสามารต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), บริษัทแอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน), บริษัทยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)หรือยุคอม และบริษัท ไทยเทเลโฟน แอนด์ เทเลคอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือทีทีแอนด์ที

อย่างไรก็ตาม แนวทางการเจรจามีหลายรูปแบบ เช่น ความร่วมมือทางด้านการตลาดและโครงข่าย แต่ยังไม่มีการเจรจาควบกิจการ เนื่องจากบริษัทเห็นว่าแนวทางการเป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่มิได้หลายแนวทาง เช่น ขอใบอนุญาตจากคณะกรรมการการสื่อสารแห่งชาติ

ขณะเดียวกัน ปฏิเสธว่าบริษัท และบริษัทเทเลคอมโพลีดิง (ทีเอช) ไม่ได้เจรจาชื้อบริษัทไวร์เลส คอมมูนิเคชั่นส์ เซอร์วิส (ดับบลิวซีเอส) จากบริษัทโทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือแทค แต่อย่างใด ทั้งนี้ถึงแม้ว่าบริษัทจะสนใจธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่ แต่บริษัทต้องดูผลที่มีอยู่ในปัจจุบันให้แล้วเสร็จ โดยเฉพาะหนี้ของทีเอช รวมทั้งต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าหนี้ก่อน

นายวัลลพ วัฒนาวณิชย์ รองประธานกรรมการบริษัททีเอ และประธานกรรมการบริหารบริษัททีเอช กล่าวว่าแนวโน้มการรวมตัวกันของกิจการโทรคมนาคมต่างชาติ มีมากขึ้น เพราะต้องการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของตัวเองแบบก้าวกระโดด ส่วนของโทรคมนาคมไทย ยังมีน้อยมาก และเชื่อว่าเกิดได้ไม่ยากนัก ขณะที่ข่าวการร่วมทุนระหว่างบริษัทชิน คอร์ปอเรชั่นและบริษัทสามารตฯ เป็นลักษณะการรวมกันแบบ 3 เล้า เพราะมีแทครวมอยู่ด้วย เหมือนครั้งที่มีการผนวกกิจการเคเบิลทีวีของบริษัท รวมทั้งไม่สามารถคาดเดาได้ว่าการร่วมทุนของทั้งสองบริษัทจะทำให้ธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่เติบโตหรือไม่

Krungthep Turakij Newspaper

(ต่อ)

รายงานข่าวแจ้งว่า กลุ่มของ ร.อ.จอร์ตา ที่ ฉ.ร.25 ชุมพร จับได้ที่ จ.ชุมพร นั้นพบว่า เป็นสายลับของพม่า สังกัด MIS 19 จากการตรวจค้น พบเอกสารเป็นภาษายะไข่ กะเหรี่ยง สอบสวนแล้วว่า เกี่ยวพันกับเรื่องการค้าอาวุธสงครามให้กับชนกลุ่มน้อยของพม่า และเกี่ยวพันกับกลุ่มพยัคฆ์พิฆาต ในประเทศอินเดีย

ต้องรอซีเอเกิด

นายประพันธ์ กล่าวว่า อย่างไรก็ตาม การจะให้บริการดังกล่าวต้องรอการจัดตั้งองค์กรรับรองความถูกต้อง (Certificate Authority:CA) ซึ่งบริษัทพีซีซีอยู่ในระหว่างการทำผู้ร่วมทุนด้วย โดยคาดว่าพีซีซีจะถือเอง 26% หน่วยราชการ 20% และสถาบันการเงิน 54% เพื่อจัดตั้งเป็นบริษัทใหม่ที่ต้องใช้ทุนจดทะเบียนราว 50 ล้านบาท รองรับได้กว่า 10,000 เซอร์ติฟิเคท

โดยซีเอจะต้องทำหน้าที่ออกเซอร์ติฟิเคท หรือใบรับรอง ยืนยันว่าเป็นองค์กรนั้นในระบบ มีการเก็บลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ เก็บพับลิกและไพรเวทคีย์ โดยจะเก็บข้อมูลทั้งหมดไว้ในไดเรกทอรีเซิร์ฟเวอร์

เจมพลัส ไซ้อี-คอมเมิร์ซ สะสมแต้ม

นายเดส์มอนด์ ลี ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายขาย เอซีไอเมติก อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล พีทีอี จำกัด ซึ่งประจำอยู่ในบูธของบริษัท เจมพลัส กล่าวว่า ในงานครั้งนี้ทางเจมพลัส นำเสนอเทคโนโลยีการใช้สมาร์ตการ์ด ใน 2 รูปแบบ ได้แก่

1. บัตรสมาร์ตการ์ด ที่ตรวจสอบหรือระบุได้ว่าเป็นตัวตนคนนั้นจริง (Identified) ซึ่งต้องใช้กับเครื่องพีซีที่มีเครื่องอ่านบัตรสมาร์ตการ์ด จะเป็นการรักษาความปลอดภัยอีกระดับ นอกเหนือจากรหัสผู้ใช้ (ยูสเซอร์ ไอดี) และรหัสผ่าน (พาสเวิร์ด)
2. ระบบสมาร์ตการ์ดสำหรับรายการสะสมแต้ม(รอยัลตี้ โปรแกรม)ที่เป็นบัตร COMBICARD โดยเป็นบัตรที่ใช้เครื่องอ่าน และไม่ต้องใช้เครื่องอ่าน(ไวร์เลส)ได้ในบัตรเดียว ซึ่งมีใช้แล้วจริงในมาเลเซีย โดยสายการบินมาเลเซีย ให้บริการลูกค้าร่วมกับร้านค้าต่างๆ เพื่อสะสมแต้ม โดยจะเป็นส่วนของการใช้เครื่องอ่าน ส่วนที่เป็นไวร์เลสก็ไว้ใช้ชำระค่าทางด่วน

สมาร์ตการ์ดกับวินโดวส์ 2000

ขณะที่นายจิระวัฒน์ จันทรเจดศักดิ์ ผู้จัดการประจำประเทศไทย และอินโดจีน บริษัทเดียวกัน กล่าวว่า ปีนี้สมาร์ตการ์ดจะก้าวเข้ามาใกล้ตัวสู่ระดับองค์กรมากขึ้น โดยบริษัทเป็นพันธมิตรระดับโลกกับบริษัท ไมโครซอฟท์ โดยการเข้าสู่การใช้งานของวินโดวส์ 2000 ผู้ใช้สามารถเลือกเข้าสู่ระบบ (LOG ON) แบบปกติหรือจะใช้ופןั้นที่เป็นบัตรสมาร์ตการ์ดได้ ช่วยยืนยันว่าเป็นบุคคลนั้นจริงที่มีสิทธิเข้าสู่การใช้งานเครือข่าย โดยบัตรสมาร์ตการ์ดนี้ชื่อ เจมเซฟ (GemSAFE)

ผู้ที่ประสบความสำเร็จกับนโยบายนี้ คือ สำนักพิมพ์เดลล์ ซึ่งแต่ก่อนหน้านี้ไม่ค่อยได้รับการกล่าวขานถึงสักเท่าใด อาจเป็นเพราะไม่มีซูเปอร์ฮีโร่ หรือวันเดอร์ วูแมน ที่ติดตามตรงใจนักอ่านเลยก็ได้

ที่จริงก่อนหน้านี้นั้นเล็กน้อย ในยุคที่แก๊งสเตอร์และภูตผีปิศาจกำลังอาละวาดจนเลือดท่วมแผงหนังสืออยู่นั้น สำนักพิมพ์เดลล์ได้พิมพ์คอมิกส์ที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องจากภาพยนตร์แนวผจญภัยและการ์ตูนตัวเด่นๆ มาบ้างแล้วจึงนับว่าได้ก้าวล้ำนำหน้าสหายร่วมเส้นทางไปบ้างแล้วอย่างน้อยก็หนึ่งก้าว หรืออาจมากกว่านั้น

ดังนั้น เมื่อเริ่มใช้แผนร่วมด้วยช่วยกัน เดลล์จึงได้เปรียบสำนักพิมพ์อื่นๆ อยู่หลายนิยายภาพอีกด้วย เป็นงานเฉพาะกิจที่ปิดประตูขาดทุนแน่นอน เบนเซอร์, อราวด์ เชอะ เวลด์ อิน 80 เดย์ส, โบบี้ ดิก, เรอะ ไวคิงส์, สปาร์ตาคัส ฯลฯ เหล่านี้ล้วนเป็นนิยายภาพที่มีส่วน "ปลุกนิยม" ก่อนภาพยนตร์ถึงโปรแกรมอย่างได้ผล

เมืองไทยเราก็เคยนำวิธีนี้มาใช้ แต่ก็อย่างว่านานที่ปีหนจึงจะมีหนังไทยยิ่งใหญ่สักเรื่อง รวมทั้งอุปสรรคอื่นๆ อาทิ ไม่มีบทหนังที่แน่นอน (เขียนบทตอนเช้า ถ่ายทำตอนเย็น) หรือไม่ก็ต้องรีบเข้าฉายไม่ทันดอกเบ็ญท์ท่วมหัว ฯลฯ โอกาสที่จะปลุกนิยมด้วยนิยายภาพจึงจืดไปในที่สุด

สำนักพิมพ์เดลล์เติบโตอย่างยิ่งในยุคนั้น เพราะสามารถครอบคลุมสื่อบันเทิงการ์ตูน และนิยายภาพใดๆ ไว้ได้เกือบทั้งหมด อาทิ วอลท์ ดิสนีย์'ส คอมิกส์ แอนด์ สตอรี่ส์, ลูนิย์ ทูนส์, ลิตเติ้ล ลูลู, ทอม แอนด์ เจอร์รี่ รวมทั้ง ทาร์ซาน, เรอะ โลน เรนเจอร์ และภาพยนตร์โคบาลตะวันตกอีกหลายต่อหลายเรื่อง

ความสนุกสนานบันเทิงใดๆ สะอาดๆ ในรูปแบบหนังสือการ์ตูนและนิยายภาพของเดลล์ ทำให้ไม่ต้องเข้าร่วมกับสมาคมคอมิกส์ แมกกาซีนส์ รวมทั้งไม่ต้องประทับตราคอมิกส์ โค้ด ไว้บนหน้าปกด้วย เนื่องจากมาตรฐานของเดลล์เหนือกว่าสำนักพิมพ์อื่นๆ นั่นเอง

ตลาด แต่ไม่ใช่ว่าจะไม่มีร้านค้าที่ได้รับความสำเร็จในการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์นะครับ ร้านค้าที่ประสบความสำเร็จในโลกของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ก็มีมากมายอย่างเช่น เว็บไซต์ Amazon.com ซึ่งเป็นร้านขายหนังสือที่ไม่มีร้านค้าจริงๆ มีอยู่แต่เพียงในโลกของอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น อาจจะเรียกอีกอย่างหนึ่งได้ว่าเป็นร้านขายหนังสือเสมือน ที่มียอดขายในเก้าเดือนแรกของปีนี้สูงถึง 964 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แต่แม้ว่าจะมียอดขายสูงขนาดนี้แต่ร้าน Amazon.com ก็ยังคงไม่พบกับกำไรมาเลยตั้งแต่มีการก่อตั้งบริษัทมาซึ่งได้มีการรายงานว่ายอดขาดทุนสุทธิของบริษัทสูงถึง 397 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แม้ว่า จะประสบกับความขาดทุนเรื่อยมาแต่ราคาหุ้นของบริษัท Amazon.com ณ วันที่ 18 มกราคม 2543 ก็ยังคงมีราคาถึง 64 ดอลลาร์สหรัฐฯ และทำให้บริษัท Amazon.com มีมูลค่าในตลาดหลักทรัพย์ถึง 22,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ที่เดียว

ปัจจัยที่ทำให้บริษัทที่มีการดำเนินงานขาดทุนติดต่อกันมาเป็นเวลาสี่ปีมีราคาสูงอย่างไม่น่าเชื่อ มาจากเหตุผลที่นักวิเคราะห์การลงทุนกำลังพิจารณาถึงอัตราการเจริญเติบโตของยอดขายของ Amazon.com ที่มีอัตราการเพิ่มขึ้นถึง 300% ภายในเก้าเดือนแรกของปี 1999 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่แล้ว ซึ่งทำให้เห็นได้ว่าธุรกิจนี้มีแนวโน้มที่จะทำกำไรได้อย่างเป็นกอบเป็นกำในอนาคต ทำให้มีผู้ลงทุนที่ต้องการจะฝากอนาคตไว้กับบริษัทประเภทนี้ทำการซื้อหุ้นของบริษัทด้วยราคาที่แพงมากอย่างเป็นประวัติการณ์ด้วยการซื้อหุ้นในวันแรกที่เปิดให้ทำการซื้อขายสูงที่สุดเป็นประวัติการณ์ของตลาดหลักทรัพย์ NASDAQ และเป็นปรากฏการณ์ที่ไม่เคยเกิดขึ้นกับธุรกิจอื่นๆ เลย

ที่ได้กล่าวมาให้ทราบเล็กๆ น้อยๆ เกี่ยวกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ก็เพื่อจะทำให้ผู้อ่านทุกท่านได้ทราบว่าพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไม่ใช่มีเพียงแค่การเปิดร้านค้าขายของเล็กๆ น้อยๆ หรือเป็นธุรกิจที่ลงทุนต่ำเสมอไป การทำธุรกิจใน

หนึ่งได้รับก็ทำการพิมพ์กลับลงไปในระบบคอมพิวเตอร์ของตนเอง ซึ่งทำให้เกิดความล่าช้า และมีความผิดพลาดสูง

เมื่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีการพัฒนามากขึ้นทำให้สามารถที่จะส่งแฟกซ์ออกมาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เลย ก็ทำให้บริษัทประหยัดค่ากระดาษ และหมึกพิมพ์ที่จะต้องพิมพ์ลงกระดาษก่อนที่จะส่งแฟกซ์ และเมื่อส่งไปยังผู้รับ ผู้รับก็มีโปรแกรมที่ใช้ในการรับแฟกซ์โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ข้อมูลแฟกซ์มักจะมาในรูปของรูปภาพ ซึ่งนำไปใช้งานต่อไม่สะดวกมากนัก จึงมีการนำเอาโปรแกรมประเภทไอซีอาร์ (OCR) หรือโปรแกรมเปลี่ยนตัวอักษรในรูปภาพให้กลับมาอยู่ในรูปของตัวหนังสืออีกครั้ง และเมื่อได้ข้อมูลต่างๆ ในรูปของตัวหนังสือ ทำให้ขั้นตอนในการพิมพ์กลับเข้าไปในระบบคอมพิวเตอร์ทำได้สะดวกมากขึ้นในขณะที่มีความผิดพลาดต่ำลง

แม้ว่าจะมีการใช้โปรแกรมต่างๆ เข้ามาช่วยเหลืออย่างมากมาย แต่การทำธุรกิจผ่านทางเครือข่ายสายโทรศัพท์ก็ยังมีค่าใช้จ่ายในการบริหารงานค่อนข้างสูงเนื่องจากการจ้างคนเป็นจำนวนมากเพื่อทำงานรับโทรศัพท์ ส่งแฟกซ์ และให้บริการค้นหาข้อมูลต่างๆ ซึ่งยังทำได้ช้า และที่สำคัญเหมาะกับการให้บริการภายในที่เดียวกัน หรือภายในประเทศมากกว่า เนื่องจากค่าโทรศัพท์ในการโทรต่างประเทศมีราคาแพงกว่า

จะนำเสนอออกมาเป็นแผนที่แสดงความหนาแน่นของเว็บไซต์ของแต่ละประเทศที่ทำการสำรวจโดย Mids.org ดังแสดงให้เห็นในรูปที่ 1

รูปที่ 1 แสดงจำนวนเว็บไซต์ในแต่ละพื้นที่ของโลก

จุดเด่นของการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์โดยใช้อินเทอร์เน็ต

- ไม่มีขอบเขตของประเทศมาขวางกัน - อินเทอร์เน็ตไม่เคยรับรู้ว่าคุณใช้งานต้องการจะดึงข้อมูลจากประเทศใด และเป็นคนจากประเทศใด สิ่งทีอินเทอร์เน็ตรู้เพียงอย่างเดียวคือ ผู้ใช้ต้องการจะดูข้อมูลอะไรจากเว็บไซต์ไหน ซึ่งในรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องทางเทคนิคของการตั้งเว็บไซต์สำหรับให้บริการในอินเทอร์เน็ต จะได้กล่าวถึงในส่วนที่สี่ของหนังสือเล่มนี้ จากข้อนี้ทำให้คุณสามารถทำการค้าระหว่างประเทศได้อย่างง่ายดายและดูเหมือนไม่มีความแตกต่างกับการขายภายในประเทศ สิ่งทีดูเหมือนว่าจะแตกต่างที่สุดคือ เรื่องของภาษาที่จะใช้ในการแสดงข้อมูล

กับการให้ข้อมูลโดยตรงกับผู้ที่มีโอกาสจะเป็นลูกค้าของเรา และมั่นใจได้เลยว่าพวกเขาจะสนใจในข้อมูลนั้น

ถ้าจะบอกว่าในปัจจุบันเกือบทุกคนเมื่อได้ยินคำว่า พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ก็มักจะคิดถึงอินเทอร์เน็ต นั่นก็เพราะว่าอินเทอร์เน็ตเป็นสื่อที่ได้รับความนิยมแล้วว่าเป็นสื่อที่ดีที่สุดในการทำ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แต่ในอนาคตอันไม่น่าจะไกลอาจจะได้ยินศัพท์คำใหม่คือ “เอ็ม-คอมเมิร์ซ” ซึ่งย่อมาจากภาษาอังกฤษว่า “Mobile Commerce” หรือการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางอุปกรณ์มือถือประเภทต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือ หรือแม้แต่เครื่องปาล์มแบบ

'ฮอตเดิล' กับการออกสตาร์ทสวยหรูใน 'เดอะ เซลล์'

ในขณะที่บรรดาชมรมคนเกลียดผีแดง อาจสนใจกับการพ่ายแพ้เป็นครั้งแรกและอย่างยับเยินในรอบ 12 นัดของทีมแมนเชสเตอร์ ยูไนเต็ด ที่มีต่อทีมนิวคาสเซิล ยูไนเต็ด 0 ประตูต่อ 3 พร้อมทั้งส่งผลให้ทีมใหญ่ๆ อีก 2-3 ทีม มีความหวังขึ้นมาบ้างเล็กน้อยนั้น

มีข่าวชิ้นเล็กๆ ที่น่าสนใจของทีมท้ายตารางทีมหนึ่งกับอดีตผู้จัดการทีมชาติอังกฤษ เกเลน ฮอตเดิล ซึ่งหัวหน้าวงการฟุตบอลอีกครั้งด้วยการเข้าเป็นผู้จัดการทีมเชาแอมป์ตัน แทนที่ เดฟ โจนส์ ที่ถูกปลดออกไป เพราะทางสโมสรขอหากให้เขาเอาเวลาไปต่อสู้อคติที่ถูกกล่าวหาว่า ทรนสามทางเพศเด็กผู้หญิงเมื่อสิบกว่าปีที่แล้ว เมื่อครั้งที่โจนส์ยังทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ในสถานสงเคราะห์เด็กที่เมืองลิเวอร์พูล

ฮอตเดิลออกสตาร์ทในการทำงานกับทีมเดอะ เซนต์ อย่างสวยหรู ด้วยชัยชนะของทีม 2 นัดรวด ต่อทีมเวสต์แฮม ยูไนเต็ด 2 ประตูต่อ 1 และล่าสุดเจอนทีมเชฟฟิลด์ เวนสเดย์ 1 ประตูต่อ 0 เก็บ 8 คะแนนเต็ม หมายใจคงจะคอยขึ้นมาอีกหน่อย

ฮอตเดิลนั้นเป็นกุนซือหนุ่มที่ได้รับการยอมรับในระดับหนึ่ง ว่า มีฝีมือในการคุมทีม นอกเหนือจากเป็นอัจฉริยะนักเตะสมัยเล่นให้กับทีมทอตนัม ฮอตสเปอร์ อาร์เซน เวนเกอร์ เมื่อครั้งคุมทีมโมนาโก เป็นคนดึงฮอตเดิลซึ่งช่วงนั้นเป็นบันปลายของการค้าแข้งไปเล่นให้ และมีส่วนร่วมในการคว้าแชมป์ดิวิชั่น 1 ฝรั่งเศส เขาเป็นคนเห็นแววและแนะนำฮอตเดิล ว่า ถึงเวลาที่จะให้เขาสนใจและหันไปทำงานด้านโค้ชได้แล้ว (ซึ่งคู่ใจได้พิสูจน์ฝีมือโค้ชกับครุในวันเสาร์นี้ที่สนามไฮบิวรี)

หลังจากกลับมาจากการค้าแข้งกับโมนาโก ฮอตเดิลเริ่มต้นด้วยการเป็นผู้เล่น-ผู้จัดการทีมสวิตซอนทาวน์ ซึ่งเขาฉายแววด้วยการพาทีมเลื่อนชั้นสู่พรีเมียร์ลีก (แต่ทีมมอดเลื่อนชั้นเพราะปัญหาการเงิน) หลังจากนั้นก็มาเป็นผู้เล่น-ผู้จัดการทีมเชลซี ถ้าหากใครบอกว่า จิอันลูกา วียัลลิ เก็บเกี่ยวความสำเร็จที่ รูด กุลลิต ปลูกเอาไว้ที่แอสตันฟอร์ด บริดจ์ แล้วละก็ คนที่ลงมือพรวนดินรตน้ำดินไม่อย่างแท้จริง คือ ฮอตเดิลต่างหาก

ฮอตเดิลเข้ามาคุมทีมชาติอังกฤษต่อจากเทอร์รี เวนาเบิลส์ หลังศึกษาโร 96 ด้วยระบบการเล่น 3-5-2 เขาพาทีมไปฟุตบอลโลก 98 ด้วยการเฉือนอิตาลีเข้าไปเป็นที่ 1 ของสาย และลาออกหลังจากเตะคัดเลือกยูโร 2000 ไปได้ 3 นัด เพราะดันไปวิจารณ์คนพิจารณาว่าเป็นเช่นนี้เพราะกรรมเก่าจากชาติก่อน

โดยส่วนตัวผมยังเชื่อว่า ฮอตเดิลเหนือกว่า เครวิน คีแกน ผู้จัดการทีมชาติสิงคโปร์คนปัจจุบัน ในการทำทีมเพื่อเป็นแชมป์ ไม่ใช่ในแง่ของการเอ็นเตอร์เทนคนดู หากเขาจะได้คุมทีมอังกฤษต่อไป ไม่น่าว่าสิงคโปร์อาจไม่ต้องถึงกับเล่นเพลย์ออฟก็ได้

แน่นอนว่า การกลับมาคุมทีมอีกครั้งของเขา ก็คือ ความต้องการพิสูจน์ตนเองเพื่อเรียกศักดิ์ศรีของตนคืนมาจากคนในวงการ โดยเฉพาะกับพวกเจ้าหน้าที่สมาคมฟุตบอลอังกฤษ แม้ว่าจะเจ้าหน้าที่ระดับบิ๊กบางคนจะลาออกไปจากสมาคมแล้วก็ตาม

ผู้จัดการทีมหรือโค้ชที่มีฝีมือ ไม่ใช่เพียงแค่การคุมทีมใหญ่ๆ เงินหนา แล้วเป็นแชมป์เท่านั้น หากต้องแสดงฝีมือกับทีมขนาดเล็กหรือกลางมีงบประมาณทำทีมจำกัดให้ประสบความสำเร็จ ไม่ว่าจะคว้าแชมป์ หรืออยู่รอดในลีกสูงสุดต่างหาก มาร์ติน โอ นีล ผู้จัดการทีมเลสเตอร์ ซิตี้ คือ หนึ่งในตัวอย่างข้างต้น

ถ้าหากฮอตเดิลสามารถพาทีมนักบุญอยู่รอดในพรีเมียร์ลีกปีนี้ เราลองมาจับจาดูการทำงานของเขาในฤดูกาลหน้ากันว่า เขาจะแสดงฝีมือพาทีมเชาแอมป์ตันไปได้ไกลแค่ไหนบนถนนลูกหนังของลีกที่ได้ชื่อว่าโหดและประสบความสำเร็จด้านธุรกิจมากที่สุดในโลก

‘ตลาดทุนไอที’

ทุกวันนี้ตลาดไอทีมักจะฮือฮากันในเรื่องนำบริษัทเข้าตลาดทุน โดยเฉพาะอย่างยิ่งตลาดแนสแด็ก (NASDAQ) ในสหรัฐอเมริกา แต่เจ้าของความคิดจำนวนมากกลับยังไม่มียุติเป็นตัวเป็นตน ยิ่งกิจการไฮเทคนำโดย อี-คอมเมิร์ซ กำลังอยู่ในวัย “รุ่งอรุณ” ทำให้เจ้าของความคิดทางธุรกิจทั้งหลายที่เห็น “ลู่ทาง” ค้นไม้ค้นมือกันเป็นอันมาก

จะเริ่มธุรกิจขนาดเล็กขนาดกลางในปี 2000 อย่างไร?

จะเริ่มธุรกิจที่ใช้อินเทอร์เน็ตอย่างไร?

จะเริ่มขายสินค้าที่มีอยู่ในมือผ่านอี-คอมเมิร์ซอย่างไร?

คำถามเหล่านี้คงค้างคาอยู่ในใจขณะนี้ และถ้าไม่เริ่มโดยเร็ว จะยังมี “รด่วน” ของโอกาสให้เกาะเหลืออยู่ก็มากน้อยในปีหน้า?

บริษัทเกิดใหม่ประเภทนี้ ในประเทศที่พัฒนาระบบกันมาช้านานแล้วเรียกว่า “เวนเจอร์กัมปะนี” (Venture Company) ซึ่งเกิดขึ้นจากส่วนผสมหลัก 2 ส่วน คือ

คนมีไอเดีย กับคนมีทุนรอน ที่ประสงค์จะลงทุนในธุรกิจที่มีความเสี่ยงแตกต่างจากแผนธุรกิจโดยทั่วไป

การลงทุนเบื้องต้นของบริษัทเวนเจอร์เหล่านี้มีหลายประการ ที่ทำให้เกิด “จุดอ่อน” ในการดำเนินธุรกิจ เช่น เนื่องจากเป็นธุรกิจในโลกเทคโนโลยีใหม่ ดังนั้นจึงเป็นธรรมดาที่บริษัท “ลูกนก” เหล่านี้ต้องใช้เวลาและทรัพยากรไปลงทุนงาน “วิจัยและพัฒนา” จึงทำให้ไม่ค่อยได้ยอดขายตามเป้า ที่หนักหน่วงก็อาจจะขาดทุนได้

ทรัพย์สินส่วนใหญ่ของบริษัทเหล่านี้ มักเป็นประเภท “ทรัพย์สินอ่อน” (Soft Assets) เช่น ความคิด, ความเชี่ยวชาญ, หรือบริการ ธนาคารหรือสถาบันการเงินมักจะไม่ยอมประเมินหรือหากอนุมัติก็มีมูลค่าเงินกู้ให้ต่ำ ซึ่งก็พอเข้าใจได้ในประเทศที่ยังไม่ประสบความสำเร็จในอุตสาหกรรมใหม่ๆ เพราะธนาคารไม่นิยม หรือยอมรับสิทธิขอผ่อนชำระ เมื่อเทียบกับโฉนดที่ดิน เนื่องจากยังคำนวณความเสี่ยงโดยใช้สูตรเดิมๆ อยู่

แม้กระทั่งกรณีที่อนุมัติก็อาจจะมีเงื่อนไขต่อเนื่อง เช่น ผู้ขอู้ต้องพัฒนาขอผ่อนชำระต่อไปอีก และนำเวอร์ชันใหม่มาค้าประกันต่อ เป็นต้น ดังนั้น การใช้ทรัพย์สินในการค้าประกัน จึงเป็นปัญหาใหญ่เกือบที่จะสดของการขยายตัวของธุรกิจนี้ก็ว่าได้

แต่หากมองให้เป็นธรรมธุรกิจใหม่ๆ เองก็มีความเสี่ยงสูง หลายบริษัทหลงแรงและเงินไปมากในการวิจัยผลิตภัณฑ์ใหม่ แต่ไม่ประสบผลในการนำ “ต้นแบบ” ออกสู่ตลาด บางทีตลาดเองก็ไม่ได้ให้การต้อนรับสินค้าใหม่บางตัวสักเท่าใด

ในทางตรงกันข้าม ในรายที่สินค้าติดตลาดธุรกิจประเภทนี้จะคงความ “ก้าวกระโดด” ได้อย่างไม่คาดคิด ดังที่ปรากฏในปัจจุบันที่บริษัทที่ประสบความสำเร็จนั้น มีผลตอบแทนเกินร้อยเปอร์เซ็นต์ก็มีมาก

บัวหลวงโซฟโฟนแบงกิง-เน็ตแบงกิง

สำหรับบุคลากรกรุงเทพจำกัด (มหาชน) มี 2 บริการใหม่ ที่คาดว่าจะเปิดให้บริการในปี นี้ มาแนะนำเสนอ ได้แก่

1. บริการศูนย์ธนาคารทางโทรศัพท์ (โฟน แบงกิง)เปิดให้ลูกค้าธนาคารทั้งบุคคลและองค์กร ที่มีบัญชีกับธนาคาร สามารถทำธุรกรรมกับธนาคารผ่านทางโทรศัพท์ ซึ่งจะบริการตลอด 24 ชั่วโมง โดยใช้พนักงานธนาคารบริการกับลูกค้า ส่วนธุรกรรมที่ทำได้ เริ่มตั้งแต่สอบถามยอดบัญชี โอนเงินจากบัญชีออมทรัพย์ไปยังกระแสรายวัน โอนเงินไปยังบุคคลที่ 3 การชำระค่าสินค้าบริการ สอบถามข้อมูลอื่น ๆ ทั้งนี้ คาดว่าจะเปิดให้บริการได้กลางปีนี้
2. บริการอินเทอร์เน็ต แบงกิง จะแบ่งเป็น 2 ส่วนสำหรับบุคคลทั่วไป (คอนซูเมอร์ แบงกิง) บริการโอนเงิน และชำระค่าบริการสาธารณูปโภคได้ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต และองค์กรธุรกิจขนาดกลางและเล็ก (เอสเอ็มอี แบงกิง) บริการโอนเงินระหว่างบัญชีขององค์กร และตรวจสอบสถานะการกู้ยืมการลงทุนของบริษัทกับธนาคารนอกจากนี้ มีการกำหนดระดับของบุคคลในองค์กรว่าใครจะมีสิทธิทำธุรกรรมขององค์กรได้ระดับไหน เพื่อเป็นระบบรักษาความปลอดภัย คาดว่าจะเปิดให้บริการได้ในราวไตรมาส 3

เอ็นซีอาร์ ต้นแบบเอทีเอ็มในอนาคต

นายเอกา ศรีนพนิกม ผู้จัดการประจำประเทศไทย บริษัท เอ็นซีอาร์ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า บริษัทได้นำต้นแบบเอทีเอ็มแห่งอนาคตมาแสดงเป็นครั้งแรกในเอเชีย ซึ่งผลิตตรงจากสกอตแลนด์ โดยเอทีเอ็มนี้ชื่อบัด (BUD) ใช้เวลาพัฒนานกว่า 2 ปีครึ่ง คาดว่าในอีก 5 ปีข้างหน้าจะนำมาใช้จริงได้ แนวคิดของเครื่องนี้ เป็นการเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้เอทีเอ็ม

Home | The Nation | EntNet | เนชั่นสุดสัปดาห์ | วิทยุเนชั่น

About Us | Suggestion | Site Map | GetThaiFont | Contact Us | Policy

Comment : ktwebmaster@bangkokbiznews.com

Production & Design by : KT Internet Dept.

กว่าสำนักพิมพ์อื่นๆ ไม่ว่าจะขนาดใหญ่ๆ อย่างมาร์เวล หรือดิซี จะไหวตัว ปรับกระบวนการทำใหม่ได้ทัน เดลล์ก็ล่องหน้าไปหลายก้าวแล้ว ในปี 1956 (พ.ศ.2499) มาร์เวลรวมยอดขายรายเดือนได้ราวๆ สี่ล้านเล่ม ขณะที่ดิซี ทำได้ราวๆ 6 ล้าน 2 แสนเล่ม ส่วนเดลล์ทำยอดขายได้โดยเฉลี่ยถึง 9 ล้านเล่ม ต่อมาในปี 1958 (พ.ศ.2501) เดลล์ก็ทำยอดขายได้สูงสุด คือ 14 ล้านเล่ม ต่อเดือน ซึ่งสูงเป็นสองเท่าของดิซี และสามเท่าของมาร์เวล ที่พยายามขยับ ยอดไล่ตาม ทศวรรษนั้นเป็นยุคสมัยของเดลล์ พับลิชชิงคัมปะนี อย่างแท้จริง

วงการหนังสือการ์ตูนและนิยายภาพไม่ว่าที่ไหนๆ พอมีอุปสรรคหรือ ทางตันได้ไม่นาน ก็มักพบพานทางออกเสมอ ตราบใดที่มีระบบธุรกิจรองรับ เพราะคนที่ทำธุรกิจได้ย่อมต้องมีมันสมอง สำหรับหนังสือการ์ตูนและนิยาย ภาพของไทย ตราบใดที่ยังไม่ทำกันเป็นธุรกิจ โอกาสที่จะฟื้นดูเหมือนยังไม่มี

บรรณานุกรม :

โอเวอร์ 50 เขียร์ ออฟ อเมริกัน คอมิกส์ บุ๊คส์ โดย รอน กูลาร์ท

เพื่อเป็นการส่งเสริมเยาวชนที่รักงานเขียนหนังสือ ดังนั้น คอลัมน์ “โรงเรียนนักเขียนน้อย” จึงเปิดรับงานเขียนของนักเรียนระดับชั้นประถมถึงชั้นมัธยมตอนปลายจากโรงเรียนทั่วประเทศ โดยผลงานที่ส่งมาจะเป็นรูปแบบเรียงความบทกวี หรือเรื่องสั้น ก็ได้ ความยาว 1 หน้ากระดาษโดยประมาณ นักเรียนที่ส่งผลงานมาโปรดเขียนชื่อนามสกุล ระดับชั้นเรียน ชื่อโรงเรียน และหมายเลขบัญชีธนาคาร (ถ้ามี) มาด้วยทุกครั้ง สำหรับผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์จะได้รับค่าลิขสิทธิ์ตามความเหมาะสม

โลกของอิเล็กทรอนิกส์ไม่จำเป็นที่จะต้องลงทุนต่ำ เพียงแต่ประโยชน์ของมันอยู่ที่ผู้เริ่มต้นสามารถที่จะเริ่มต้นด้วยต้นทุนต่ำๆ เพื่อลองเชิงดูก่อนเมื่อมีโอกาสที่จะสำเร็จสูงก็จึงจะทำการลงทุนเพิ่มเติม ตัวอย่างที่เห็นได้อย่างชัดเจนคือร้าน Amazon.com แม้ว่ายอดขายจะมีอัตราการขยายตัวถึง 300% แต่ Amazon.com ก็ได้นำผลกำไรทั้งหมดไปขยายโครงข่ายการส่งสินค้า เพื่อให้ถึงมือผู้รับได้อย่างรวดเร็วและที่สำคัญคือต้นทุนในการส่งสินค้า ก็จะต่ำในขณะที่สามารถบริการลูกค้าในกรณีที่ลูกค้ามีปัญหาเกี่ยวกับสินค้าที่ได้รับได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอีกโครงการหนึ่งของ Amazon.com ที่เป็นเบื้องหลังของความสำเร็จคือ การลงทุนในระบบที่เรียกว่า CRM (Customer Relationship Management) หรือระบบการจัดการความสัมพันธ์กับลูกค้าซึ่งได้จะกล่าวถึงในรายละเอียดในบทที่เกี่ยวข้องกับการขายสินค้าทางอิเล็กทรอนิกส์

ประโยชน์ของการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สามารถที่จะจำแนกออกได้เป็นหัวข้อย่อยๆ ดังนี้

- ประหยัดต้นทุนในการทำธุรกิจ
- สามารถให้บริการที่รวดเร็ว
- บริหารงานธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประหยัดต้นทุนในการทำธุรกิจ

ถ้าคุณเป็นบริษัทที่ขายสินค้าซักอย่างหนึ่งที่ต้องมีการพิมพ์รายการสินค้าออกมาเพื่อให้ลูกค้าที่สนใจได้หยิบไปดู อย่างธุรกิจขายเฟอร์นิเจอร์, เครื่องใช้สำนักงาน, เครื่องใช้ไฟฟ้า และอื่นๆ หรือเป็นบริษัทที่เน้นทางด้านการขายตรงที่ต้องมีการพิมพ์ใบปลิวออกมาเป็นจำนวนมากเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ที่คาดว่าจะมาเป็นลูกค้าในอนาคต ค่าใช้จ่ายในจุดนี้เป็นค่าใช้จ่ายหลักในการทำการตลาดเลยทีเดียว เพราะ

การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเครือข่ายเฉพาะ

เมื่อการติดต่อกันโดยใช้แฟกซ์ มีข้อจำกัดอย่างที่ได้กล่าวมาแล้ว จึงได้มีการจัดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เป็นเครือข่ายเฉพาะที่มีชื่อว่า อีดีไอ (EDI) ซึ่งเป็นชื่อย่อมาจากคำภาษาอังกฤษว่า Electronic Data Interchange หรือเครือข่ายการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมักจะเป็นเครือข่ายที่จัดตั้งขึ้นโดยมีการเชื่อมต่อกันเฉพาะธุรกิจ ตัวอย่างเช่นการเชื่อมต่อธนาคารต่าง ๆ เข้าด้วยกันเพื่อทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน และทำการจัดการเรื่องเกี่ยวกับการเงินข้ามธนาคาร หรือธุรกิจนำเข้า หรือส่งออกต่าง ๆ ที่มีการเชื่อมต่อกับกรมศุลกากร เพื่อให้การทำรายการเกี่ยวกับพิธีศุลกากรสามารถที่จะทำได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น และไม่ต้องมีการติดต่อหลาย ๆ ที่อย่างในสมัยก่อน

แม้ว่าเครือข่ายอีดีไอ จะเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่สามารถทำให้ฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องสามารถรับส่งข้อมูลกันได้ อย่างราบรื่น แต่บริษัทที่จะสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายก็ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงมากเช่นกัน เพราะว่าการเชื่อมต่อเข้าสู่เครือข่ายอีดีไอ ต้องมีการจ้างคนมาดูแลระบบเครือข่าย เพราะว่ายังมีฝ่ายที่เกี่ยวข้องมากขึ้นเท่าไรก็ยิ่งมีความซับซ้อนมากขึ้นเท่านั้น อยู่ตลอดและการเชื่อมต่อกับเครือข่ายอีดีไอให้มีประสิทธิภาพต้องมีระบบคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม และมีความสามารถเพียงพอที่จะให้บริการ และตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ที่มีการแลกเปลี่ยนกันใน

- สามารถให้บริการแบบ 24x7 - เนื่องจากไม่มีเรื่องของพรมแดนระหว่างประเทศมาขวางกั้น ทำให้ลูกค้าที่จะมาติดต่ออาจเป็นใครก็ได้จากประเทศไหนก็ได้ ซึ่งขณะที่ประเทศไทยกลางคืน ที่แถวๆ ประเทศสหรัฐฯ จะเป็นเวลากลางวัน และลองพลิกกลับไปดูที่รูปที่ 1 จะเห็นว่าผู้ใช้งานจำนวนมากรวมถึงเว็บไซต์จำนวนมากจะตั้งอยู่ที่ประเทศสหรัฐฯ แต่งานนี้สามารถจะจัดการได้ง่ายๆ ผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ เพราะเราสามารถที่จะเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ได้ตลอดเวลาที่เราต้องการเพื่อให้มันทำหน้าที่เป็นคนขายสินค้าแทนคนจริง ๆ ซึ่งสามารถที่จะทำได้ง่าย ๆ ในอินเทอร์เน็ต
- การเปลี่ยนแปลงข้อมูลสามารถทำได้ง่าย - คุณลองคิดถึงต้นทุนในการพิมพ์ใบโฆษณา ในที่นี้ยังไม่นับรวมถึงค่าจ้างในการออกแบบ การแก้ไขใบโฆษณาเหล่านั้นเมื่อมีสินค้าออกใหม่ หรือเมื่อราคาของสินค้าต่างๆ เปลี่ยนแปลงไปทำให้ต้องมีการพิมพ์ใบโฆษณานั้นใหม่ นับเป็นรายการค่าใช้จ่ายที่สูงทีเดียว แต่การทำใบโฆษณาต่างๆ ให้อยู่ในรูปของอิเล็กทรอนิกส์มีประโยชน์ตรงที่การเปลี่ยน

ต่าง ๆ แต่ก็ไม่ใช่ว่าเมื่อเอ็ม-คอมเมอร์ชเข้ามาอี-คอมเมอร์ชก็หมดค่า ทั้งสองแนวทางจะมีสนับสนุนซึ่งกันและกัน ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงรูปแบบการทำการค้าของโลกไปในยุคใหม่ ที่การทำธุรกิจจะไม่มีขอบเขตอีกต่อไป

ในส่วนต่อ ๆ ไปของหนังสือเล่มนี้จะกล่าวถึงเกี่ยวกับการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น เพราะว่า เป็นสิ่งซึ่งทำให้คุณสามารถที่จะเป็นเจ้าของธุรกิจได้จริง ๆ และมีโอกาสสำเร็จสูง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับเหตุการณ์ประลองกำลัง 'วาฮิด-วรินโต'

จากการตา - ในที่สุด ประธานาธิบดีอับดุลเราะห์มาน วาฮิด ผู้นำอินโดนีเซีย ได้สั่งพักตำแหน่งรัฐมนตรีประสานงานด้านการเมืองและความมั่นคง ของนายพลวรินโต ซึ่งอาจถือได้ว่าเป็นการสิ้นสุดการต่อสู้ประลองกำลังทางการเมืองครั้งแรก อย่างไรก็ตามก็ก่อนหน้าที่เหตุการณ์จะล่วงเลยมาถึงจุดนี้ ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา การจัดข้อข่วงชิงอำนาจระหว่างประธานาธิบดีวาฮิดและนายพลวรินโต มีความพลิกผันอยู่แทบจะตลอดเวลา

31 ม.ค. - คณะกรรมการอิสระ ซึ่งทำหน้าที่สอบสวนเหตุ การณ์รุนแรงในติมอร์ตะวันออก หลังการลงประชามติแยกตัวเป็นเอกราช ระบุว่า นายพลวรินโต จะต้องรับผิดชอบในทางจริยธรรมต่อเหตุการณ์นองเลือดที่เกิดขึ้น เนื่องจากเขาดำรงตำแหน่งผู้บัญชาการกองทัพในขณะที่เกิดเหตุ ซึ่งผลการสอบสวนครั้งนี้ ยังระบุชื่อนายพลอีก 5 นาย ว่า จะต้องรับผิดชอบต่อเหตุการณ์นองเลือดในติมอร์ตะวันออกด้วย ขณะที่ชุดสอบสวนของสหประชาชาติ (ยูเอ็น) ระบุว่า นายทหารในกองทัพอินโดนีเซียหลายนาย มีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงกับเหตุการณ์รุนแรงในติมอร์ตะวันออก แต่ไม่ได้ระบุชื่อ ประธานาธิบดีวาฮิด ซึ่งอยู่ระหว่างเยือนต่างประเทศ กล่าวว่า จะขอให้นายพลวรินโตลาออกจากตำแหน่ง ทันทีที่เขากลับถึงประเทศ

1 ก.พ. - นายพลวรินโต ปกป้องบทบาทในเหตุการณ์ติมอร์ตะวันออก พร้อมยืนยันไม่ยอมลาออก ขณะที่วาฮิด ย้ำอีกครั้งว่า ต้องการให้นายพลอ้อฉางผู้นี้ลาออกในทันที

2 ก.พ. - นายพลวรินโต ยังเข้าร่วมประชุมคณะรัฐมนตรีตามปกติ ขณะที่กองทัพปฏิเสธข่าวลือว่า ทหารมีแผนปฏิวัติ

5 ก.พ. - ผู้นำอินโดนีเซีย ย้ำคำสั่งให้นายพลวรินโตลาออก ขณะที่นายชานานา กุสเมา และนายโฮเซ รามอส-ฮอร์ต้า ผู้นำเรียกร้องเอกราชติมอร์ตะวันออก ยืนยันว่า นายพลวรินโตมีส่วนเกี่ยวข้องโดยตรงกับเหตุการณ์รุนแรงในติมอร์ตะวันออก

7 ก.พ. - วาฮิด กลับลำ ระบุว่า จะยกโทษให้นายพลวรินโต หากผลสอบสวนชี้ว่า เขามีความผิดในเหตุการณ์รุนแรงที่ติมอร์ตะวันออก พร้อมแสดงความเชื่อมั่นว่า นายพลวรินโตจะไม่ก่อปฏิวัติอย่างแน่นอน

8 ก.พ. - นายพลวรินโต ให้สัมภาษณ์นสพ.สเตรตส์ ไทมส์ ของสิงคโปร์ ปฏิเสธความเกี่ยวข้องในเหตุนองเลือดติมอร์ตะวันออก

10 ก.พ. - วาฮิด กล่าวระหว่างเยือนเกาหลีใต้ เรียกร้องให้นายพลวรินโตลาออก เพื่อหลีกเลี่ยงการทำลายความเชื่อมั่นนักลงทุนต่างชาติที่มีต่ออินโดนีเซีย

11 ก.พ. - พลเรือเอกรีโดโด อาดิชูจิตโย ผู้บัญชาการกองทัพ กล่าวว่า พร้อมปฏิบัติตามคำสั่งของผู้นำอินโดนีเซีย ในเรื่องการสั่งปลดนายพลวรินโต

12 ก.พ. - วาฮิดเริ่มเปลี่ยนกสยุทธ โดยกล่าวว่า จะใช้วิธีปรับคณะรัฐมนตรี หากว่านายพลวรินโตไม่ยอมลาออก เมื่อเขากลับถึงประเทศแล้ว

13 ก.พ. - วาฮิดกลับถึงประเทศ เรียกนายพลวรินโตเข้าพบหารือ 2 ชั่วโมง หลังจากนั้น จึงมีการแถลงข่าวว่า จะให้นายพลวรินโตดำรงตำแหน่งในรัฐบาลต่อไป จนกว่าผลการสอบสวนของอัยการจะแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามก็ยังไม่ทันข้ามคืน วาฮิดก็เปลี่ยนใจอีกครั้ง โดยสั่งพักตำแหน่งนายพลวรินโต ระหว่างที่การสอบสวนของอัยการยังไม่แล้วเสร็จ

14 ก.พ. - โฆษกทำเนียบประธานาธิบดี ยืนยันคำสั่งพักตำแหน่งนายพลวรินโต โดยระบุว่า นายสุรชาติ สุดีร์ยา รัฐมนตรีมหาดไทย จะขึ้นดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีประสานงานการเมืองและความมั่นคงแทนนายพลวรินโต

เมื่อเป็นเช่นนี้ บริษัทที่เพิ่งตั้งใช้ (Start-up companies) เหล่านี้ จึงยังคงพึ่งแหล่งเงินทุนตามธรรมชาติอยู่ นั่นคือ จากกระเป๋าของตัวเองหรือพวกพ้อง ดังเช่นตัวอย่างในประเทศญี่ปุ่นที่พบว่า 80% คว้ากระเป๋าเงินลงทุนเอง มีเพียง 40% เท่านั้นที่ขอกู้จากสถาบันการเงินได้

เมื่อเป็นเช่นนี้ คำตอบที่ชัดเจนของการแก้ปัญหาคือ การจัดให้มี “เงินทุนระยะยาว” โดยไม่ต้องใช้หลักทรัพย์ (collateral) หรือผู้ค้ำประกัน (guarantor) โดยแบ่งเป็นก้อนไม่ใหญ่เกินไปนัก พร้อมดอกเบี้ยต่ำ

คิดง่ายแต่ทำยากอยู่หรอก ซึ่งผมก็เห็นด้วย ในกรณีของประเทศไทย รัฐอาจจะต้องเข้ามาช่วยทำให้เกิดบริษัทเวเนเจอร์เหล่านี้ขึ้น อย่างน้อยก็ในช่วง 2-3 ปีแรก เพื่อเป็นการยิงสลุตเปิดเกมส์ สิ่งที่รัฐน่าจะพิจารณา คือ การให้เงินอุดหนุนเบื้องต้น การสนับสนุนให้เกิดการวิจัยและพัฒนา, การลงทุนในโครงสร้างและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันได้

เครื่องมือที่อยู่ในมือของรัฐก็น่าจะพิจารณานำมาใช้ประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นการให้กู้ระยะสั้นระยะยาว โดยมีดอกเบี้ยต่ำผ่านสถาบันการเงินของรัฐ, การค้ำประกันเครดิต, การช่วยดอกเบี้ยบางส่วน, การเปิดให้มีช่วง “ปลอดภาษี”

ทั้งหมดนี้ เป็นการดำเนินการช่วยเหลือในส่วนที่สถาบันการเงินเอกชนไม่ทำกัน โดยนัยสำคัญ คือ การที่รัฐถือเป็นนโยบายที่จะช่วยเอกชนขนาดเล็กรองรับความเสี่ยงในเบื้องต้น จัดเป็นค่าใช้จ่ายทางสังคม (Social cost) เพื่อสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship)

ข้อสำคัญคือ ต้องมี “ระบบจัดการ” ที่ดี มีการติดตามประเมินผลและความโปร่งใสในขั้นตอนการช่วยเหลือ รัฐมีภารกิจที่จะต้องสร้าง “นวัตกรรม” ในการระดมทุนในระยะหัวเลี้ยวหัวต่อนี้ ตัวอย่างศูนย์เทคโนโลยีหลักแห่งญี่ปุ่น (Japan Key Technology Center) ซึ่งมีระบบสินเชื่อให้บริษัทประเภทนี้ ซึ่งเป็นระบบที่ทำให้ศูนย์สามารถลดความเสี่ยงในหนี้สูญได้เป็นอย่างดี

บริษัทที่มายื่นขอสินเชื่อจะถูกจัดระดับออกเป็น 5 กลุ่ม ตามศักยภาพที่บริษัทจะประสบความสำเร็จในธุรกิจได้ หากบริษัทล้มเหลว ศูนย์สามารถอนุมัติให้ตัดลดเงินกู้ที่ต้องชำระคืนได้ถึง 80% แต่หากบริษัทเกิดกำไรขึ้นมา ก็จะต้องจ่ายค่าคอมมิชชั่นคืนให้กับศูนย์ในอัตราเฉลี่ย 2% ของยอดขายในระยะ 10 ปีของเงินกู้นั้น หรือเมื่อใดก็ตามที่คอมมิชชั่นมีมูลค่ารวมเท่ากับเงินต้นที่ได้กู้ยืมไป วิธีการแบบนี้เป็นการลดความเสี่ยงของศูนย์ ผู้ให้กู้ไปในตัว

ปี ค.ศ.2000 แล้ว เราน่าจะมาเวเนเจอร์กันได้แล้วนะครับ

‘ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์’

ที่ปรึกษาสำนักงานคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ

Email : picheted@nwg.nectec.or.th

Home | The Nation | EntNet | เนชั่นสุดสัปดาห์ | วิทยุเนชั่น

About Us | Suggestion | Site Map | GetThaiFont | Contact Us | Policy

Comment : ktwebmaster@bangkokbiznews.com

Production & Design by : KT Internet Dept.

‘มิโคล’

หน้านี้..คุณผู้ชายต้องอ่าน !

สำหรับหนุ่มที่ยังหาของขวัญแห่งความรักไม่เจอโอกาสดีมาถึงแล้วในวันวาเลนไทน์ หนุ่มๆที่ยังไม่รู้ว่าจะเผยใจตัวเองในวินาทีไหน มอบ “ของขวัญสี่ชมพู” แทนใจให้กันได้

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ ทั่วโลกให้เกียรติคนบอกรักกัน โดยไม่แบ่งเพศและอายุ แต่ส่วนใหญ่คนไทยมักนึกถึงแต่ความรักของหนุ่มสาว หากฝรั่งบอกว่าเป็นวันที่คุณจะบอกรักใครก็ได้ กระทั่งเด็ก ๆ ลูกหลาน ไก่ปลาหมาแมว สัตว์เลี้ยงแสนรัก พ่อแม่ เพื่อนสนิทจนถึงคู่รัก

ฝรั่งจัดทำเนียบ “ของขวัญยอดนิยมเนื่องในวันแห่งรัก” ไว้ดังนี้

- ดอกไม้มาอันดับหนึ่ง แน่นนอนต้องเป็นกุหลาบสีแดง หรือไม้กีสี่ชมพูหวานเอิ้ม
- หนังสือและบทเพลงรวมถึงวีโรแมนติก หนุ่มสาวมักมอบให้แก่กัน
- ช็อกโกแลตก็ไม่พลาด ตุ๊กตาทมิหรือเทดดี้แบร์ เป็นของขวัญบอกรักแก่เด็ก ๆ
- ที่ชายดีทุกปี เสื้อผ้าโดยเฉพาะชุดชั้นในและถุงไม้ลายหวาน จะให้หวานทรูต้องเป็นผ้าซาติน
- น้ำหอม เครื่องประดับรูปหัวใจ (เพชรจะดีที่สุด) เครื่องสำอาง เสื้อผ้า และกีฬที่ชื่อของน่ารักกระจุ้มกระจิม ระบายด้วยสี่ชมพูหรือสีแดง

บอกขนาดนี้แล้วยังนึกไม่ออกก็ดูภาพประกอบ เพื่อไอเดียจะกระตุกพอนึกออกว่าจะมอบอะไรให้สาวที่หมายใจไว้..

มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม
คนดีที่เป็นวิญญูชนและมีความกตัญญูจะไม่เป็นกบฏ
ปฏิบัติและฟังกัณฑ์เทศน์เป็นการกระทำที่ดี

อัฐิคือกระดูกที่เหลือจากการเผาศพ

พระลักษณะเป็นผู้ช่วยพระรามในเรื่องรามเกียรติ์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๐ ศูนย์ 0, ๑ หนึ่ง 1, ๒ สอง 2, ๓ สาม 3, ๔ สี่ 4, ๕ ห้า 5, ๖ หก 6, ๗ เจ็ด 7, ๘ แปด 8, ๙ เก้า 9

บทนำ

ความสำเร็จในการดำเนินงาน หรือทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ต้องมาจากพื้นฐานของการมีความเข้าใจที่ดีว่าการทำการค้า หรือการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ นั้นดีกว่าการทำธุรกิจปกติอย่างไร ทำไมบริษัทต่างๆ ถึงอยากจะทำสิ่งที่เรียกว่า “พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์” กันมากมายนัก และถ้าจะทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จะมีวิธีใดบ้าง

วันนี้กล่าวได้ว่าใครที่ไม่รู้จักคำว่า “อี-คอมเมิร์ซ” (E-commerce) ก็อาจจะถูกมองว่าเป็นพวกเขยไปชักเส็กน้อยโดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกนักธุรกิจด้วยแล้วยิ่งไปกันใหญ่เสียครับ เพราะไม่ว่าจะเป็นนักการเมือง ข้าราชการ นักการธนาคาร ตลาดหลักทรัพย์ฯ ธุรกิจส่งออก หรือไปจนถึงเจ้าของร้านขายจ๊าก ก็อยากจะเข้าไปมีส่วนร่วมในสิ่งที่เรียกว่า “อี-คอมเมิร์ซ” โดยบางทีก็ไม่ได้มีความเข้าใจว่าจะเข้าไปทำอะไร และจะต้องทำอะไรจึงจะได้ประโยชน์จากการเข้าร่วมในวงการที่มีชื่อว่า “อี-คอมเมิร์ซ”

คำว่า “อี-คอมเมิร์ซ” เป็นคำมาจากภาษาอังกฤษนั้นแหละครับ ซึ่งตัว “อี” ย่อมาจากคำว่า “อิเล็กทรอนิกส์” และ “คอมเมิร์ซ” ก็หมายถึงการค้าขาย ดังนั้นคนไทยก็เลยแปลศัพท์คำว่า “อี-คอมเมิร์ซ” ว่าเป็น “พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์” หรือ “การค้าอิเล็กทรอนิกส์” ก่อนที่จะกล่าวต่อไปถึงรายละเอียดของสิ่งที่เรียกว่า “พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์” คงจะ ต้องทำความเข้าใจก่อนว่า “พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์” คืออะไร

ความหมายของ “พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์”

ความหมายของ “พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์” ก็คือการทำธุรกิจการค้า และการติดต่อผ่านทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือคอมพิวเตอร์ กล่าวได้ว่าเป็นการซื้อขายสินค้า หรือบริการโดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบต่างๆ เป็นสื่อกลางในการติดต่อสื่อสาร ซึ่งจะเห็นได้ว่าไม่มีการระบุเลยว่าต้องเป็นการติดต่อสื่อสารผ่านทางสื่อประเภทไหน และไม่จะเป็นที่จะต้องเป็นสื่ออินเทอร์เน็ตเท่านั้น เพราะในปัจจุบันสื่อที่ยอมรับกันว่าเป็นพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์จริงๆ ยังรวมไปถึง แฟกซ์, เครือข่ายอีดีไอ (EDI Network), และสื่ออื่นๆ ที่จะได้กล่าวถึงต่อไป

ต้องจ่ายค่าออกแบบ ค่าพิมพ์ และยังมีค่าจ้างให้คนไปยื่นแจกตามจุดต่าง ๆ ซึ่งทำให้เสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก ในขณะที่ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงราคา หรือมีการเพิ่ม หรือลดชนิดของสินค้า หรือมีการเปลี่ยนแปลงแนวทางการส่งเสริมการขายก็ต้องมีการย้อนกลับไปทำงานเกี่ยวกับการพิมพ์เอกสาร และการแจกจ่ายใหม่อีกครั้ง ซึ่งทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย และยังคงต้องเสียเวลามากในการเปลี่ยนแปลงแต่ละครั้ง

ในส่วนนี้การนำเอาเทคโนโลยีทางอิเล็กทรอนิกส์เข้ามาประยุกต์ใช้จะทำให้สามารถประหยัดต้นทุนในการดำเนินงานไปได้เป็นอย่างมาก เนื่องจากเอกสารที่เป็นอิเล็กทรอนิกส์สามารถที่จะทำสำเนาที่ชุดก็ได้โดยที่ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ในส่วนของการแจกจ่ายในรูปของอิเล็กทรอนิกส์ ก็สามารถทำได้ง่าย ๆ และไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม อย่างเช่นการส่งอีเมลไปยังกลุ่มลูกค้าเดิม หรือมีการบอกรับเป็นสมาชิกเพื่อรับข่าวสารที่ต้องการ อย่างเช่นรายการส่งเสริมการขายแบบใหม่

ในมุมอื่น อิเล็กทรอนิกส์ก็สามารถที่จะช่วยลดขั้นตอน และจำนวนพนักงานที่ต้องจัดหามาเพื่อบริการตอบคำถามของลูกค้าทั้งก่อน และหลังการขาย เพราะว่าการนำเสนอข้อมูลออกไปในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทำให้ลูกค้าสามารถที่จะค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ด้วยตนเอง โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีพนักงานมาคอยรับโทรศัพท์มากเหมือนในสมัยก่อน ตัวอย่างของการนำเอาระบบอิเล็กทรอนิกส์มาประยุกต์ใช้ได้แก่ ช่องทาง HBO ที่ให้บริการสอบถามรายการหนังทางแพกซ์ โดยการโทรเข้าไปที่ระบบ IVR (Interactive Voice Response) ซึ่งจะคอยรับคำขอต่างๆ ที่ผู้ชมต้องการจะทราบจากนั้น ระบบจะทำการส่งแพกซ์ข้อมูลที่ต้องการกลับมายังเครื่องแพกซ์ของผู้รับในทันที

เครือข่ายอีดีไอ ทำให้การเชื่อมต่อกับเครือข่ายอีดีไอเหมาะกับบริษัทขนาดใหญ่

การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เมื่อเครือข่ายอีดีไอเหมาะกับบริษัทขนาดใหญ่เท่านั้น ก็หมายความว่าบริษัทที่มีธุรกิจหลักเป็นการขายสินค้าให้กับลูกค้ารายย่อย หรือคนกลางที่มีขนาดเล็ก ซึ่งไม่สามารถที่จะเชื่อมต่อกับเครือข่ายอีดีไอได้ บริษัทเหล่านั้นก็ยังคงมีการจ้างคนเพื่อที่จะใช้ในการรับการติดต่อจากลูกค้า ไม่ว่าจะผ่านทางแฟกซ์ หรือทางโทรศัพท์อยู่ดี เพราะเป็นทางที่สะดวกที่สุดที่จะให้ลูกค้าติดต่อกับบริษัท

หลังจากอินเทอร์เน็ตได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในหมู่นักวิชาการชาวสหรัฐฯ เนื่องจากเป็นเครือข่ายที่ทำให้การติดต่อสื่อสาร และแลกเปลี่ยนข้อมูลสามารถที่จะทำได้อย่างรวดเร็ว และราคาถูก เมื่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตกระจายออกมาในวงกว้างมากขึ้น จนกล่าวได้ว่าในปัจจุบันเกือบทุกประเทศในโลกสามารถที่จะเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ตได้ ทำให้มีจำนวนผู้ใช้เป็นจำนวนมาก และบริษัทต่างๆ ก็อาศัยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะอยู่ที่ใดในโลกในราคาที่ต่ำกว่าการใช้โทรศัพท์มาก

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถทำได้ง่าย ๆ โดยการหมุนโทรศัพท์เข้าไปที่ผู้ให้บริการเชื่อมต่อ หรือเรียกว่า ISP ซึ่งย่อมาจาก Internet Service Provider แต่สำหรับ

- แปลงสามารถทำได้ในทันที และไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ผู้ที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตคาดหวังว่าจะได้รับข้อมูลที่มีความทันสมัยที่สุดอยู่เสมอเมื่อเขาต้องการ แต่การทำธุรกิจที่ดีต้องประเมินความต้องการของลูกค้า และทำสิ่งนั้นก่อนโดยไม่ต้องให้ลูกค้าเป็นผู้ขอเข้ามา
- การค้นหาทำได้ง่าย - การค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ตเป็นหนึ่งในคุณสมบัติพื้นฐาน ซึ่งทำให้อินเทอร์เน็ตได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในปัจจุบัน ลูกค้าสามารถที่จะใช้อินเทอร์เน็ตในการเป็นสื่อค้นหาสิ่งที่เขาต้องการ ดังนั้นการทำให้ลูกค้าพบเราในอินเทอร์เน็ตไม่ว่าจะเป็นวิธีใดก็ตามมีความจำเป็นเป็นอย่างมาก การใช้แนวความคิดที่ว่า “สร้างขึ้นมาเถอะเดี๋ยวก็มีคนเข้ามาเองแหละ” อาจจะใช้ได้กับการเปิดร้านอาหารในเขตธุรกิจที่มีคนหนาแน่น แต่ไม่สามารถจะใช้กับอินเทอร์เน็ตได้ เพราะจริงๆ แล้วเขาจะไม่รู้ว่าเราอยู่ที่นั่น จนกว่าเราจะทำตัวให้เขาหาเราพบ ซึ่งวิธีการต่างๆ ของการทำการประชาสัมพันธ์จะได้กล่าวถึงในบทต่อไป

บทสรุป

การทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ก็คือการนำเอาเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาประยุกต์ใช้งานในเชิงธุรกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้คอมพิวเตอร์ แต่ในปัจจุบันคงไม่มีใครเถียงได้ว่าอินเทอร์เน็ตมีผลกระทบต่อทั้งสังคม การเมือง การทำธุรกิจ หรือแม้แต่การใช้ชีวิตประจำวัน ทำให้ในปัจจุบันเกิดสิ่งที่เรียกว่า “ดอทคอมพีเวอร์” หรือความต้องการที่จะทำธุรกิจในอินเทอร์เน็ตเป็นอย่างมาก

แม้ว่าการเริ่มต้นธุรกิจในอินเทอร์เน็ตจะทำได้ง่ายๆ และไม่ต้องลงทุนสูงมากนัก แต่การทำธุรกิจในสำเร็จนั้นยากเหลือเกิน เพราะคงไม่เหมือนกับร้านขาย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายชาญฤทธิ์ สันตินานาเลิศ เกิดวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ.2516 ที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2537 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ.2540



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย