

# Blognone

Yearbook 2008



“ผมรู้จักกับโจ๊ะ ทั้งๆ ที่โจ๊ะไม่ได้เป็นนักศึกษาที่เรียนกับผม ผมรู้สึกสนใจกับโจ๊ะมากกว่านักศึกษาที่ผมสอน ด้วยซ้ำ

โจ๊ะขอให้ผมสนับสนุนการจัดงาน BarCampSongkhla งานที่โจ๊ะเป็นหัวเรี่ยวหัวแรงจัดขึ้นได้ด้วยดี งานนี้ เป็นงานที่เกิดจากแรงการทำงานของนักศึกษาโดยมีผู้เข้าร่วมทั้ง คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา อย่าง เสมอถ้วนว่าเป็นเพื่อนฝูงต่างวัยผู้มีใจรักเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เหมือนกัน

BarCampSongkhla เป็นงานที่ได้รับการสนับสนุนจากภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์ และภาควิชาบริหารธุรกิจ งานวิชาการที่จัดโดยนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนเช่นนี้ไม่เคยมีมานานแล้ว

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์คาดหวังจะเห็นนักศึกษาเป็นกำลังสำคัญหนึ่งที่ขับเคลื่อนงานทางวิชาการ แต่ เป็นความฝันที่ดูเหมือนห่างไกลความจริงเสมอมา เพราะตลอดหลายสิบปีตั้งแต่ก่อตั้งมหาวิทยาลัยจนถึง วันนี้เรามีได้เห็น เทศกาลย์อย่างที่โจ๊ะทำมากนัก”

ผศ. ดร. รัชชัย ปิยะวัฒน์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ต้นฉบับจาก <http://gotoknow.org/blog/averageline/230695>

# Blognone Year Book 2008

ผู้เขียน

ทีมงาน Blognone

พิมพ์ครั้งที่ 1

กุมภาพันธ์ 2552

พิมพ์ที่

บริษัท จัรลสันทวาร์การพิมพ์ จำกัด  
285-292 หมู่ 4 ถนนเพชรเกษม แขวงหลักสอง  
เขตบางแค กทม. 10160  
โทร. 0-2809-2281-3 โทรสาร. 0-2809-2284

ISBN

978-611-7019-02-9

ตราสัญลักษณ์ เครื่องหมายการค้า และภาพของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในหนังสือเล่มนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท หน่วยงาน และองค์กร ที่เป็นเจ้าของ ภาพประกอบอื่นๆ ภายใต้เงื่อนไขสิทธิ์ของผู้สร้างสรรค์ผลงาน ซึ่งอนุญาตให้นำมาใช้ได้ด้วยสัญญาอนุญาตแบบครีเอทิฟคอมมอนส์ ที่มาของภาพนั้นได้แสดงไว้ในบริเวณเดียวกับภาพแล้ว



เนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ใช้ สัญญาอนุญาตครีเอทิฟคอมมอนส์แบบแสดงที่มา-อนุญาตแบบเดียวกัน 3.0 (Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0) สามารถนำไปทำซ้ำ แจกจ่าย และตัดแปลงต่อได้โดยไม่ต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร ทราบเท่าที่งานที่ถูกนำไปใช้นั้นถูกจัดทำขึ้น ไม่สามารถนำสิ่งที่มาของต้นฉบับ และใช้สัญญาอนุญาตแบบเดียวกันกับหนังสือเล่มนี้

ตัวสัญญาอนุญาตฉบับเต็ม สามารถดูได้จาก <http://cc.in.th> (ภาษาไทย) และ <http://creativecommons.org> (ภาษาอังกฤษ)

# คำนำ

หนังสือ Blognone Year Book เล่มนี้ เกิดจากการทำเอกสารแล้วๆ

ไม่มีอะไรมากไปกว่าไอก็เดียวยาอย่างท่าทางของแจกเท่า ไม่เหมือนใคร ตอบแทนสมาชิกในชุมชน ผสมกับชีวิตรส่วนลึกของผมที่อยากรำนินิตยสารแบบเดียวกับ Wired

ความเป็นจริงก็คือ มันยกกว่าที่คิดไว้มาก T\_T หวังว่ามันคงออกไม่ช้าเกินไปจนเนื้อหาถ้าสมัยหนังสือเล่มนี้แบ่งเป็น 3 ภาค

ภาคแรก Looking Back คือการมองย้อนกลับไปครึ่นปี 2008 ว่าได้ออกอะไรเปลี่ยนแปลงไปบ้าง โดยสรุปจากข่าวเก่าทั้งหมดที่เคยลงพิมพ์ใน Blognone แยกเป็นเดือนๆ ให้เห็น (URL ของหมายเลขอ่าน ถูกวงล้อมเข้าไว้ให้แล้ว)

ภาคสอง The Blognone Report เป็นเนื้อหาพิเศษของหนังสือเล่มนี้ ประกอบด้วยสกูปของข่าวใหญ่ประจำปี และประกาศผลรางวัล Blognone Best of 2008

ภาคสาม Forecast Forward เราได้เรียนรู้เชียนของ Blognone และผู้เขียนช่วยจำนวนหนึ่งมาแสดงความเห็นในต้นที่ตัวเองนัดว่าจะไปบ้างที่ จะมาแรงในปี 2009 นี้ (และรวมถึงอนาคตต่อจากนี้ไป) ถือเป็นการพยายามอนาคตแบบหนึ่ง

และจบด้วย webcomic จากเว็บมาสเตอร์ของดังของประเทศไทยที่ให้เกียรติมาว่าด้วยกันเจ้า

คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล "วัฒนธรรมเสรี" (Free Culture) ด้วยการใช้ภาพประกอบที่มีสัญญาอนุญาตเป็น Creative Commons ใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สประกอบการทำงาน (หนังสือเล่มนี้จัดหน้าด้วย OpenOffice.org Draw เชื่อไหมล่ะ) และตัวเนื้อหาของหนังสือเองก็ใช้สัญญาอนุญาตแบบ Creative Commons เช่นเดียวกัน นั่นแปลว่าคุณสามารถนำไปตัดแปลงหรือทำซ้ำได้ตามใจชอบ ไม่ต้องขออนุญาต

สุดท้ายผมขอขอบคุณนักเขียนทุกท่านของ Blognone และสมาชิกทุกท่านที่มีส่วนร่วมกับเรามาโดยตลอด ดังนั้นตนกวนช่วยอย่างพร้อมมีแรงทำงานนี้อีกเล่มในปีหน้าและปีต่อๆ ไปอย่างราบรื่นด้วยนะครับ :D

Mk

27 มกราคม 2552

# Content

## 7 Looking Back

ย้อนมองสิ่งที่เกิดขึ้นในโลกไอทีปี 2008

8	มกราคม	กรกฎาคม	20
10	กุมภาพันธ์	ติงหาคม	22
12	มีนาคม	กันยายน	24
14	เมษายน	ตุลาคม	26
16	พฤษภาคม	พฤษจิกายน	28
18	มิถุนายน	ธันวาคม	30

## 33 The Blognone Report

สกู๊ปพิเศษสำหรับหนังสือเล่มนี้โดยเฉพาะ

34 บล กेटส์ หลังไม่โครซอฟท์

(และ) ไม่โครซอฟท์หลังบล กेटส์ 37

40 รักสามเส้าของเราสามคน

ว่าด้วยมหาภาพปีไม่โครซอฟท์ ยาสู และภูเก็ต

46 Blognone Best of 2008

รายงานผลิตภัณฑ์ยอดเยี่ยมประจำปี

51 Blognone Projects

รวมซอฟต์แวร์ฝีมือคนไทยที่น่าสนใจ

## 53 Forecast Forward

พยากรณ์อนาคตโดยนักเขียน Blognone และแขกรับเชิญ

54 Tiny Brother is Watching You

56 ไฟเบอร์ออพติคกับอินเทอร์เน็ต

58 ความเคลื่อนไหวของเทคโนโลยีภาษาโปรแกรม

60 ปีกว่า ๆ กับ พรบ. คอมฯ ปัญหาที่ถูกมอง(ข้าม)

63 อนาคตของคอมพิวเตอร์ในกลุ่มเมือง

64 อนาคต 140 ตัวอักษร

66 ตลาดเกมแบบไทย ๆ ในปี พ.ศ. 2552

68 อินเทอร์เฟซ “คิดใหม่ทำใหม่” เพื่อคนใช้ทุกคน

70 ความเปลี่ยนแปลงของพลังประมวลผลที่ไม่มีวันหวนคืน

73 การละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในประเทศไทยต้องเริ่มที่ตัวเรา

74 แนวโน้มเทคโนโลยีในการแพทย์

76 วันพรุ่งนี้ของวิทยาศาสตร์

78 สงวนสิทธิ์เพื่อประโยชน์ของประชาชนด้วยครีเอทีฟคอมมอนส์

80 2009 ปีแห่ง development platform ถึงเวลาต้องเลือกซื้อง?

82 Webcomics

85 Testimonial

86 about:blognone

# Credit

## Blognone Writers

Amorn	kengz	sid
bow_der_kleine	kong	sirn
chris	molecularck	sugree
Conductor	Mr.JoH	teedech
DrRider	msmart	thedesp
ejel	nattachai	thep
elixer	OHM	totomaru
golffee	PaePae	tr
house	Patrickz	yokey
iannnnn	pawinpawin	zdk
infernohellion	pawoot.com	zybernav
ixohoxi	pittaya	
javaboom	plynoi	
jittat	pphetra	
kaze	pruet	
keng	roadtrip	

รายชื่อฉบับที่เป็นปัจจุบันสามารถดูได้จาก [www.blognone.com/crew](http://www.blognone.com/crew)

## Book Credit

Editor-in-chief:	อิสระยิ่ง ไฟรีพ่ายฤทธิ์
Cover design:	ประจักษ์ ประประเสริฐถาวร
Section cover design:	นิคม วงศ์โน้ต
Proof reading:	วีวนานา มงคลมาลย์, อุดมเดช ยอดชีวัน, ชจร เจียรนัยพานิชย์ เศรษฐกิจ ประสานพาณิช, พิทยา สร้อยหลง, Kamon Panprakhon
Organizing:	瓦สันต์ ล่วงล้มไพบูล, เกรียงไกร วรพันธ์
Comic:	ทีปกร วุฒิพิทยามงคล (champ@exteen), iannnnn
Special thanks:	jarwi ศิริจังค์พัฒนา, Benjarat Wangtiprak

# Looking Back



# ຈຳກັດຂະໜາດ ລົມລົງ

ເຮັດວຽກນີ້ມາດ້ວຍໆຈ່າວຄວາມສັນກົບຮ່ວມງານໃນໂຄງການ OLPC ກັບອິນເລືດທີ່ຢູ່ກັນມານັ້ນຫຍາປີ້ ສຸດທ້າຍອິນເລືດປະກາຄນບົກລາດ (6645) ໂດຍອິນເລືດໃຫ້ແຫຼຸຜລວ່າເຈັ້ນໄຂຂອງທາງ OLPC ນັ້ນຕ້ອງການໃຫ້ອິນເລືດຢູ່ພິບລົງ Classmate PC ຈຶ່ງເປັນຄູ່ແໜ່ງຂອງ OLPC ເສີ່ຕໍ່ວ່າ (6650) ທາງ OLPC ໄດ້ເດີນໜ້າຕ່ອນໄປ ໂດຍການຕັ້ງ OLPC America ເພື່ອແຈກຈ່າຍເຄື່ອງ XO ໃນສຫວົງ ອີ່ມີເປັນການປ່ອມແປ່ງທາງນໂຍບາຍຄັ້ງສຳຄັນ ຈາກເດີມທີ່ສົນໄຈເພະປະເທດກໍາລັງພັດນາເຖິງນັ້ນ (6724)



## WARNING DRM

Product restricts usage or  
inviades privacy.

DefectiveByDesign.org

ສົງຄວາມພົບຮົມ ແຜ່ນດີສິກົດແກ່ອານັດ ມາດົງຊຸດເປົ່າຍັນຄັ້ງສຳຄັນໃນເດືອນນີ້ ເນື້ອທາງ Warner Bros. ຊົ່ງເປັນໜຶ່ງໃນຄ່າຍໜັງທີ່ທ່ຽວອິຫຼພິບ ປະກາດຕັ້ງວ່າຈະທັນມາພິລິຕິ Blu-ray ແທນ HD DVD (6657) ທ່ານໄໝຂະແໜນໜ້າແລ້ວເພີ່ມ Paramount ແລະ Universal ເພີ່ມສອງຄ່າທີ່ຍັງສັນບັນຫຼຸງ HD DVD ທາງໜົບເວລາຂອງໂທເບົາອອກມາແດລນທີ່ເກີ້ວກວ່າ HD DVD ຢ້າໄໝໄດ້ຍ່າ (6677) ແຕ່ສດານກາຣົນໃນນາຍຫລັກໜ້າຍື່ນຍັນວ່ານີ້ມີກິດປະໂຍ່ຍົນຂະໜາດເວົ້າເອົກແລ້ວ ຂ້າວມາກ່າວົ້າຂອງອຸດສາຫກຮ່ວມເພັນກັນນັ້ນ Sony BMG ຊົ່ງເປັນຄ່າຍພົບຮົມໃນກຸລຸມບຶກິພົກຄ່າຍສຸດທ້າຍທີ່ຍັງສັນບັນຫຼຸງ DRM ໄດ້ປະກາດຍອມຂາຍພົບຮົມແບບໄວ້ DRM ວ່າມກັນ Amazon ແລ້ວ (6656) ອີ່ມີເປົ່ານັ້ນກົດຈາກຍຸຂອງ DRM ໃນພົບຮົມອອນໄລນ໌ເສີ່ຍື່ງທີ່



ຂັ້ນ ໃນໂຄຣີສເຕີມສ້າງກິຈການ MySQL AB ຄືດເປັນມູລຄ່າທັງໝົດ 1 ພັນລ້ານດອລາລັດສຫວົງ ຄົນທີ່ນ່າງກັງລາກວ່າໄດ້ເປັນຕົວໂທີ່ມີກິດປະໂຍ່ຍົນຂະໜາດເວົ້າເອົກແລ້ວ ຂ້າວມາກ່າວົ້າຂອງອຸດສາຫກຮ່ວມເພັນກັນນັ້ນ ໃນເກີ້ວຂໍ້ອົບວິຊັ້ນ Trolltech ເຈົ້າຂອງເທິດໃນໄລຍ່ Qt ຊົ່ງໃໝ່ໃນ KDE ແລະ Qtopia ແພດໄຟ່ມກາຮັດມາໂປຣແກຣມບັນໂທຮັດພົມເອົດໂອ ໃນເກີ້ວຂໍ້ເພົາໄວ້ຕ້ອງການນຳ Qt ໄປໃໝ່ໃນ Internet Tablet ຂອງຕັ້ງເອັນ (6857)

ຍັກຍື່ງໃຫຍ່ງການເກມອ່າງ EA ໄດ້ເຫັນຂໍ້ຕ່າຍ Bioware ເຈົ້າທີ່ເກມ RPG ຜ່ານ່າງ ຊົ່ງປະກາຄມາຕັ້ງແຕ່ປີ 2007 ເສົ່າງເຖິງປັ້ງຍົກ (6678) ສ່າວນເກມ Super Smash Bros. Brawl ຂອງນິນເນັດໃດ ກລາຍເປັນເກມທີ່ 7 ທີ່ໄດ້ຮັບຄະແນນວິວາ 40 ເຕັມຈາກນິຕຍສາຮ ບັມືສູ່ ຂອງປົງປົນ (6746) ໃນນາຍຫລັງ ຕລອດປີ 2008 ມີເກມທີ່ໄດ້ຄະແນນເຕັມຕາມມາເອົາກ 2 ເກມ ອີ່ມີ Metal Gear Solid 4 ຈາກໂຄນາມີແລະເກມ 428 ຈາກເຊົ້າ



ກາຄກ່າວົ້າຂອງເກມດັ່ງໃນອົດຕະລາຍ  
ເປັນເກມທີ່ຍົດນິຍມຂອງການ  
ເກມປີ້ 2008 ໂດຍໃນເຄື່ອນນີ້ ແກ່  
ຄອມໄດ້ປະກາດ Street Fighter  
IV (6638) ເກມຕ່ອງສູ່ໃນທໍານານາ



cccccccccccccccc



เดือนมกราคมเป็นเดือนที่มีงาน MacWorld (6704, 6737) ซึ่งสตีฟ จ็อบส์แห่งแอปเปิลจะขึ้นเวทีเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ สำหรับครั้งนี้แคปเปิลได้เปิดตัว MacBook Air (6747, 6828) ซึ่งเป็นโน้ตบุ๊กแบบ ultraportable ที่น้ำหนักเบาและมีช่องเพียบสูบกรณ์ต่อพ่วงอยู่ด้วย จุดขายสำคัญของ MacBook Air คือความบาง軽巧 น้ำหนักดูดี ประทุและใส่ในซองจดหมายน้ำ้าตาลได้

## Acid3 100/100

To pass the test, a browser must use its default settings, the animation has to end on [100/100], and the final page has to look exactly, pixel for pixel, like [this reference rendering](#).

ทีมงานผู้พัฒนาชุดทดสอบมาตรฐานเว็บที่รู้จักกันในชื่อ Acid2 ออกชุดทดสอบรุ่นใหม่ Acid3 แล้วเปลี่ยนมาทดสอบด้าน JavaScript และ DOM แทนการทดสอบ CSS แบบเดิม (6710) ทำให้ตัดอดีตปี 2008 เบราว์เซอร์ยังห้อต่างๆ เลยแข่งกันผ่าน Acid3 กันอยู่เป็นระยะ ส่วน W3C ที่ดูแลมาตรฐาน HTML5 ฉบับจริงที่รอ กันมานานมาก (6834) แต่สุดท้ายแล้วฉบับจริงก็ยังต้องรอ กันอีกนานต่อไป

ในประเทศไทย เว็บไซต์ค้าเที่ยว กัน ([sameskybooks.org](http://sameskybooks.org)) ถูกโญสังถิ้งระหว่างให้บริการด้วยเหตุผลว่า เที่ยวห้องกับคดีหมิ่นพระบรมเดชานุภาพ (6669) อีกฝั่งหนึ่ง งาน BarCamp Bangkok ครั้งแรกในประเทศไทย ถูกจัดขึ้นที่ร้าน Indus สุขุมวิท 26 เมื่อวันที่ 26 มกราคม มีผู้ร่วมงานอย่างล้นหลาม (6655, 6838)



ข่าวอื่นๆ ที่น่าสนใจในเดือนนี้

- ◆ ASUS แยกอกเป็นสามบริษัทอย่างเป็นทางการ ให้แก่ Pegatron รับจ้างผลิตชิ้นส่วนเชิงโทรอนิกส์, UniHan ผู้ผลิตเคลื่อนพิวเตอร์พีซี และ ASUS ซึ่งขายผลิตภัณฑ์แบรนด์ ASUS อย่างเดิม (6646)
- ◆ ICANN เตรียมเริ่มใช้งาน IPv6 ใน root DNS (6647)
- ◆ USB 3.0 ของมาตรฐานชื่อก็อกเก็ตแบบใหม่ในงาน CES 2008 โดยยังไห้ได้กับชีอกเก็ต USB 2.0 แบบเดิม (6691)
- ◆ KDE 4.0 มาแล้ว (6706)
- ◆ ไฟโคชอฟฟ์เปิดให้เข้าถึงชอร์ล์ดโค้ดของ .NET Framework (6770)
- ◆ อนุรักษ์โน้มสดสองภาษาให้บริการอินเทอร์เน็ต ไร้สายระหว่างบิน (6821)
- ◆ การประมูลคลื่นความถี่ 700MHz ซึ่งเป็นความถี่ของโทรศัพท์มือถือในสหราชอาณาจักร ไปเริ่มขึ้นในเดือนนี้โดยการตัดคลื่น FCC หรือคณะกรรมการการโทรคมนาคมของสหราชอาณาจักร (6840)
- ◆ The Pirate Bay เต็ปไซต์แชร์ไฟล์ BitTorrent ที่ใหญ่ที่สุดในโลก มีผู้ใช้ทะลุ 10 ล้านคน (6846)
- ◆ วิกฤตการณ์เมืองชื่อมูลส่วนตัวแบบคดิลล์ เมื่อเจ้าหน้าที่ของกระทรวงกลาโหมในอังกฤษทำให้โน้ตบุ๊กพร้อมข้อมูลส่วนตัวกว่า 6 แสนรายหายไป ไม่มีรายงานว่า ใครพบให้โน้ตบุ๊กเครื่องนั้น แต่คนอังกฤษจำนวนมากต้องวิตกกับเรื่องหักผ่านและเลอะที่บัญชี (6853)

ก. ก. ก. ก. ก. ก. ก. ก. ก. ก.

# Felicitas ພະຍາດ

หลังจากบุคคลดีเด่นของสังคมในเดือนที่แล้ว 歌唱ฟอร์เมเต็กสัมสุดลงอย่างเป็นทางการในเดือนนี้ เป็นอุตสาหกรรมการแสดงการยอมแพ้ในสังคมครั้งนี้ (7021) ผลักดันหุ้นของโตชิบาขึ้นมา 6% ทันทีหลังการผลิตข่าว (7033) รวมทั้งหมวดแล้วมีเครื่องเล่น HD DVD ในรูปแบบต่างๆ ถูกขายออกไปประมาณ 1 ล้านเครื่อง (7037)

บริษัทมีเครื่องดังอย่างโนโนโลจีประสบปัญหาทางการเงินและส่วนแบ่งตลาด อย่างหนัก มีข่าวว่าถึงขั้นต้องถอนตัวออกจากธุรกิจโทรศัพท์มือถือ (6894)

อีกค่ายที่มีความเคลื่อนไหวอย่างมากในเดือนนี้คือ Adobe ซึ่งออก Adobe Integrated Runtime (AIR) รุ่น 1.0 ตัวจริง สำหรับwinโคส์แล็ปแมค เพื่อบุกตลาด Rich Internet Application ที่กำลังจะมา Flex 3 Professional IDE (7082) และ Director 11 ที่ไม่ได้ออกงานนำเสนอ 4 ปีนับตั้งแต่เข้าซื้อกิจการของ Macromedia (7043)

วงกว้าง บุญญฤทธิพงษ์ นักเรียนชั้นมัธยมจากโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ได้รับรางวัล Grand Prize จากโครงการ Google Highly Open Participation Contest จากการร่วมงานพัฒนาซอฟต์แวร์ Moodle ที่เป็นซอฟต์แวร์ Learning Management System (LMS) 旺盛ใหญ่คือได้ไปที่ยานักงานในใหญ่ของญี่ปุ่นที่ แฟลล์ฟอร์เนีย (7012) ช้าส์มายาณ์วงกว้างได้ใน (7135) และ (7364) ในอีกห้าเดือนนี้ศึกษาที่สูงขึ้นมา Google Summer of Code สำหรับนักศึกษาทุกรอบด้วย ได้ประกาศโครงการของปี 2008 ในเดือนนี้ (7097)

ระบบปฏิบัติการหลายที่ที่ข้อก้มความเคลื่อนไหวในเดือนนี้ เนื่มจากวินโดวส์ Service Pack 1 ที่บริษัทจำนำหุ่นเครื่องอย่างมั่นคงแก้ไขปัญหาดังต้นของวิสด้ำได้ ได้เข้าสู่กระบวนการกากการผลิต เนื่องเดียวกับ Windows Server 2008 SP1 (6915) ฝ่ายแอปเปิลได้ออกอัพเดตอย่างของ Mac OS X Leopard รุ่น 10.5.2 (6986) ตามมาด้วยการประกาศให้ด้วยของ Ubuntu 8.10 ที่จะออกในครึ่งหลังของปีคือ Intrepid Ibex ซึ่งหมายถึงแพะภูเขา (7058) และเปิดตัวด้วย FreeBSD ระบบปฏิบัติการในใจของหลาย ๆ คน เมื่อนำมาทำเป็นเซิร์ฟเวอร์ ออกรุ่น 7.0-RELEASE ซึ่งมีฟีเจอร์อย่างการสนับสนุนระบบไฟล์ใหม่ๆ เช่น ZFS ที่อยู่ใน OpenSolaris และ XFS ที่พัฒนาโดยบริษัท SGI รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเมื่อใช้งานกับชิปปี้แบบ Symmetric Multiprocessing (SMP) ซึ่งบางงานต้องต่อ 15 เท่า! (7104)

หลังจากมีปัญหานักพัฒนาหลักของ Thunderbird แยกตัวออกไปจาก Mozilla สุดท้ายเรื่องกู้คืนโดยทาง Mozilla Foundation ซึ่งเป็นองค์กรแม่ ได้ตั้ง Mozilla Messaging ขึ้นมาเป็นหน่วยงานที่กู้แลกการพัฒนา Thunderbird โดยเฉพาะ เนื่องเดียวกับ Mozilla Corporation ดูแล Firefox โดยภารกิจเร่งด่วนคือการออก Thunderbird 3.0 (7039)

แอปเปิลวางขายไอโฟน 16GB และไอพอดทัช 32GB ซึ่งไม่มีอะไรใหม่เพิ่มเข้ามานอกจากที่เก็บข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น และอัพเดตซอฟต์แวร์ของเครื่องที่วางขายให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด ในขณะเดียวกันก็เลิกขายไอโฟนแบบ 4GB (6931)



ป้ากีสตานมีล็อก YouTube เนื่องจากมีเนื้อหาดูบ่อมั่นต่อศาสนาอิสลาม แต่กลับส่งผลกระทบไปทั่วโลก เพราะบริษัทถูกให้บริการอินเทอร์เน็ตรายใหญ่ Pakistan Telecom ได้พัฒนามีล็อกคัดตัวอย่างร้างเส้นทาง ปิดลงมา ไปยัง YouTube ปรากฏว่าเนื้อหาในกลับถูกกระจาบไปทั่วโลก ส่งผลให้เกิดข้อหัวเรื่องไม่สามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ YouTube เป็นเวลาประมาณสองชั่วโมง (7089)



ถึงแม้ว่าอินเทอร์เน็ตจะถูกออกแบบมาให้ทันทันต่อความเสียหาย ด้วยการเขื่อมต่อโครงข่ายแบบกระจายไม่รวมศูนย์ แต่เมื่อเครื่องให้คำแนะนำแบบมิติด่อร์เรเนียนขาดก็ส่งผลให้อินเทอร์เน็ตข้าว่าทั่วตะวันออกกลางไปหลายวัน (6896)



ผู้ผลิตการ์ดแสดงผลรายใหญ่ NVIDIA เผ้าชือ AGEIA รวมเทคโนโลยีชิปฟิสิกส์ PhysX ลงในการ์ดแสดงผลของตัวเอง (6917)



ซอฟต์แวร์ CMS ที่ Blognone ใช้คือ Drupal ได้ออกรุ่น 6.0 (7006)



EA ประกาศ Command & Conquer: Red Alert 3 (7017)



ขาในญี่ปุ่นที่สุดในปีนี้ คือการเสนอชื่อกิจการของยาสูดโดยไม่ได้ขอพท. มูลค่า 44.6 พันล้านดอลลาร์ (6900) ซึ่งภายหลังมีภัยคุกคามที่มาเกี่ยวข้องด้วย กลไกเป็นหมายเหตุ ลากยาวไปเกือบทั้งปี



ไมโครซอฟท์ยอมสนับสนุนมาตรฐานเบ็ดหลายชนิด ได้รือโครงการ Microsoft Interoperability (7059)



ไมโครซอฟท์ลดราคาวินโดวส์สตั๊รุ่น Home Premium และ Ultimate (7120), รวมมือกับ Sony Ericsson ออกโทรศัพท์มือถือ XPERIA X1 ซึ่งใช้ Windows Mobile มาจับตลาดบุน (6980) และสุดท้ายโดยไม่มีัญชีรับเป็นเงิน 1.3 พันล้านดอลลาร์ในข้อหาผูกขาด ซึ่งถูกยกเว้นตั้งแต่ปี 2004 (7109)



# Macbeth

เว็บเบราว์เซอร์ในตำนาน Netscape Navigator ถึงคราวต้องจากลา อย่างจังจัง เมื่อบริษัทแม่คือ AOL ได้ประกาศยกธุรกิจการพัฒนาตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 51 เป็นต้นไป (7125)



BROWSER

อีกแบรนด์ที่หายไปคือ Trinitron โทรทัศน์จอแบน (แต่ไม่บาง) ของโซนี่ซึ่งเคยขายดีจนกล้ายกเป็นเครื่องเรียกประทับใจที่สุดในโลก แต่เมื่อยุคสมัยของทีวีแอลซีดีและพลาสม่าเข้ามาถึง ก็ต้องหลีกทางให้กับแบรนด์ใหม่คือ Bravia ไปตามยุคสมัย (7154)



เดือนนี้เป็นจุดเริ่มต้นของกระแสเน็ตบุ๊กที่เริ่มเป็นอุปกรณ์ไฮเทคประจำปี 2008 เมื่อคินเกลได้เปิดตัวชิปปัญญาไฟค่าต่ำประสิทธิภาพสูงคือ Atom และใช้ชื่อแพลตฟอร์มชาร์ดแวร์ว่า Centrino Atom หลังจากนั้น บริษัทโน้ตบุ๊กทุกรายก็หันมาผลิตโน้ตบุ๊กที่ใช้ Atom ขายดีเป็นเห็นๆ เท่าๆ ปล่อยให้คู่แข่งอย่าง AMD และ VIA เห็นตลาดใหม่ถูกหิวไปต่อหน้าต่อตา (7138)



ในการขยายตัวของมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือ Acer สามารถ Dell ขึ้นมาเป็นผู้ผลิตโน้ตบุ๊กรายใหญ่อันดับสองของโลกได้สำเร็จ มียอดขายในไตรมาสที่สี่ของปี 2007 อยู่ที่ 5.25 ล้านเครื่อง เป็นรองแค่เพียง HP ซึ่งขายได้ 6.66 ล้านเครื่องเท่านั้น ปัจจัยที่สำคัญที่สุดหนึ่งคือ การเข้าซื้อกิจการ Gateway และ Packard Bell ในช่วงก่อนหน้านี้ (7197)

ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สหลายตัวออกรุ่นใหม่ในเดือนนี้ ริมจาก GNOME 2.22 ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญให้กับดิสโท hakley จ้าว่าง่าย Ubuntu และ Fedora ที่จะตามมาในเดือนต่อไป (7234) ตามมาด้วย OpenOffice.org 2.4 ซึ่งเป็นรุ่นสุดท้ายในชีรีส์ 2.x ที่พัฒนาภันมานาน (7345) Zend Framework สำหรับการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP ออกรุ่น 1.5 (7268) และ WordPress โปรแกรม CMS ยอดนิยมสำหรับเขียนล็อกส่วนบุคคล ออกรุ่น 2.5 (7366)



หลังจากเลื่อนมาหลายรอบ ค่าย AMD ได้วางตลาดชิปปุ๊ป Opteron ไว้ที่ Barcelona แล้วในที่สุด ปีนี้ไม่ใช่ปีที่เดียวไร้รักษาของ AMD (7284)



สำนักพิมพ์ Ziff Davis เจ้าของนิตยสารอย่าง PC Magazine และ Electronic Gaming Monthly ยื่นขอความคุ้มครองจากศาลล้มละลาย (7174)



AnyDVD HD

BD+ ระบบ DRM ขั้นสูงในแผ่น Blu-ray ถูกแกะสำเร็จโดยบริษัท SlySoft เจ้าของผลิตภัณฑ์ AnyDVD HD ซึ่งก่อนหน้านี้ ผู้บริหารของค่าย Blu-ray เคยให้สัมภาษณ์ว่า BD+ ไม่มีทาง McDon แกะได้ภายใน 10 ปี (7299)



# Windows Vista

ซอฟต์แวร์ที่ไม่ใช่โอเพนซอร์ส โดยเฉพาะจากค่ายใหญ่คือในโครงการฟ์ และแอปเปิล มีข่าวว่าที่น่าสนใจได้แก่ วินดูสวิสต้า SP1 ตัวจริงได้เปิดให้ดาวน์โหลดไปใช้งาน (7271) ไม่ใช่ขอฟ์จะจับมือในเกียร์เรียมพัฒนา Silverlight สำหรับมือถือของในเกียร์ที่ใช้ Symbian Series 60 (7163)

ส่วนแอปเปิลเริ่มจากการปล่อย Safari 3.1 รุ่นอัพเดตทั้งบันวินไดว์ส์และแมคคินทร์ (7270) และ iPhone SDK แบบ native (Objective-C) ที่รองรับภาษา หลังจากที่ช่วงแรกนั้นแอปเปิลบอกว่า SDK จะใช้ไฟนันซ์คือเบ็บแอพอพลิเคชัน ในการแต่งตั้งชื่อ เดียวกัน และปีลังยังได้เปิดตัว App Store บนไอโฟนที่ให้นักพัฒนาภายนอกมาเขียน ทะเบียนเพื่อแจกจ่ายโปรแกรมของตัวเองบนไอโฟนทั้งแบบพรีและเสียเงินได้ ถือว่า เป็นการจุดประกายการพัฒนาซอฟต์แวร์บนมือถือครั้งใหญ่ (7181)



ในการเว็บก็มีความน่าสนใจหลายประการ เริ่มจากการประกาศของไมโครซอฟท์ว่า Internet Explorer 8 จะใช้ใหม่ด้วยสนับสนุนมาตรฐาน HTML ของ W3C เป็น默认 default มาตั้งแต่ต้น (7151)

เว็บไซต์ Ask.com ยอมแพ้ในตลาด search engine และหันไปจับตลาดตาม-ตอบ ในเรื่องต่างๆ แทน (7166) Facebook เว็บไซต์ social network ซึ่งดังประการ บริการ Instant Messaging ระหว่างสมาชิกของ Facebook โดยอิงมาจากมาตรฐาน XMPP/Jabber และสามารถถูกตั้งค่าจากหน้าเว็บโดยตรง (7249) เว็บเบราว์เซอร์ Opera ประกาศตัวเป็นเบราว์เซอร์ตัวแรกที่ผ่านมาตรฐาน ACID3 ที่เพิ่งออกมา ในเดือนที่แล้วทั้งหมด 100% (7332) และสารานุกรมออนไลน์ Wikipedia มีบทความครบ 10 ล้านบทความ โดยบทความที่ถือล้านนั้นอยู่ในวิกิภาษาอังกฤษ เป็นเรื่องเกี่ยวกับจิตรกรชื่อ Nicholas Hilliard (7365)



ด้านโทรศัมนาคม การประมวลผลดี 700 MHz ของสมาร์ทโฟนเรียกว่าผล ผู้ชนะรายใหญ่คือ AT&T และ Verizon ส่วนกูเกิลที่มีข่าวว่าเข้าร่วมประมวลนี้ไม่ชนะ แต่ก็สมใจ เพราะช่วงที่เพิ่มเงินประมูลจนเมืองดับที่กฎ Open Access ถูกยกคับใช้ ทำให้การผูกขาดความถี่ทำได้ยากขึ้นมาก (7297) อีกข่าวคือในโคลิโซ่จะเป็น 2 สถานี คือ ส่วนที่ดูแลเรื่องมือถือ และส่วนที่ดูแลเรื่องโทรศัมนาคมอื่นๆ (7336)

## ข่าวอื่นๆ ที่น่าสนใจเดือนนี้

- ◆ แยกเกอร์จิมที่ผู้ป่วยลงบ้านหมู่ผ่านเว็บไซต์ โดยใช้การกระพิบูลของข้อมูลความและสืบเชื้อสาย กระตุ้นให้ผู้ป่วยลงบ้านหมู่เกิดอาการเมื่อเข้ามายังเว็บไซต์เหล่านี้ (7370)
- ◆ ค่ายอนามัยยอมแพ้กลุ่มแพนชับ เตรียมขยายอินเทอร์เน็ตออนไลน์ผ่านเว็บ (7295)
- ◆ เพลงของวง The Beatles เตรียมวางขายใน iTunes Store หลังจากที่ทดลองใช้ของคิดความกับแอปเปิลในเรื่องชื่อ "Apple" ซึ่งเป็นชื่อสกุลของสัตว์ทางด้านธรรมชาติ (7206)





Celebrating 10 years  
of Mozilla



เริ่มต้นด้วยการทดลองครับสิบปี การประกาศเปิด源โคเด็กซ์ของโครงการ Mozilla เมื่อวันที่ 31 มีนาคม ค.ศ. 1998 และเริ่มเมย์เพร์ชาร์ฟส์ตัดในวันตัดมา ถือเป็นต้นกำเนิดของตัวแทน Firefox ในปัจจุบัน (7381)



ทาง Mozilla เองได้เปิดตัวโครงการแพตช์ Fennec เว็บเบราว์เซอร์สำหรับมือถือที่ใช้เอนjinแสดงผล Gecko โดยมีเป้าหมายอยู่ที่แพลตฟอร์ม Maemo ของโนเกียเป็นอันดับแรก และ Windows Mobile เป็นลำดับต่อมา ซึ่ง Fennec มาจากพันธุ์ของหมายจากขนาดเล็ก (7480)

สเปกเอกสาร OpenXML ที่ไม่icrosoftที่ใช้ใน Microsoft Office 2007 และพยายามผลักดันให้ผ่านมาตรฐานของหน่วยงานระดับนานาชาติอย่าง ISO สุดท้ายได้ผ่านสมใจ ถึงแม้ว่าจะมีข้อกังขาและคัดค้านอย่างหนักถึงการถือบัตร์ของไมโครซอฟท์ (7393) อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก OpenXML ที่ผ่านเป็นมาตรฐานมั่นคงมากจากต้นฉบับที่ใช้ใน Office 2007 ไปมาก ทำให้ Office 2007 เองกลับไม่ผ่านการทดสอบมาตรฐานของ ISO เสียอย่างนั้น (7576) ในเดือนนี้ไมโครซอฟท์ยังได้ขยายเวลาการขายวินโดวส์เอ็กซ์พีโอดีอีก 2 ปี แต่จำกัดเฉพาะการขายแบบ OEM ให้กับผู้ผลิตเน็ตบุ๊กเท่านั้น (7416) ซึ่งผู้ผลิตโน็ตบุ๊กขนาดปกติและพีซีทั้งตัวเขียน Dell และ HP ได้ห้ามอยู่ระหว่างการขายวินโดวส์เอ็กซ์พี ซึ่งยังเป็นที่ต้องการอุตสาหกรรม "ดาวน์เกรด" จากวินโดวส์ตัวรุ่น Business ลงมา (7649) สำหรับ Service Pack 3 ของวินโดวส์เอ็กซ์พีก็เข้าสู่รูปแบบ Release to Manufacturer (RTM) ในเดือนนี้เช่นกัน (7577)

ผู้แฝงเปิดได้เมื่อวันนี้กับเครื่องแมคโดยนักเครื่อง Psystar ได้ขายเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะที่ใช้ชื่อว่า OpenMac มีスペกใกล้เคียงกับ และรัน Mac OS X Leopard รุ่นที่ถูกตัดแปลงให้ใช้กับเครื่องของ Psystar ได้ ถือเป็นจุดเริ่มของการพัฒนาระบบแอบเปิดและ Psystar ซึ่งดำเนินไปนานตลอดทั้งปี (7509, 7644) อีกทางหนึ่ง แอบเปิดได้ซึ่งกิจกรรมบริษัทออกแนวซีพียูที่ชื่อ P.A. Semi ซึ่งมีเครื่องเสียงในการผลิตชิปประมวลผลลับพัฒนา จึงเป็นที่มาของข่าวลือจำนวนมากเรื่องอุปกรณ์ไฮเทคขนาดเล็กจากแอบเปิด (7594)



ในวงการชาร์ดแวร์ VIA ได้เปิดสเปกชิปเซ็ตของตัวเองต่อสาธารณะ เพื่อหวังว่าจะใช้พลังของ การพัฒนาแบบโอเพนซอร์สช่วยให้รีบป้องตัวเองถูกใช้ในวงกว้างมากขึ้น (7470) สำหรับ AMD หลังจากทำได้ไม่ดีนักกับ Opteron "Barcelona" ก็มองไปทางหน้าและเปิดตัว Opteron รุ่นตัดไปคือ "Shanghai" กับ "Istanbul" ต่อทันที โดยหวังว่าจะได้อินเทลให้ทัน (7555) วงการชาร์ดดิสก์บริษัท Seagate ได้ส่งมอบชาร์ดดิสก์ตัวที่พันล้านเป็นรายแรกของโลก (7589)

- Sprint จับมือชุมชนเปิดตัวมือถือขอสัมผัส Instinct ออกแบบมาแข่งกับ iPhone (7398)
- คณะกรรมการโอลิมปิกสากล (IOC) บีบเงินห้ามบล็อกคิมแทร์นีดีช่วงโอลิมปิก (7401)



Ubuntu 8.04 รหัส Hardy Heron ซึ่งเป็นรุ่นพิเศษ Long Term Support (LTS) ได้ออกตัวจริงในเดือนนี้ ท่ามกลางเสียงวิจารณ์ว่าบังไม่สมบูรณ์พอ ในวงการโอเพนซอร์สคงมีกว่า Hans Reiser ผู้พัฒนาระบบไฟล์ ReiserFS ถูกศาลตัดสินว่ามีความผิดจริง ในคดีที่มาตรากรรมภารายของตัวเอง (7659) และโครงการ OLPC เนื่องระส่ำระสาย มีปัญหาในการจัดการและสูญเสียระหว่างส่งสัญญาณทรายคอมพิวเตอร์แก้กัน ลากออก (7607)



บริษัท eBay นั้นก็กำลังพิจารณาจะขายกิจการ Skype ออกไป หลังจากเข้ามาในปี 2005 และไม่สามารถหาประวัติของจากการซื้อกิจการครั้งนี้ได้ (7554) และประวัติของ ชั้มชูง ยักษ์ชื่อเล็กท่อนิกส์จากเกาหนะสีได้ ประกาศลาออกจากตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการ หลับหนีภาษีและครอบครัวบ้าน (7584)

## engadget-mobile

## T-Mobile

เดือนเมษายนนี้เข้าสู่ด้านอุรุกิจให้กับค่ายเบอร์หนึ่ง เนื่องจากบริษัท T-Mobile ซึ่งเป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือรายใหญ่ทั่วในยุโรปและสหราชอาณาจักร ได้เดือนเว็บไซต์ข่าวมือถือเช่น Engadget Mobile ว่าให้เลิกใช้สีน้ำเงิน ซึ่งเป็นเครื่องหมายการค้าของ T-Mobile ข่าวนี้ทำให้เหล่าคุณรู้ว่าสีเป็นเครื่องหมายการค้าได้ด้วย (7396)



วงการเกมมีเข้าใหญ่คือ EA ประกาศเลิกทำเกม莫瑞根 พุตบอดยอดนิยม Madden '09 ลงมือเนื่องจากมีปัญหาด้านเกมละเมิดลิขสิทธิ์ ต่อจากนี้ EA จะทำผลงานเครื่องเกมคอนโซลเพียงอย่างเดียวเท่านั้น (7417) และเกม Grand Theft Auto IV จากค่าย Rockstar ซึ่งเป็นเกมที่หลายคนรอคอย ทำคะแนนรีวิวเต็มสิบในเว็บไซต์และ magnaซึ่งเกมของรั่งเป็นจำนวนมาก (7634)



แนวคิด "Cloud Computing" เป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น เมื่อยูนิคล เปิดบริการ App Engine สำหรับเติมโปรแกรมและประมวลผลบนเซิร์ฟเวอร์ของยูนิคล (7448)



ต้นตำหรับสารานุกรม Britannica ปรับตัวเข้ากับยุคสมัย เปิดชั้นออนไลน์ให้ลือกเยอเรือรีเชิร์ฟองอิงได้พรี (7561) กลับกันยังคงมีเดียวพิมพ์ไว้ให้ภายใต้ร่มเงาของรัฐ ออกมานี้เป็นเรื่องของนักสำรวจภาษาอังกฤษ กำไรหักกลับเข้ามานี่ให้ไว้พีเดียกอนไลน์ (7601)

### ข่าวอื่นๆ ที่น่าสนใจในเดือนนี้

- ◆ ในเกี่ยวกับแพลตฟอร์มมีเดียขอสัมผัสด้วย ใช้วัสดุ "Tube" ภายหลังได้รับรุ่น Xpress Music 5800 (7467)
- ◆ Flickr เปิดตัวบริการขัพโนลด์วิดีโอนอกเหนือไปจากการอัพโหลดวิดีโอ (7460)
- ◆ ยูนิคลสัง Doodle ร่วมเทศกาลดงกวนร์ (7506)
- ◆ ImageShack เปิดบริการใหม่ "เราให้ลบบิทให้คุณ" (7539)
- ◆ HP เมลออกปล่อย Malware ติดคอมมา กับ USB drive ที่แรมมากับเครื่อง (7513)
- ◆ นักศึกษาชาวหนองคาย คาดคุณในอีบีต์ โดยส่งข้อความว่าเขากูกับทุกใน Twitter ทำให้เพื่อนไปช่วยอุบกมาได้ในที่สุด (7535)



# ข่าวเดือนเมษายน

# Mac OS X คืออะไร

เดือนพฤษภาคมเป็นเดือนแห่งการเปิดตัว "แพลตฟอร์มแห่งอนาคต"

อย่างแรกคือระบบปฏิบัติการ Windows 7 ซึ่งในขณะนั้นยังเป็นเครื่องที่สืบทอดมาจาก Windows 7 พร้อมที่เจอกับผลิตภัณฑ์ในงาน All Things D จาก Walt Mossberg คอลัมนิสต์ของ Wall Street Journal (7915)

## ANDROID



แพลตฟอร์ม social network กำลังมาแรง Facebook เปิดตัว Facebook Connect ไลบรารีกับ MySpace Data Availability (ภายหลังเปลี่ยนชื่อเป็น MySpace ID) และของغوเกิลให้เข้ากับ Google Friends Connect ทั้งสามด้วยคือการเปิด API ให้เว็บไซต์อื่นๆ ดึงระบบล็อกอินและเพื่อนๆ จาก social network ไปใช้งานได้ (7771)



JavaFX เทคโนโลยี Rich Internet Application (RIA) ของ\_sun เปิดเผยแพร่ช้อมูลเพิ่มเติมในงาน JavaOne 2008 แต่ยังไม่ออกตัวจริง (7724)

ในสมรภูมิ RIA ไมโครซอฟท์ได้ออก Expression Studio 2.0 โปรแกรมสำหรับสร้างแอปพลิเคชัน Silverlight รุ่นปรับปรุง (7687)



แพลตฟอร์มมือถือ Android ภูเกิลไฮร์ตัวเครื่องโทรศัพท์มือถือที่รัน Android ครั้งแรกในงาน Google I/O งานสัมมนาใหญ่ครั้งแรกของغوเกิล มือถือเครื่องนั้นหุ้นสักกันในชื่อ HTC Dream (ภายหลังคือ T-Mobile G1) (7922)  
ในงาน Google I/O ภูเกิลยังแสดงวิสัยทัศน์ให้สอดแทรก "Client, Connectivity, Cloud" ขึ้นด้วย (7945)



opensolaris

f Connect

myspaceID



โครงการ OpenSolaris ปรับปรุงใหม่หน้าตาทันสมัย และอยู่ในแผ่นเดียวกับอุปกรณ์แรก 2008.05 ทั้งหมดเกิดจากโครงการ Indiana ซึ่งขันต่อจ้าง Ian Murdock ผู้เริ่มโครงการ Debian เช้ามายกเครื่อง (7709) Fedora ปรับปรุงขนาดไฟล์เพิ่มกัน ได้ออกตุนใหม่ 9.0 ตามหลัง Ubuntu 8.04 ที่ออกไปในเดือนก่อน (7784)

Ubuntu จับมือ Dell ออก Ubuntu Netbook Remix ดิสทริбуชันสำหรับเครื่อง netbook ที่มีหน้าจอขนาดเล็ก โดยปรับส่วนติดต่ออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับหน้าจอ (7867)





พัฒนาชุดอุปกรณ์ Solid-state drive (SSD)  
ความเร็วสูงขนาด 256GB ซึ่งจะมา  
เป็นอนาคตของการนำเข้า SSD มา  
ใช้เก็บข้อมูลแทนฮาร์ดไดร์ฟ (7901)

AMD เปิดตัวแพลตฟอร์ม Puma และ  
Turion Ultra สำหรับโน้ตบุ๊ก (7923)



คณะกรรมการผู้พิจารณาการขอ  
มาตรฐานหลายประเทศ ยืนยันว่า  
ต่อ ISO ในกรณีการขอมาตรฐาน  
OpenXML ของไมโครซอฟท์ (7885)

ไมโครซอฟท์ประกาศว่า Office 2007  
SP2 จะสนับสนุนฟอร์แมตเอกสารที่  
เป็นคู่แข่ง Open Document Format  
หรือที่รู้จักกันในชื่อ ODF (7855)



บริษัท HP และ IBM ขึ้นมาเป็นผู้ขาย  
เซิร์ฟเวอร์อันดับหนึ่งของโลก (7882)

Borland ขยายแผนก CodeGear ซึ่ง  
เป็นแผนกที่เคยสร้างขึ้นให้กับบริษัท  
มีเพลิดเพลินที่อย่าง Delphi ให้กับบริษัท  
Embarcadero Technologies ถือ  
เป็นการปิดฉากผลิตภัณฑ์ยอดนิยม  
ตัวนี้ได้แบรนด์ของ Borland (7739)



ภูเก็ตเปิดตัว Google Health ผู้ช่วย  
จากการด้านสุขภาพออนไลน์ ซึ่งก่อ  
ให้เกิดความกังวลเรื่องข้อมูลผู้ป่วย  
อาจจะหลุดออกไปสู่สาธารณะ  
(7834) Microsoft Live Search ใช้  
กลไกใหม่และฐานผู้ใช้ในการจ่ายเงิน  
คืนให้กับผู้ใช้ที่ค้นหาข้อมูลสินค้าที่  
จ่ายเงินโฆษณาให้กับไมโครซอฟท์  
(7868)



CBS สื่อรายใหญ่ของสหรัฐฯ ออกจิจกรรม  
CNET เว็บไซต์ที่ว่าไว้อีกครั้ง (7802)  
มั่น พ้อในท้ายวันนั้นตื่นว่าการกระทรวง  
ไอศรีที่ ยอมรับว่าได้ "ออกแบบสิ่งเด็ดดัน  
การปิดเว็บ" (7889) สดีฟ บัลเมอร์  
โดนไฟไส้ขณะพยายามอยู่ในห้องการ  
แต่เขานำหลบได้หมด (7853)



id Software ประกาศ Doom 4 ภาคต่อ  
ของเกมเดินหน้ายังใน途านาน (7746)  
อังกฤษได้เปิดให้บริการบอร์ดแบนด์  
ผ่านทางท่อระบายน้ำลีนบ้านเป็นครั้ง  
แรก (7733) สมแพ้มเมอร์ใน MySpace  
ถูกปรับสองร้อยล้านдолลาร์ ถือเป็น  
คดีตัวอย่างนัยนาฏะสมเป (7818)



# 沮洳地



## Firefox® 3

ເລີບເບວ່າໄຊ Firefox ອອກຮຸນ 3.0 ໃຫ້ຄວາມໂທລດ ພ້ອມກັບແຄນເປັນເຖິງຫວານໃຫ້ຄວາມໂທລດເພື່ອກຳສົດໃຫຍ່  
ໂລກລົງໃນກິນເນສ ບູ້ຈຸ ຜຸລປາກູ່ວ່າມີຄວາມໂທລດໄປທັງສັ່ນ 8.3 ລ້ານຄັ້ງໃນ 24 ຊົ່ວໂມງແກ່ (8102)



OpenSUSE 11.0 ດີສໂທຣລຸກ່າຍຂອດຕິນຍືອັກຕົວ (8111)

Wine ໂປຣແກຣມຈຳລອງສະພາກກາງທຳງານແບບວິນໂດວັບ ອອກຮຸນ 1.0  
ໜັງຈາກກີ່ພົມນາມເຖິງ 15 ປີ (8105)



## Symbian

Symbian ຮະບນປະກຸນນິກາຕາມນີ້ອີ້ນທີ່ໃນເກີ່ມເປັນສປອນເຂອງຮູ່ໃໝ່ ຖນແຮງດົດຕັ້ນຈາກຮະບນປະກຸນຕິກາມນີ້ອີ້ນ  
ໃໝ່ເນັ້ນ iPhone ແລະ Android ໄນໄ້ວາ ທໍາໄຟໃນເກີ່ມຕ້ອງໄລ້ເຊື້ອຫຼຸນຄືນເພື່ອເຖິງສິຫຼອນການເປີດອອກສິດັ່ນ ແລະ  
ໜັງວ່າຈະໃຫ້ມີເຄລໂໂພນ໌ອົບເປົ້າມາດາມກຸ່ມ່າງໃຫ້ທັນ ກໍານັນດເສົ່ງຕິ່ນກະບວນກາທີ່ທັງໝົດໃນຄົງແຮງຂອງ  
ປີ 2009 (8151)



Reddit ເວັບໄຊຕົ້ນໆຂ່າວທີ່ຄົນຄ່ານຂ່າຍກັນ  
ໃຫວດີ ເປີດອອກສິດັ່ນເຄົນຈົນຂອງຕົວ  
ເອງໄຫ້ນາໄປໄ້ໄ້ໄ້ (8103)



## openmoko

OpenMoko ຜົ່ງປະກາສວ່າຈະວາງໄາຍນີ້ອີ້ນທີ່ເປີດຜົຍທັງສະເປັກ  
ຂາບດ່ວງແລະຂອົກົດແວ້ວິກໂຄ້ວ່າ FreeRunner ໃນເດືອນດັ່ງຕໍ່ໄປ (8140)



ເກມຍ້ອນຍຸກຍັງມາແຮງເນື້ອແຄປຄອມປະກາສ  
ທຳ Rockman 9 ໂດຍໃຫ້ກາຟຟຒກຟຒກແບບ 8 ບິດ  
ແບບເດືອນກັບເຄື່ອງຝາມືຄອມ (8180)



Blizzard ປະກາສທຳ Diablo III ກາດຕ່ອງຂອງເກມ RPG ໃນគົງໃຈ  
ໜາຍໆ ດັນ (8183)





NVIDIA เปิดตัว Tegra เป็นการ์ดแสดงผลสำหรับอุปกรณ์พกพา อย่างโทรศัพท์มือถือและ Mobile Internet Device (MID) ที่ช่วยให้การเล่นหนังความละเอียดสูง และเกมสามมิติบนอุปกรณ์เหล่านี้เร็วขึ้นอีกมาก (7951)



งาน WWDC 2008 ของแอปเปิลนั้นได้เปิดตัว iPhone 3G (8025) นอกจากนี้ยังมีรายละเอียดเล็กน้อยของระบบปฏิบัติการ Mac OS X Snow Leopard ซึ่งจะเน้นที่การปรับปรุงประสิทธิภาพมากกว่าเพิ่มความสามารถ (7981)



Mobile Me เว็บแอ�플ิเคชันสำหรับคนที่ต้องการเชื่อมข้อมูลระหว่างแมคกับ iPhone (7950)

# flickr™

ยาหยเป็นอีกบริษัทที่มีข่าวเยอรมแท่อุปกรณ์ในทางที่ไม่ค่อยจะดีนัก โดยมุ่คคลากรระดับสำคัญต่างทยอยกันลาออกจาก ซึ่งในที่นี้รวมถึงผู้ก่อตั้ง Flickr (8092) และ del.icio.us (8125)

เข้ารึนที่น่าสนใจเดือนนี้

NVIDIA และ AMD เปิดตัวการ์ดแสดงผลรุ่นใหม่ GeForce GTX 200 และ Radeon HD 4800 ในเวลาไล่เลี่ยกัน (8122)



VIA เปิดตัวเมนบอร์ดแบบ Mini-ITX 2.0 ให้ประสิทธิภาพด้วยเกม Crysis (7991)

IBM สร้างชูเปอร์คอมพิวเตอร์ทะลุเพดาน 1 PetaFLOPS ได้สำเร็จ นั่นคือเครื่อง Roadrunner ที่ใช้เทคโนโลยีจากชิปชู Cell เข้าช่วย (8019)

เข้าในฤดูใบห้วยเดือน เดือนมิถุนายน 2008 จะเป็นการทำงานเดือนสุดท้ายของบิล เกตส์ ผู้ก่อตั้งโนโครซอฟท์และผู้ชายที่รวยที่สุดในโลกติดต่อ กันหลาຍสมัย เกตส์ได้ประกาศแผนการวางแผนเมืองล่วงหน้ามา 2 ปี ก่อนหน้านี้ และหลังจากเบร์ยอนอยู่จากโนโครซอฟท์ เขายังหันไปทำงานในมูลนิธิเพื่อการศึกษา (8181, 8199) – (ดูรายละเอียดในบทความ บิลเกตส์หลังโนโครซอฟท์)





แฟ้มบอร์ย PlayStation 3 ถึงกับซื้อค มีเกม Final Fantasy XIII เกมเด่นของฝั่ง

PlayStation มาตัดดู ประกาศลง Xbox 360 ด้วย (8341) ยาร์ดแวร์เกมคอนโซลทั้ง

สองค่ายได้ปรับเปลี่ยนเล็กน้อย ไม่ใครขอฟังเพิ่ม Xbox 360 รุ่น 60GB (8330) และโซนี้ได้

ลดราคา PlayStation 3 รุ่น 80GB ลงมาถูก 100 ดอลลาร์ลงมาอยู่ที่ 399 ดอลลาร์ (8359) แต่ที่มาแรงที่สุดไม่ใช่เครื่อง

นินเท็นโด เมื่อ Wii สามารถมีอุปกรณ์เสริมในสหราชอาณาจักร Xbox 360 ได้แล้ว หั้งที่วางขายข้ากว่าถึง 1 ปีเต็ม (8396)



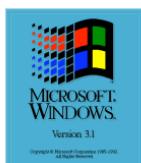
## Apple

สิ่งที่ถูกจับตามองมากที่สุด ในเดือนกรกฎาคมคือการวางขาย iPhone 3G ในหลายประเทศทั่วโลกเดือนนี้ (8285) จากการทดสอบพบว่าเฟิร์มแวร์รุ่น 2.0 นั้นสนับสนุนการอ่านภาษาไทยในตัว (8312) และหลังจากวางขายไปได้ไม่กี่วัน iPhone 3G ก็ทำยอดขายได้เกิน 1 ล้านเครื่องทันที (8339) ช่วงอื่นๆ ของแอปเปิลเปิดบริษัทได้พ้องร้อง Psystar ซึ่งผลิตเครื่องแมคบุ๊กในชื่อหาดใหญ่เดิมเงื่อนไขการใช้งาน Mac OS X แล้ว (8354)

ข่าวของ NVIDIA มีปัญหาเรื่องคุณภาพในการผลิตเป็นจำนวนมากมาก ผลงานระหว่างกับโน้ตบุ๊กหลายรุ่นทั้ง ทางแก้ของผู้ผลิตคือออกเฟิร์มแวร์ใหม่ที่ช่วยให้พัดลมทำงานเร็วขึ้นกว่าเดิม ขยายเวลารับประทานเฉพาะตัวการ์ดแสดงผล และเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ให้ในบางกรณี (8232) Seagate เปิดตัวฮาร์ดดิสก์ขนาดใหญ่ 1.5 เ特าบีต์ (8298) อะนเนลเปิดตัวแพลตฟอร์ม Centrino 2 สำหรับโน้ตบุ๊ก (8344) AMD เปิดตัวชิปเซ็ต G34 สำหรับชิปปี้ 8 และ 12 คอร์ (8384) กลุ่มผู้ผลิตฮาร์ดแวร์รือดังหลายบริษัทจับมือกันผลักดันเทคโนโลยี TransferJet สำหรับส่งข้อมูลระยะใกล้แบบความเร็วสูงแทน Bluetooth (8395) และผลการศึกษาว่าเทคโนโลยี SSD ในปัจจุบันยังไม่เข้ายังให้ประหนัยแบตเตอรี่ความต้องการที่ผู้ผลิตฮาร์ดแวร์ก่อว่าข้าง (8236) และสุดท้าย Dell เปิดตัวโน้ตบุ๊กตระกูล Latitude ใหม่หมดเป็นยุค E Series (8490)



NVIDIA



TransferJet

**Hardware**



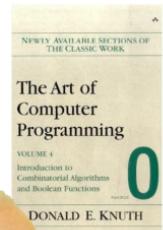
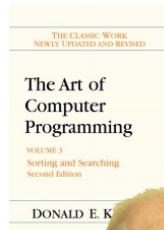
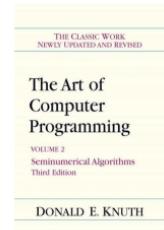
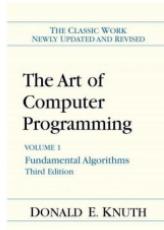
กูเกิลและ雅虎สนับสนุนการค้นหาข้อความที่อยู่ในไฟล์ Flash ซึ่งเดิมที่ไม่สามารถทำได้ (8210) ในประเทศไทย Sanook ออกบริการ microblogging ชื่อ Nok Nok ซึ่งเลียนแบบ Twitter มาแทนที่ทั้งหมดแม้กระทั่งหน้าตา ทำให้เกิดเสียงวิพากษ์วิจารณ์จากผู้ใช้ชาวไทย (8257) ส่วน Twitter ตัวฉบับนั้นก็ถือกิจกรรมของ Summize และเปลี่ยนชื่อเป็น Twitter Search (8357) Facebook ทดสอบบินเทอร์เฟซใหม่ของเว็บไซต์ตัวเอง (8416) Amazon เปิดตัวบริการ่ายเงินออนไลน์มาแข่งกับ PayPal ของ eBay โดยใช้ชื่อว่า Checkout by Amazon และ Amazon Simple Pay (8498) ช่าวลือในญี่ปุ่นเดือนี้คือกูเกิลสนใจซื้อกิจกรรมของ Digg (8438) แต่สุดท้ายมีข้อมูลวงในบอกว่ากูเกิลถอนตัวด้วยเหตุผลด้านแนวคิดและวัฒนธรรมของค์กรจนไม่ต่องัก (8468)

# Web

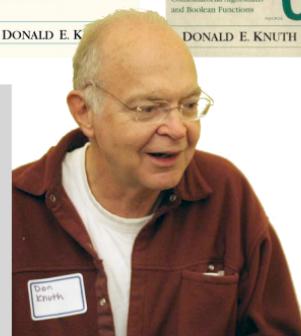


โลกใบเพเนซอร์สนั้น เริ่มจากการซื้อกิจการระหว่างดิสทริбуเตอร์กันเอง คือ Xandros ซึ่ง Linspire (8288) Ubuntu ออกรุ่นแก้ไข 8.04.1 (8245) Gentoo ออกรุ่น 2008.0 (8266) WordPress 2.6 (8348) และ GNOME ได้เผยแพร่แผนการปรับรุ่นจาก 2.x ไปเป็น 3.0 ว่าจะเปลี่ยนในรุ่น 2.30 (รุ่นล่าสุดในขณะนั้นคือ 2.22) โดยจะเป็นการเปลี่ยนเลขเวอร์ชันธรรมชาติ ไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่เหมือนกับของ KDE 4.0 (8343) ไม่icroซอฟต์ware ก็ร่วมมือกับชุมชนໂเพเนซอร์ส โดยการส่งให้คิดของ การติดต่อฐานข้อมูล ADObd ให้กับโครงการของ Apache Foundation (8475)

# Open Source



คนที่ได้ทัน Windows 3.11 อาจจะตกใจว่า ไม่icroซอฟต์เพิ่งจะเดิกขาย Windows 3.11 ในเดือนนี้ หลังจากวางขายครั้งแรกเมื่อ ค.ศ. 1993 และผ่านมาแล้ว 15 ปี (8298) ส่วนคนที่ได้ทัน Donald E. Knuth และหนังสือตระกูล The Art of Programming ก็อาจจะตีใจ เพราศาสตร์รายรานที่กวนี้ถืออกจากงานประจำที่มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด เพื่อมาเรียนห้องสืบสืบท่อในชุดแบบเต็มเวลา (ปัจจุบันอีก 3 เดือนจากแผนการทั้งหมด 7 เดือน) (8334)



# Open Source

# ก ស ร ะ น า ท

ຮັກເຫັນເປີດສົງຄຣານໄໝເບຣອົດຕ່ອງຮົງຈຶ່ງໄປພລືມໆ ຖັນ  
ສົງຄຣານຈຶ່ງ ໂດຍມີວາຍງານວ່າເຖິງໄຊ໌ແລະເຂົ້າຂ່າຍ  
ອີເລີກທ່ອນິກງໍ່ຂອງຈອງຈົບໂຈມຕື່ໂດຍແກ້ເກອກ່ອງທີ່  
ໄດ້ຮັບການສັນສົນຈາກຮ້າສເຮື່ອຍ (8589)



ຂ່າວໃໝ່ໃນເດືອນນີ້ຢູ່ທີ່ເນື້ອງໄກ ເນື້ອງວັນທີ 5 ສິງຫາຄມ ນັກເຮືອນໄກຢະດັບຮັນ ມ. 6 ໄດ້ກ່ອເຫດປຸລັນແລະ  
ກ່ອນດີທະການຄນັບຮົດແທກທີ່ ໂດຍຂ້າງວ່າເລີ່ມແບນມາຈາກເກມ Grand Theft Auto (GTA) ໃນຂອຍ  
ຈັກຢູ່ຄົນທົງກໍ 77 ຢ່ານບາງພັດ ກ່ອນໃຫ້ເກີດເສີຍວິພາກຍົງຈາກນີ້ເຮືອນເກມທີ່ເປັນອັນຕະວາຍອ່າງມາກໃນ  
ສັງຄນໄກ ຈົນຕົວແພນຈຳນາມຢ່າງປະເທດໄກຄົນບໍ່ເບີຍຟັກ ນິວເຊົ້າ ອິນເຕອຣ໌ແອຄທີ່ພີ້ ໄດ້ປະກາດວ່າຈະນື່  
ນຳເຂາ Grand Theft Auto ກາກ 4 ເຫັນມາຈຳກຳນ່າຍໃນປະເທດໄກ (8531)

ແທນ້າເຮືອນໄທຍສ້າງໜີກົມ໌ເນັນກັນ ໂດຍຄວ້າ 2 ເໜີຢູ່ທອງ 1 ເໜີຢູ່ເຈີນ ແລະ 1 ເໜີຢູ່  
ທອງແດງ ຈາກການແຊ່ງຂັ້ນຄອນພິວເຕອຣີໂຄລິມີປີກ (International Olympiad in Informatics ທີ່ອີ)  
ປະຈຳປີ 2008 ເນື້ອນທີ່ 16-23 ສິງຫາຄມ ທີ່ກຽງໄກໂຕ ປະເທດອີັນປີ໌ ໂດຍມີຜູ້ແຊ່ງຂັ້ນ  
ທັນມາດປະວານ 300 ດອງຈາກ 77 ປະເທດ (8702)



ເໜີຢູ່ທອກ: ນາງການຫຼັງທີ່ ລາກສູກທິර ໂຮງເຮືອນເທົ່າມອຸດນໍາຄີ່ກົ່າ  
(ໄດ້ຂະແນນເປັນອັນດັບສອງຂອງຫຼູ້ແຊ່ງຂັ້ນທັນໜົດ)

ເໜີຢູ່ຫຼັງທີ່: ນາງອະນະ ວັດນາວຸດນ ໂຮງເຮືອນເທົ່າມອຸດນໍາຄີ່ກົ່າ

ເໜີຢູ່ເຈີນ: ນາຍອາກາພັກ ຈັນທົກທອງ ໂຮງເຮືອນມທິດລົງໄວຍານຸສຽນ  
ເໜີຢູ່ທອກແດງ: ນາຍວິສິຫຼະ ວັດທຸນ້າພວງ ໂຮງເຮືອນເທົ່າມອຸດນໍາຄີ່ກົ່າ



ວກາງເກມຄວາມນ່າສຳໃຈໄປຢູ່ທີ່ເກມ Spore ຂອງ Will Wright ຜູ້ສ້າງ Sim City ແລະ The Sims  
ເຊົ້າຈຸມບູຮນໍາແລະພ້ອມວາງຂ່າຍໃນເດືອນກັນຍາຍານ ຕີ່ເປັນເກມໃໝ່ເກມທີ່ນ້ຳຈັບຄາມອິນໄປນີ້  
(8624) ແລະມີຜົກການເກີກຂ່າຍວ່າອຸດສາທກວຽກມາຍເຈີນໃນເກມອອນໄລນ໌ອົກມາເປັນເຈີນຈຶ່ງ ມີມຸດຄ່າ  
ສູງເຖິງ 15,000 ລ້ານບາທທ່ອນ ແລະ 80% ຂອງຄນທຳດ້ານນີ້ຢູ່ໃນປະເທດຈິນ (8719) ວູ້ນາລົຈິນເອງ  
ກີປະກາດວ່າຈະສ້າງຫຼູເບຣ໌ຄົມພິວເຕອຣ໌ຮັກ PetaFLOPS ໂດຍໃຊ້ສ່ານປະກອບຈາກປະເທດ  
ຈິນເອງເຄື່ອງໜີ້ພູ້ Godson ໄທີ່ເກີດຢ່າງໃນປີ 2010 (8794)



ความเคลื่อนไหวในวงการชาร์ดแวร์ ยังเหลิดได้ประภาศว่าซีพียูหัวส์ Nehalem จะไม่ใช่ชื่อว่า Core 3 อย่างที่คาดเดกัน แต่เปลี่ยนเป็น Core i7 (8587) และเปิดเผยสเปกของ USB 3.0 ฉบับเต็ม (8618) ส่วน AMD แม้ว่าจะทำได้ไม่ดีในตลาดซีพียู แต่ตลาดการ์ดแสดงผลในแบรน์ ATI นั้นกลับไปได้ดี ทั้งคืนแรมป์การ์ดแสดงผลประสิทธิภาพสูงสุด กับคืนเมมอยู่ครั้งด้วย Radeon HD 4870 X2 ที่ใช้ GPU 2 ตัวในการ์ดใบเดียว นอกจากนี้ การ์ดระดับรองตัวอื่นๆ ของ ATI ก็มีประสิทธิภาพที่ดีกว่าการ์ดของ NVIDIA ที่ราคาเท่ากันในหลายจุด (8604)

ตลาดโน๊ตบุ๊กในเดือนนี้มีการเปิดตัวโน๊ตบุ๊กที่น่าสนใจ  
หลายตัว เริ่มจาก Lenovo เปิดตัว ThinkPad W700  
โน๊ตบุ๊กรุ่นใหม่สำหรับช่างภาพโดยเฉพาะ (8603) Dell  
เปิดตัว Latitude และ Precision รุ่นใหม่ (8607) และ  
ASUS เปิดตัวโน๊ตบุ๊กใหม่ 5 รุ่นรวดในหลายซีรีส์ (8720)  
ด้านธุรกิจล้อดิจิทัล บริษัทแคนนอนประกาศว่าขาย  
กล้องօกไป์ได้ 100 ล้านตัวแล้ว (8666)



ความเคลื่อนไหวในวงการมือถือ ไฟกัสไปญี่ปุ่นที่ Android เพิ่มภาระประภาศข้อมูลเพิ่มเติมอีกหลายอย่าง เช่นจากการ  
ประกาศว่า T-Mobile ผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือในสหรัฐฯ เป็นเจ้าแรกที่ออกมือถือ Android (ซึ่งภายหลังคือ T-Mobile G1) (8633) ในช่วงปลายเดือน กุนย์ก็ได้แสดงภาพของ Android Market ซึ่งเป็นช่องทางขายโปรแกรมบนมือถือ Android (8785)  
พร้อมกับประกาศผล Android Developer Challenge I ที่มีผู้ชนะ 10 ที่มีรับทรัพย์หนาๆ ที่มีผลเกือบสิบล้านบาท และ  
มีชื่อคนไทย Virachat Boondharigaputra อยู่ในผู้เข้ารอบสุดท้ายด้วย (8792) ส่วนเด่นนำมายัง App Store อย่างแอบเปิดได้  
ประภาศว่าในเดือนแรกสามารถทำยอดขายไปร่วมกัน App Store ได้ถึง 30 ล้านคอลลาร์ ถือเป็นตลาดใหม่ที่น่าจับตา  
มอง (8593)

หลังจากปล่อยให้แอปเบลล์ดิเรกชัน i'm a Mac ถล่มชั่งเดียวมานาน ไม่ใครขอฟังก็มีชื่อว่าเจน Jerry Seinfeld พิธีกรวีรื้อตั้งเดรียม่ายโฆษณาดัดกลับ (8692) ในเดือนนี้ไม่ได้ขอฟังได้เปิดตัวเทคโนโลยี Hyper-V สำหรับงานด้าน virtualization (8619) และ  
ก็มีชื่อว่าไม่ค่อยจะดีนักสำหรับ Vista ว่าสู้ให้คงกรีลี 35% ทำกราฟิกลดมาเป็น XP (8653)



กระบวนการเข้าร่วมมาตรฐาน ECMAScript 4.0 หรือ JavaScript รุ่นหน้า  
ยกเลิกก่อตั้งของ Adobe ที่เสนอ ActionScript เข้ามา และเริ่มต้นการ  
พัฒนาใหม่ ด้าน Adobe ยังเป็นบันทึกสนับสนุน ActionScript ต่อไป  
ด้วยตัวเอง (8656) Mozilla เปิดตัว TraceMonkey เอนjin ตัวใหม่  
สำหรับ Firefox 3.1 (8706)

เอ็นจินเนียร์

# Software แนะนำ

ข่าวใหญ่ที่สุดในเดือนนี้คือการเปิดตัว Google Chrome เว็บเบราว์เซอร์จากกูเกิลที่เลือกมานาน Chrome นั้นใช้เงินจัน WebKit และเขียนเงิน JavaScript ที่ชื่อ V8 เพิ่มเอง นี่เองจากว่าเบราว์เซอร์ในบุญบันนั้นไม่สามารถรับภาษาประมวลผล JavaScript ในบริการต่างๆ บนเว็บของกูเกิลได้ดีนัก Chrome มีความสามารถอ่อนแกร่งกว่า Chromium ยังทำงานได้เฉพาะบนวินโดวส์ แต่ก็มีแผนที่จะพัฒนาบนแมคและลินุกซ์ด้วย (8824)



iPod nano รุ่นใหม่จากแอปเปิล รูปทรงสูงผอมด่างไปจากเดิม และมีสีให้เลือกเป็นจำนวนมากจนแอปเปิลต้องใช้คำว่า nano chromatic ในการทำตลาด (8900)



ความขัดแย้งของแอปเปิลกับผู้พัฒนาโปรแกรมใน iPhone App Store ซึ่งแอปเปิลนั้นไม่มีเกณฑ์การพิจารณา รวมถึงระยะเวลาพิจารณาที่ชัดเจนในการรับโปรแกรมเข้า App Store ทำให้หลายครั้งมีปัญหากับนักพัฒนาภายนอก สองผลให้เกิดเสียงวิพากษ์วิจารณ์อย่างเป็นกลางมากยิ่งนัก กรณีแรกก็คือบูร์เจส์ในโปรแกรมด้วยสาเหตุว่าเป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาเพื่อ iTunes (8942) ตามมาด้วยอีกในโปรแกรมด้วยสาเหตุว่าแข่งกับ Mail.app ของแอปเปิลเอง (9027)



กูเกิลยังเปิดตัวโครงการใหญ่อีกโครงการหนึ่งคือ Android ที่มุ่งพัฒนาภัมมานาเงิน มีอีก Android เครื่องแรก T-Mobile G1 เปิดตัวในช่วงปลายเดือน โดยมีราคาและสัญญาการใช้งานใกล้เคียงกับ iPhone จึงถูกเรียบเรียกเทียบกันอย่างช่วยไม่ได้ G1 จะเริ่มวางขายในเดือนหน้า อีกเป็นการเริ่มต้นแพลตฟอร์มใหม่ที่มาแรงอีกครั้น นอกเหนือไปจาก iPhone (9044)

ชิโนເຕັດຍັນວ່າຄວາມເຄີຍຂອງໄຫວ່ອເປົ້າຈະໂດຍການເປີດຕົວ Xeon ແບບ 6 ດອຣັບຕາດບັນ (8962) ແລະັນມື Atom ແບບດູ້ລັດຄອຣັບຕາດນີ້ຕັ້ງສໍາທັບພົກພາ (8898)

นักวิจัยจากสิงคโปร์ในน้อยหน้า แสดงเชื้อพืช Godson แบบ 4 ດອຣັບຕົວອັນແບບໂດຍຄົນຈິນຫັ້ງໝົດ ແລະນຸ່ງໜ້າສູກາຮອກແບບചີບ 8 ດອຣັບເປັນເປົ້າໝາຍຕັດໄປ (8919)

ໜັນຊູ່ເສນອຂໍ້ອົກການ SanDisk ມາຍຫລັງຕກຄົກນີ້ໄປໄດ້ແລະຊູ່ໃດດອນຕົວອອກໄປ (8966)

**SanDisk**

เกมดังที่ถูกจับตามองอย่าง Spore ก็มีปัญหานี้น้อยไปกว่ากัน เนื่องจากว่า Spore เป็นเกมที่ EA หวังจะทำเงินในปีนี้มากที่สุด จึงใส่ระบบ DRM เข้ามาอย่างหนาแน่น (8901) ผู้ใช้ที่ไม่เพ้อใจเลยอมตัวกันประท้วง ด้วยทวายกันให้คะแนนเกม Spore บน Amazon ต่ำที่สุดที่เป็นไปได้ ความชัดแจ้งยังพุ่งสูงขึ้นเมื่อทาง Amazon ลบความเห็นด้านลบต่อเกม Spore ออกไป (8938) ลุกท้าย EA ต้านเสียงจากลูกค้าไม่ไหวยอมแก้ไขเงื่อนไข DRM ของ Spore ในที่สุด (9010)



นิตยสาร Esquire ฉลองครบรอบ 75 ปีโดยใช้เทคโนโลยี E-ink ทำปกหนังสือกล้ายืนหนึ่งสื่อขายดีและหายากขึ้นมาทันที (8889)



โฆษณาชุด I'm PC ของไมโครซอฟท์เริ่มฉายในทีวีสิรุกี้แล้ว โดยเริ่มจากโฆษณาที่บิด เกตส์ มาเล่นคู่กับ Jerry Seinfeld จำนำส่องตอนที่คุณไม่เข้าใจว่าต้องการสื่ออะไรให้กันแน่ (8852, 8925) ก่อนปิดท้ายด้วยตอนที่สามีซึ่งเสนอสิ่งแวดล้อม I'm PC เอาใจฐานผู้ใช้พื้นที่จำนวนมากไม่ให้หน้าไปไหน (8999)

ซอฟต์แวร์ชื่อดังที่ออกในเดือนนี้คือ Creative Suite 4 จาก Adobe (9048) และ Norton Internet Security 2009 ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่เพื่อตอบข้อด้อยของโปรแกรมแอนดรอยด์ไว้รหัสที่เชื่อถูกและน่ารักๆ (8984) ผู้ผลิตโอเพนซอร์สได้ฉลองครบรอบ 25 ปี โครงการ GNU ซึ่งมีคุณภาพต่องานการโอเพนซอร์สมากมาย (8831) Django เฟรมเวิร์คสำหรับการพัฒนาเว็บด้วยภาษา Python ได้ยกย่องครุ่น 1.0 (8844) ทางโครงการ Ubuntu ประกาศชื่อโค้ดเนมของ Ubuntu 9.04 ว่าจะใช้ Jaunty Jackalope กระต่ายมีเขาในแทนพนิษยา (8883) GNOME ออกรุ่น 2.24 ตามวัญจักรการพัฒนาทุกๆ 6 เดือน (9062)

# django

Firefox รุ่นภาษาไทย เริ่มทดสอบทั่วไปครั้งแรกในสภาพเบต้า พร้อมกับ Firefox 3.0.2 (9045) สำหรับคนไทยที่หวังสร้างรายได้จากการโฆษณาบนเว็บดีไซน์นั้นเมื่อ AdSense รองรับภาษาไทยเดียวกัน (9104) ปิดท้ายด้วยรายงานจาก BSA และ Economist Intelligence Unit (EIU) ชี้ว่าอุตสาหกรรมไอทีไทยอยู่อันดับที่ 42 ของโลกจากทั้งหมด 66 อันดับ ตกหลังจากปีก่อน 1 อันดับ (8968)



# October



ไมโครซอฟท์ได้ออกซอฟต์แวร์รุ่นใหม่หลายตัว รวมจาก การเปิดตัว .NET Framework 4.0 และ Visual Studio 2010 (9118) ในช่วงต้นเดือน ตามมาด้วย Silverlight 2.0 (9246) แต่ข่าวใหญ่คือการยืนยันชื่อของวินโดวส์ รุ่นใหม่ว่าจะใช้ Windows 7 ซึ่งดูเหมือนเพียงรหัสเรียกชาน (9244) ส่วนวินโดวส์รุ่นเก่าคือ XP นั้นยังได้รับความนิยมในไมโครซอฟท์ต้องยึดระบบการทำงาน เกร็จจาก Vista ออกไป (9199) แต่ในขณะเดียวกันก็ตอบโต้กับผู้ใช้วินโดวส์เดื่อนโดยการแสดงจาวาฟลีด้า ให้กับ วินโดวส์ที่ลับมิดลิสติก (9366) แนวคิด Cloud Computing ที่มีร่องแร่อกครั้งในเดือนนี้ โดยไมโครซอฟท์เปิดตัวระบบปฏิบัติการตระกูลวินโดวส์ที่ทำงานบนคลาว์นเมธีชื่อ Windows Azure (9405)

หลังจากชิปปี้ Opteron รหัส "Barcelona" มีปัญหาเลื่อนแล้ว เลื่อนอีก และชิปปี้ Phenom ก็มีปัญหาด้านเสถียรภาพ AMD ที่เตรียมไปรุ่นต่อไปชิปปี้ Opteron รหัส "Shanghai" ที่หวังว่า จะไม่เข้าข่ายของชิปปี้รุ่นก่อนหน้า (9115) ในอีกฝั่ง AMD ปรับโครงสร้างบริษัทใหม่เพื่อให้สู้กับคิโนเกดได้ดีขึ้น โดยแยกกิจการออกแบบส่วนคือ บริษัทแรกออกแบบชิปปี้โดยเฉพาะ และอีกบริษัทที่ดูแลด้านการผลิตอย่างเดียว (9177)



ซอฟต์แวร์ออกใหม่ในเดือนนี้คือ GIMP 2.6 โปรแกรมแต่งภาพแบบโอเพนซอร์สยอดนิยม (9140) Adobe Flash Player 10 ที่ปรับปรุงทั้งประสิทธิภาพและพื้นที่เจ็อร์ ออกพร้อมกันทั้ง 3 แพลตฟอร์มคือบราวเซอร์ แมค และลินุกซ์ (9263) Mono 2.0 แพลตฟอร์มสำหรับโปรแกรมของ.NET ที่พัฒนาแบบโอเพนซอร์ส และทำงานได้หลายแพลตฟอร์ม "ไม่เฉพาะบนวินโดวส์" ความสามารถที่ยังไม่ .NET Framework 2.0 (9265) OpenOffice.org 3.0 โปรแกรมงานเอกสารสำนักงานแบบโอเพนซอร์ส ที่หลายองค์กรในไทยใช้อยู่เพื่อผลิตค่าใช้จ่าย (9272) Ubuntu 8.10 รหัส "Intrepid Ibex" (9392) และ Google Earth บน iPhone (9403)

T-Mobile G1 วางขายในเดือนนี้แล้วได้รับความสนใจอย่างมาก (9291) ฝ่ายกฎเกณฑ์ได้เปิดเผยแพร่รหัสให้ดาวน์โหลดฟรีบน Android ในวันเดียวกัน (9338) แพลตฟอร์มมือถืออีกด้วยที่ประกาศเปิดตัวที่ประกาศเปิดตัวในเดือนนี้คือ ACCESS Linux Platform 3.0 ซึ่งมีต้นกำเนิดมาจาก Palm OS 6 ที่ถูกซื้อไปโดยบริษัท ACCESS ของญี่ปุ่น (9381) และในเดือนนี้ก็มีอีกหนึ่งตัวแรก 5800 XpressMusic (9139)



## ACCESS Linux Platform™

\*\*\*



วงการเกมมีความเคลื่อนไหวที่สำคัญคือเครื่องเล่นเกมพกพา DSi ของ任天堂 ซึ่งออกแบบโดยเครื่อง Nintendo DS เดิมโดยเพิ่มฟีเจอร์ทางฮาร์ดแวร์อย่างเช่นดักล้องถ่ายภาพ ตัวที่สองเข้ามา และขยายขนาดของหน้าจอให้ใหญ่ขึ้น (9129) ซึ่งใหญ่กว่าเดิม StarCraft 2 ภาคต่อของเกมวางแผนการรบยอดนิยมจากบริษัท Blizzard ซึ่งเปิดเผยแพร่ว่าจะแยกออกเป็น 3 เกมย่อยตามเนื้อเรื่องแต่ละฝ่าย (9238) และแต่ละเกมจะวางขายห่างกันเป็นปีเลยทีเดียว (9253)

หลังจาก Twitter หยุดให้บริการสั่งข้อความผ่าน Instant Messaging แบบ Jabber/XMPP มาสักระยะด้วยเหตุผลด้านเดียวกับของระบบมาเป็นเวลานาน ในเดือนนี้ Twitter ก็ได้ตัดสินใจปิดบริการนั้นลงไปอย่างถาวร (9231)

พม่าเปิดใช้โครงข่ายโทรศัพท์มือถือ 3G ทำให้เกิดคำถาน้ำขึ้น ทันทีที่ว่า 3G ของเมืองไทยเมื่อไรจะมา (9412)

แอปเบลเริ่มต้นเดือนมาได้ไม่เต็มวัน เพราะมีคนออกมาปล่อยข่าวว่าสตีฟ จ็อบส์ CEO ของบริษัทชั้นนำ หลังนี้ว่ากล่าวเรื่องปัญหาสุขภาพ หัวใจวายเสียชีวิต ทำเอาหุ้นแอปเบลร่วงไปพอสมควร (9158) จากนั้นยังมีปัญหาการทดสอบผลิตของ NVIDIA ที่ใช้ในโน้ตบุ๊กของบริษัทเป็นปัญหาจราจร (9218) แต่บริษัทก็ยังเดินหน้า เปิดตัวโน้ตบุ๊กรุ่นใหม่คือ MacBook และ MacBook Pro รุ่น 15" ที่ได้ใช้เทคโนโลยีร่องแบบใหม่ ตัดจากอะลูมิเนียมทั้งตัว (9257) รวมถึงแก้ไขความขัดแย้งกับนักพัฒนาภายนอกเรื่องโปรแกรมที่เขียนบน iPhone โดยแก้ไขสัญญาอนุญาตสำหรับการพัฒนาโปรแกรมให้ผ่อนคลายมากขึ้น (9126)



\*\*\*

# Թափառելու պատճեններ

AMD սմբօթ Opteron Shanghai նաև դեռնամայի մեջ ներմուծվել է հարակական կույտը (9588) ու պատճենը հարակական առաջատար է պատճենի մեջ (9589). Այս պատճենը հարակական կույտի սահմանը սահմանային է պատճենի մեջ (9590).

Բրիչտ iriver չողերանք է դաշտայի մեջ՝ ուժակ պատճենը (9553), ուժակ պատճենը (9554) և ուժակ պատճենը (9555). Այս պատճենը հարակական առաջատար է պատճենի մեջ (9556) և հարակական առաջատար է պատճենի մեջ (9557).

Տարածված է Meizu M8 աշխատակից առաջատար պատճենը (9558), ուժակ պատճենը (9559) և սուզուկական պատճենը (9560).



Ըստ պատճենի մասին մատուցությունների՝ առաջատար պատճենը (9561) հարակական է պատճենի մեջ և սուզուկական է պատճենի մեջ (9562). Այս պատճենը հարակական է պատճենի մեջ (9563).

Տարածված է Ամերիկայի պատճենը (9564).



Flickr սմբօթ 3 պատճենը (9484) և սմբօթ 4 պատճենը (9505) առաջարկություն է պատճենը (9509). The Pirate Bay սմբօթ 20 լանկու (9523) և սմբօթ 25 լանկու (9528) առաջարկություն է պատճենը (9530).

## SANYO Panasonic

Բրիչտ Panasonic սեղանի գործարանը մատուցություն է պատճենը (9565). Մատուցություն է պատճենը (9566), ուժակ պատճենը (9567) և սուզուկական պատճենը (9568).

Ըստ պատճենի մասին մատուցությունների՝ առաջատար պատճենը (9569) հարակական է պատճենի մեջ և սուզուկական է պատճենի մեջ (9570). Այս պատճենը հարակական է պատճենի մեջ (9571).



Կուբիկ պատճենը (9572) և սուզուկական պատճենը (9573) առաջարկություն է պատճենը (9574).

ช่างด้านการดำเนินกิจการที่สำคัญ  
มีเยอรมันเป็นผู้นำ นิตยสารคอมพิวเตอร์  
ชื่อว่า PC Magazine ประกาศเลิก  
พิมพ์แบบกระดาษ เนื่องจากแนวรับ  
ต้นทุนไม่ไหว และจะมีเฉพาะแบบ  
ออนไลน์เพียงอย่างเดียว (9661) ใน  
ต่อไปสถาปัตย์สำนักงานในประเทศไทย  
ตัวอย่างคือห้องน้ำที่ขาดทุนและ  
ต้องลดค่าใช้จ่าย (9730)



โนเกียถอนตัวออกจากตลาดญี่ปุ่น  
 เพราะว่ามีอีกไม่ตรงบันสันยมของ  
 คนญี่ปุ่น (9741) กรณีระหว่างของ  
 สหราชอาณาจักรและญี่ปุ่นทางการ  
 เงินของญี่ปุ่น (9668)



Gmail เปิดให้เปลี่ยนธีมในหน้าเว็บ  
ได้ (9663) ไมโครซอฟท์ประกาศตัว  
SharePoint Online (9634)  
บารัค โอบามา ว่าที่ประธานาธิบดี  
สหราชอาณาจักรและ YouTube  
คุยกับประชาชนทุกสป็อก (9609)



ดำเนินการเข้าข้อกิจกรรมของ  
ไมโครซอฟท์ญี่ปุ่น อาจถือว่า  
ยุติลงอย่างเป็นทักษะในเดือน  
นี้ เนื่องจากเจรจา หมาย ผู้ถูกตั้ง  
และซึ่งใช้ของญี่ปุ่น ประภากลาง  
ออกจากการแต่งหนัง หลังจากที่ต้อง<sup>ก้าว</sup>  
ฝ่าฟันอุปสรรค รับเสียงวิจารณ์  
การตัดสินใจของเขามาติดตั้ง<sup>ก้าว</sup>  
ปี (9626)



ซอฟต์แวร์ออกใหม่เดือนนี้ได้แก่  
Safari 3.2 จากแอปเบิล (9604)  
Flash Player 10 สำหรับลินุกซ์  
แบบ 64 บิต (9618) Google  
SketchUp 7 (9624) Adobe AIR  
1.5 (9648) Adobe Alchemy  
เทคโนโลยีการพัฒนาภาษาซีบน  
เว็บ (9650) Fedora 10 (9726)

ญี่ปุ่นเปิดบริการครุยผ่านวิดีโอผ่าน  
หน้าเว็บของ Gmail โดยต้องติด  
ตั้งบล็อกอินเพิ่มเติม ยังสนับสนุน  
เฉพาะวินโดวส์และแมคเท่านั้น  
(9569) ญี่ปุ่นให้บริการค้นหาด้วย  
เสียงสำหรับผู้ใช้ iPhone (9611)  
Ubuntu ประกาศการพร้อมไปยัง<sup>ก้าว</sup>  
สถาปัตยกรรม ARM เพื่อรักษา<sup>ก้าว</sup>  
อุปกรณ์พกพาที่กำลังมาแรง  
(9619) การแข่งขันเรียนรู้ในเว็บไซต์  
Google Code Jam "ได้ผู้ชนะแล้ว  
โดยผู้ชนะทั้งสองอันดับแรกเป็น<sup>ก้าว</sup>  
ชาวจีน (9657) หน่วยความจำ<sup>ก้าว</sup>  
แบบ GDDR5 เปิดตัว (9740)

## code jam

cout << "hello, world!" << endl;

ครบรอบสิบปี Zelda: Ocarina  
of Time วิดีโอกิจกรรมที่มีคีบแน่น  
รัวๆ ชูงุศุคลอดดก (9768) ถึง  
เมื่ยวายด้วยชาช่อง Atom จะ  
ร้อนแรง แต่ผู้บริหารของอินเทล  
กลับกล่าวว่าเนื้องูจากไม่มี  
อนาคต (9757) ปัญหา  
ซอฟต์แวร์ล่วงเมืองลิขสิทธิ์หลาย  
เป็นประจำตั้งรักษา (9664, 9723)  
วิกฤตเศรษฐกิจสร้างรุ่มพ่นพิษ  
ญี่ปุ่นเตรียมเด็กเข้าห้องพักงาน  
ชั่วคราว 10,000 ราย (9714) ขั้น  
ปรับโครงสร้างองค์กรใหม่ ให้  
เชิง 6 พัน (9607)

ก้าวต่อไป จัดการเทคโนโลยี

# Decemeber 2009

## Macworld Conference & Expo®



ข่าวใหญ่ในเดือนธันวาคมที่มีค่าประปาศของแอปเปิลว่าจะเข้าร่วมงาน MacWorld Conference & Expo เป็นครั้งสุดท้ายในงาน MacWorld 2009 เดือนมกราคม และในครั้งนี้จะไม่มี Keynote ของ史蒂夫 จ็อบส์ ซึ่งส่งผลให้ข่าวลือเรื่องสุขภาพของเขามีน้ำหนักมากยิ่งขึ้นไปอีก (10030)

หลังจากออกมือถือซื้อขายสัมผัสที่สูงแล้วไปแล้ว ในเกียร์เงินบุกตลาดนี้อย่างหนักด้วยการเปิดตัว N97 มือถือซื้อขายสัมผัสระดับไฮเอนด์ ที่มีคีย์บอร์ดแบบสไลด์ (9808) ฝั่ง Android มีสมาร์ทโฟนเข้าร่วม Open Handset Alliance เป็นจำนวนมากในที่นี้รวมถึงแบงค์ดัง Sony Ericsson, ASUS, Garmin, Toshiba และ Vodafone (9924)

ค่ายคอมพิวเตอร์อย่าง Acer ประกาศผลิตโทรศัพท์มือถือได้แบบรุ่นต่อๆ กันมา ไปแล้วอย่างพยาภยามกับมือถือครั้ง ด้วยชื่อระบบปฏิบัติการตัวใหม่ Palm Nova ที่จะเปิดตัวในต้นปี 2009 (10012)

ด้านฮาร์ดแวร์ ความเคลื่อนไหวไปอยู่ที่อุปกรณ์ gadget ต่างๆ ที่มีเครื่องเล่น Walkman ขอซัมผัสจากโซน (9986) แผ่นดิสก์กลู损ที่สามารถเล่นได้ในทั้งเครื่องเล่น DVD และ Blu-ray ทำให้เพริ่งไว้ความพยายามลืมตา (10097) และ Foxit เจ้าของซอฟต์แวร์ Foxit Reader สำหรับอ่านเอกสาร PDF ที่หลับกันติดใจในความเล็กและเร็ว ต่อยอดธุรกิจโดยการออกเครื่องอ่าน eBook ราคาถูก (10081)

ผู้ผลิตชิปเมมเพียงค่าย NVIDIA ที่หวังจะรุกเข้ามานอกตลาด netbook โดยการขอเชิญพร้อมการ์ดแสดงผลในรีช่อง NVIDIA Ion ซึ่งมีจุดเด่นของแพลตฟอร์มของชิปนักเทเลตตรงประสิทธิภาพของ การ์ดแสดงผลที่ต่อกัน (10045) สถานการณ์ตลาดนี้ดูบุกโดยรวมนั้นไม่ดูคล้ายหลายอย่าง ที่มีจ่ายขาดขาดของโน๊ตบุ๊คแข่งพื้นที่เป็นครั้งแรก (10142) ขณะที่ของตลาด netbook ก็เปลี่ยนมือจาก ASUS แทนไปท่าผู้ริเริ่มแบรนด์ EEE มาเป็น Acer ด้วยอันสิ่งคือจากเครื่อง Aspire One (9919)

วงการเกมที่เกิดขึ้นน้อยเฉพาะ PlayStation Home บริการ social network แบบสมจริงของโซนใน PlayStation 3 เปิดตัวหลังจากที่เลื่อนมาบานาน (9946) และการประกาศตัวของเกม Dragon Quest X ลงเครื่อง Wii ของนินเทนโด หลังจากที่ก่อนหน้านี้ได้ประกาศภาค IX ลงเครื่อง Nintendo DS (9938)

ขั้น ไมโครชิสต์มีส์ ออก JavaFX 1.0 ตัวจริงแล้วในที่สุด โดยรุ่นแรกยังสนับสนุนเฉพาะวินโดวส์และแมคเท่านั้น ส่วนคำถ้าที่ว่าขั้นจะไปได้ดีแค่ไหนในสมรภูมิ Rich Internet Application ยังเป็นที่กังขา (9896) Java ต้นต่อรับของปลักก่อนสำหรับเบราว์เซอร์แบบ 64 บิต ยิ่งช่วยจุ่งใจให้คันเปลี่ยนไปใช้ 64 บิตได้ง่ายขึ้น (10020) และ MySQL ออกครั้ง 5.1 ซึ่งเป็นรุ่นแรกหลังถูกห้ามเข้ากิจการไป (10076)

วงการโทรคมนาคมไทย เริ่มทดสอบ 3G โดยทาง AIS ได้ทดสอบในพื้นที่ กม. (9782) ส่วนเกาหนี้ได้เริ่มทดสอบ 4G เทคโนโลยี LTE โดยบริษัท LG (9918) ผู้ให้มือถือระบบ GSM แตะหลัก 4 พันล้านรายทั่วโลก (10133) อุ่นใจก้ามเมบล็อกให้น้ำในทะเลเมดิเตอร์เรเนียนชาติปีอิรัก 3 เส้น กิดปัญหาด้านการสื่อสารระหว่างทวีปอิรัก (10118)

ซอฟต์แวร์ออกใหม่ในเดือนนี้ได้แก่ Songbird 1.0 โปรแกรมจัดการเพลงแบบโอเพนซอร์สที่เรียนรู้ภาษา XUL และใช้เอน진 Gecko ของ Mozilla (9813) ตัวแปลงภาษา Python รุ่น 3.0 ออกตัวจริงหลังจากที่พัฒนามานานหลายปี ใน Python รุ่นนี้ถูกออกแบบมาอย่างใจให้ไม่สามารถทำงานร่วมกับ Python 2.x ได้ (9853)

WordPress 2.7 พร้อมกับอินเทอร์เฟชในส่วนจัดการบล็อกแบบใหม่ และการอัพเดตปลักก่อนอัตโนมัติที่หายใจ (9944) เว็บเบราว์เซอร์ Chrome ปลดสถานะเบต้า ออกครั้ง 1.0 (9955)

Pownce บริการ microblogging แบบเดียวกับ Twitter ปิดกิจการ (9784) Amazon SimpleDB ฐานข้อมูลแบบแบ่งๆ แต่รองรับข้อมูลขนาดใหญ่ เปิดให้คันทั่วไปทดสอบ โดยเป็นอีกบริการหนึ่งของ Amazon Web Service เริ่นเดี๋ยวกับรุ่นพี่อย่าง S3 และ EC2 (9790) Dawning ชูเปอร์คอมพิวเตอร์สายเลือดเงินที่ตั้งเป้าไว้จะทะลุ 1 PetaFLOPS เปิดเผยแพร่ผลลัพธ์ มีระยะเวลาในการพัฒนา 2 ปี (9794) ภูเก็ตเปิดบริการ Friend Connect ให้ใช้แล้ว (9859)

รัฐบาลเยอรมันนีบริจาครูปภาพให้วิกิพีเดีย 1 แสนรูป โดยให้สัญญาอนุญาตแบบเสรี หมายภาพเป็นภาพที่หากในช่วงสองครั้งใดก็ตามที่มีการเปลี่ยนแปลง ต้องนำรูปภาพที่ได้รับคืนไปใช้โดยไม่ต้องขออนุญาต (9864) วิกิพีเดียโคนนเซนเซอร์ในอังกฤษ เนื่องจากมีปักดับบั้มที่เป็นรูปปัลติช่องเด็กผู้หญิงที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ภายหลังทางอังกฤษได้ออกกฎหมายคุกออก (9921) ภูเก็ตออก Native Client คู่แข่ง Adobe Alchemy (9925)

หลังจากประชุมอิบปต์ส์สามารถจัดตั้งรัฐบาลได้ และได้ส่ง SMS หาผู้ให้มือถือทั้งประเทศ ทำให้เกิดเสียงวิจารณ์ ว่าอาจละเมิดสิทธิส่วนบุคคล (10052, 10060) ชาวบังกอการ์ดแยปิดห้ายปี เครื่องเล่นเพลง Zune รุ่น 30 GB ของไมโครซอฟท์หยุดทำงานพร้อมกันอย่างลึกลับ เหตุผลเป็นเพราะบังกี้เรื่องวันที่แบบ leap year (10188)



เทคโนโลยีทางดิจิทัล

“I believe that bits exist to be copied”

Cory Doctorow  
<http://craphound.com/bio.php>



เดือนมิถุนายน 2008 เป็นเดือนสุดท้ายของบิล เกตส์ที่ไม่ได้เป็นประธาน เขายังคงทำงานต่อไปในด้านการศึกษาและงานกุศลในมูลนิธิของเขากับภรรยาแห่งนี้

เกตส์กับไมโครซอฟท์นั้นไม่เคยแยกจากกันนับตั้งแต่ตั้งบริษัทใน คศ. 1975 หลังจากนี้อนาคตของตีมมหาเศรษฐีขึ้นต้นหนึ่งของโลก 13 สมัยขึ้น แล้วบริษัทของฟอร์เวอร์ขึ้นตับหนึ่งของโลกจะเป็นเช่นไร

## บิล เกตส์ หลังไม่ได้เป็นประธาน



บิล เกตส์ ขณะกำลังพูดในงาน World Economics Forum 2008 ที่เมืองดาวอส ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยเขาพูดถึงแนวทางของระบบเศรษฐกิจแห่งศตวรรษที่ 21



Bill Gates



Melinda French Gates



William Gates Senior

ผู้บริหารระดับสูงของ Bill & Melinda Gates Foundation

(ภาพทั้งหมดจาก: [www.gatesfoundation.org](http://www.gatesfoundation.org))

1.56

1.83

หน่วย: ล้านล้านบาท

เปรียบเทียบขนาดของกองทุนเกตส์ (2550) กับ งบประมาณรายจ่ายของรัฐบาลไทย (2552)<sup>2</sup>

### มูลนิธิบิลและเมลินดา เกตส์

บิล เกตส์ เริ่มหันมาสนใจด้านการกุศลตั้งแต่ปี 1994 โดยเข้าข่ายหุ้นส่วนหนึ่งในโนโครอฟท์และนำเงินมาตั้ง William H. Gates Foundation ที่ห้องใต้ถุนหลังของบิล เกตส์ ชีนีย์ พอกองเข้า ภายหลังเกตส์และภารยาได้อ่อกตั้ง มูลนิธิต้านการศึกษาอีกแห่งชื่อว่า Gates Library Foundation ก่อนที่จะรวมงานมูลนิธิทั้งหมดเข้าด้วยกันใน คศ. 2000 และปรับโฉมร่างองค์กรใหม่เป็น Bill & Melinda Gates Foundation ซึ่งถือเป็นมูลนิธิเพื่อการกุศลของ เอกชนที่ใหญ่เป็นอันดับ 3 ของโลกในแวดวงธุรกิจมูลค่า The Economist<sup>1</sup>

ในหน้าเว็บของมูลนิธินั้นเขียนไว้วัดเจนว่าเป็นมูลนิธิของครอบครัวเกตส์ และจะขับเคลื่อนสังคมโดยอิงเป้าหมาย ของคนในครอบครัวเป็นหลัก ซึ่งนอกจากตัวบิล เกตส์เอง ก้ามภาระเมลินดา เกตส์ และภรรยาพ่อของเข้า และอาจารย์เรน บัฟเฟ็ต นักลงทุนและมหาเศรษฐีอีกด้วยด้วยบุคลากรที่มีความสามารถสูง 31,000 ล้านดอลลาร์ ในฐานะเพื่อนสนิทของบิล เกตส์

มูลนิธิและการทำงานด้าน การกุศลของเกตส์นั้นเป็นที่รู้จักในวงกว้างมีอันดับ TIME ได้มากกว่า 10 ปี ให้กับบิลและเมลินดา เกตส์ รวมถึง Bono นักร้องนำวง U2 ในฐานะที่ทำประโยชน์ให้เพื่อนมนุษย์ในรูปการ ทำงานด้านการกุศล

ซึ่งอีโคอนปัจจุบันของมูลนิธิอี Jeff Raikes ซึ่งเป็นอดีตศูนย์น้องเก่าของบิล เกตส์ที่ไม่โครอฟท์ เชิงมาร์ทต์แห่งนั้น Patty Stonesifer ซึ่งอีโคอนเดิมของมูลนิธิซึ่งดำรงตำแหน่งมาตั้งแต่ปี 1997 (และเป็นอดีตพนักงานของโนโคร ออฟท์เช่นกัน) ที่ลากจากตำแหน่งไป เพราะต้องการเกษียณอายุ การเปลี่ยนตัวซึ่งกันและกันในปี 2008



Warren Buffet



Jeff Raikes



Patty Stonesifer

#1 ข้อมูลจาก The Economist เมื่อเดือนพฤษภาคม ค.ศ. 2006 [http://www.economist.com/business/displaystory.cfm?story\\_id=6919139](http://www.economist.com/business/displaystory.cfm?story_id=6919139)

#2 ข้อมูลจาก: Gates & Melinda Foundation Annual Report 2007 และสำนักงบประมาณ (ติดต่อราและเปลี่ยน 34.9 บาทต่อดอลลาร์สหราช)

# มูลนิธิทำอะไรบ้าง?

มูลนิธิของเกตส์แบ่งงานออกเป็น 3 โปรแกรม ได้แก่

**งานด้านสุขภาพ (Global Health Program)** เป็นโปรแกรมที่ใหญ่ที่สุดของมูลนิธิ มีงบประมาณปีละ 1,200 ล้านดอลลาร์ ใกล้เคียงกับงบประมาณต่อปีขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization) ของสหประชาชาติ การลงทุนเน้นไปในการพัฒนาวัคซีนให้กับเด็กๆ ทั่วโลก การคิดค้นยาต้านโรคเดอส์ และช่วยเหลือผู้ป่วยโรคโนโลจิก

**งานด้านการพัฒนา (Global Development Program)** สนใจแก้ปัญหาความยากจน เกษตรกรรม การศึกษา สังคม สร้างและขยายแหล่งปัจจัยพืชต่อธรรมชาติต่างๆ ที่ผ่านมาได้ลงทุนในงานด้านห้องสมุด การวิจัยพันธุ์สืบทอด บริการด้านให้เงินกู้ขนาดเล็กสำหรับคนจนหรือเรียกว่า “ไมโครเครดิต” (microcredit) โดยร่วมงานกับธนาคารกรุงมีนของโมลันเด็ฟ ยูนิส นาธานาคราชวังค์คาเลಥ ผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาลัตน์ติภาพในปี 2006

**งานการกุศลในสหรัฐฯ (United States Program)** งานด้านนี้เป็นงานที่มีมูลนิธิ เกตส์ สนใจมาก่อนหน้าได้ระยะหนึ่งแล้ว มูลนิธิลงทุนด้านการพัฒนาห้องสมุด และให้ทุนสนับสนุนการศึกษาภัยโรงเรียนและมหาวิทยาลัยหลายแห่งในสหรัฐอเมริกา

ที่ผ่านมา มูลนิธิได้ลงทุนในโครงการต่างๆ รวมแล้วก็ปีละประมาณ 3 พันล้านดอลลาร์



ประเทศทั่วโลกที่มูลนิธิเกตส์  
เข้าไปปฏิบัติการในด้านต่างๆ



## หน้าที่ของบิล เกตส์ ในมูลนิธิ

ในบทสัมภาษณ์กับนิตยสาร Newsweek เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน ค.ศ. 2008<sup>3</sup> เกตส์ได้อธิบายลักษณะงานของเขาว่ามูลนิธิว่า เขายังนึกว่า “เราควรมีหน้าที่ตรวจสอบแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาในด้านต่างๆ ที่มูลนิธิเข้าไปเกี่ยวข้องเดินทางไปรอบโลกเพื่อพูดคุยกับบริษัทและองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ เช่น บริษัทยา รวมถึงนักสังคมสงเคราะห์และเศรษฐีผู้ใจบุญคนอื่นๆ เพื่อหารือร่วมกัน การเดินทางของบิล เกตส์จะลงมาในพื้นที่ปฏิบัติงานจริงอย่างเช่น แอฟริกา และอินเดียมากขึ้น

นอกจากนี้เขายังบอกว่าต้องการแบ่งเวลาไปเรียนรู้ เรื่องสุขภาพ วิทยาศาสตร์ และการศึกษาเพิ่มเติม ซึ่งเป็นสายงานที่เขายังไม่เชี่ยวชาญนัก แต่เป็นเป้าหมายหลักที่มูลนิธิของเขากล่าวไว้ว่า “การรักษาในปัจจุบันยังไม่มีประสิทธิภาพพอ

#3 ข้อมูล ณ 31 ธันวาคม 2007

#4 ข้อมูล ณ 31 ธันวาคม 2007

#5 <http://www.newsweek.com/id/142537>

ปี ค.ศ. 1975 บิล เกตส์ และเพื่อนรุ่นคู่นุ พอล อัลเลน ได้ก่อตั้งบริษัทไมโครซอฟท์ขึ้นในวอร์รันเน็มเกซิกา หลังจากนั้นอีก 30 ปีมาแล้ว ไมโครซอฟท์กลายเป็นบริษัทซอฟต์แวร์ที่ใหญ่ที่สุดในโลก และบิล เกตส์ก็กลายเป็นผู้ชายที่รวยที่สุดในโลก

เกตส์เคยเป็นทุกๆ อย่างของไมโครซอฟท์ มาวันนี้เมื่อถึงเวลาที่เกตส์ต้องจากไป ไมโครซอฟท์จะเป็นเช่นไร?

## (และ) ไมโครซอฟท์หลังบิล เกตส์



บิล เกตส์ กับผู้สืบทอดทั้งสามคนของเข้า Craig Mundie, Ray Ozzie และ Steve Ballmer ในงานแถลงข่าวการวางแผนปีของบิล เกตส์ เมื่อเดือนมิถุนายน ค.ศ. 2006

(ภาพ: ไมโครซอฟท์)

### มุมมองของเกตส์ต่อไมโครซอฟท์และเทคโนโลยีอนาคต

ในบทสัมภาษณ์กับนิตยสาร PC Magazine<sup>1</sup> เกตส์เล่าว่าความสำเร็จสูงสุดของเข้าที่ไมโครซอฟท์ “ไม่ใช่คอมพิวเตอร์หรือวินโดว์” แต่เป็นการสร้าง comunità ห่วงโซ่ของซอฟต์แวร์ขึ้นมาพร้อมๆ กับความพร่องหลายของพีซีต่างหาก เขายังอธิบายว่าก่อนหน้านี้การดำเนินคื้นของพีซีนั้นไม่เคยมี comunità ห่วงโซ่ที่คุณต้องทำรายการได้หากเลี้ยงชีพด้วยการสร้างซอฟต์แวร์อย่างครรภ์จรรยา

สำหรับอนาคต เขายังคงว่าเทคโนโลยีที่จะมาแรงในอีก 10 ปีข้างหน้า ได้แก่ การแยกแยะภาพและเสียง (visual and speech recognition) การค้นหาข้อมูลที่ต้องการจากข้อมูลที่ไม่เป็นระเบียบ และอุปกรณ์สำนักงานอัจฉริยะ ซึ่งทั้งหมดนี้ที่มีวิจัยของไมโครซอฟท์กำลังพัฒนาอยู่อย่างต่อเนื่อง ส่วนอุปกรณ์ที่น่าสนใจคือ tablet สำหรับเด็กนักเรียน ทำให้เปลี่ยนแปลงวิธีการเรียนจากที่เคยใช้หนังสือเป็นหลักไป<sup>2</sup>

#1 <http://www.pcmag.com/article2/0,1759,2321129,00.asp>

#2 [http://www.forbes.com/technology/2008/06/23/gates-technology-innovation-microsoft-gates08-cx\\_ec\\_0623gates.html](http://www.forbes.com/technology/2008/06/23/gates-technology-innovation-microsoft-gates08-cx_ec_0623gates.html)

เกตส์ดำรงตำแหน่งซีอีโอของไมโครซอฟท์ ควบคับตำแหน่งประธานคณะกรรมการ แต่ไม่ภายหลังเข้าพบว่าตัวเองไม่เหมาะสมกับงานบริหาร เขายังยกตำแหน่งนี้ให้กับสตีฟ บัลเมอร์ (ซึ่งในขณะนั้นดูผลงานด้านธุรกิจและการบริหารที่ไปให้กับไมโครซอฟท์อย่างดี) ใน ค.ศ. 2000 และไปดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีที่ชื่อ Chief Software Architect ขึ้นมาสำหรับกำกับพัฒนาด้านเทคโนโลยีในระยะยาวของไมโครซอฟท์ โดยที่เทียบวงศ์ยุดแห่งประธานคณะกรรมการ

ในการประชุมทางมือของบิล เกตส์ ผู้สืบทอดไม่ได้มีเพียงคนเดียว แต่มีถึง 3 คน นั่นคือผู้บริหารระดับสูงที่ใกล้ชิดกับ เกตส์ จะแยกหน้าที่ทำงานขาดเป็นส่วนที่ตอบสนองนิติธรรม

## ผู้สืบทอด

### Steve Ballmer Chief Executive Officer



สตีฟ บัลเมอร์ นั้นเข้าร่วมกับไมโครซอฟท์ตั้งแต่ปี 1980 เขาเป็นเพื่อนสนิทเรียนมหาวิทยาลัย ฮาร์วาร์ดของเกตส์ ถึงแม้ว่าเกตส์จะลาออกจากมหาวิทยาลัยกลางคันเพื่อมาตั้งไมโครซอฟท์ แต่บัลเมอร์เรียนต่อไปจนจบ และในภายหลังเมื่อไมโครซอฟท์เริ่มขยายตัว เกตส์ก็ได้เดินตัวบัด เมื่อรวมเป็นผู้จัดการด้านธุรกิจคนแรกของไมโครซอฟท์ ในฝ่ายการบริหารแล้ว บัลเมอร์เป็นหัวใจเลข 2 ของไมโครซอฟท์ที่ถูกจากเกตส์มาโดยตลอด เรื่องการยอมรับจากคนภายในบริษัท จึงไม่ใช่ปัญหา บัลเมอร์รับตำแหน่งซีอีโอบังตั้งแต่ปี 2000

ในบทสัมภาษณ์บันนิพัตย์สาร Newsweek<sup>2</sup> บัลเมอร์กล่าวว่าเข้าใจว่าไม่ใช้อีกฟีดของบิล เกตส์ เพื่อเป็นการแสดงออกเชิงสัญลักษณ์ว่ามีการเปลี่ยนแปลงอำนาจภายในบริษัทแล้ว แม้ บัลเมอร์จะยอมรับว่าในตอนแรก นั้นภายในไมโครซอฟท์ยังคงกับจำดับความสำคัญของการ สังกัดระหว่างเขากับเกตส์อยู่บ้าง แต่ในที่สุดแล้วบัลเมอร์ก็สามารถจัดการปัญหาทุกอย่างได้ เรากำนั่นใจว่าจะสามารถพาไมโครซอฟท์เดินหน้าต่อไปได้โดยไม่ต้องมีเกตส์

### Craig Mundie Chief Research and Strategy Officer



Craig Mundie ทำงานกับไมโครซอฟท์มา 16 ปีในด้านซอฟต์แวร์การศึกษา ศูนย์ภาพ และซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์ จะรับหน้าที่ดูแลงานด้านเทคโนโลยีที่ไป อย่างเช่น ยาร์ดแวร์และโครงสร้างไอทีที่พื้นฐาน รวมถึงการติดต่ออัปส์หรือภายนอกบริษัท

### Ray Ozzie Chief Software Architect

ตำแหน่ง Chief Software Architect นั้นเป็นตำแหน่งเฉพาะของไมโครซอฟท์ ซึ่งบิล เกตส์ เป็น คนสร้างตำแหน่งนี้ขึ้นมาเอง หลังจากที่เขาสนใจด้านบริหารให้กับสตีฟ บัลเมอร์ดูแลเนื่อ หมายปีก่อน สำหรับผู้สืบทอดในตำแหน่งนี้ เกตส์ให้เลานานมากกว่าจะเกลี้ยกล่อมให้ Ray Ozzie อดีตผู้สร้างโปรแกรม Lotus Notes เข้ามาทำงานกับไมโครซอฟท์และทำงานแทนเขารอได้ เมื่อปี 2005 โดย Ozzie จะดูแลกิจกรรมภายใน รวมถึงยุทธศาสตร์ซอฟต์แวร์บนเว็บที่ไมโครซอฟท์ยังต้องแข่งกับกูเกิลต่อไป

## ไมโครซอฟท์หลังยุคบิล เกตส์

Mary-Jo Foley นักเขียนและล็อกเกอร์ของ ZDNet<sup>4</sup> ซึ่งเชี่ยวชาญด้านไมโครซอฟท์เป็นพิเศษให้ความเห็นว่า ถึงแม้เกตส์จะไม่ได้ลงเรือไปชี้ยันซอฟต์แวร์ของเป็นเวลามากกว่าสิบปีแล้ว แต่เขายังเป็นคนตัดสินใจด้านเทคโนโลยีให้กับไมโครซอฟท์มาโดยตลอด หลังจากเกตส์ออกจากบริษัทไป พนักงานด้านสายธุรกิจซึ่งเป็นแนวทางของสตีฟ บัลเมอร์ จะขึ้นมาเมื่อบาทแทนพนักงานฝ่ายเทคนิคที่เคยเรื่องขำๆ ใจในยุคบิล เกตส์

Mary-Jo Foley ยังมองว่าผู้รับบทด้านเทคโนโลยีของเกตส์คือ Ray Ozzie กับ Craig Mundie นั้นมีอย่างไม่ถึงในเรื่องวิสัยทัศน์และความต้องเดินในการทำงาน

อนาคตทางเทคโนโลยีของไมโครซอฟท์จะเป็นการต่อสู้กับภัยในระหว่างฝ่ายที่ยังมีมันในซอฟต์แวร์รูปแบบเดิม (fat client) กับฝ่ายท้าทายใหม่ที่เชื่อว่าเทคโนโลยีกลุ่มนี้จะเป็นอนาคต ซึ่งฝ่ายหลังนี้นำโดย Ray Ozzie

นักวิเคราะห์อีกคนหนึ่งคือ Rob Horwitz กลับมองต่างออกไป ว่า ภาระกิจปัจจุบันของเกตส์นั้นไม่มีผลกระทบต่อบริษัทมากนัก เพราะเขายังอยู่ภายใต้อิทธิพลของผู้บริหารที่ต้องการเปลี่ยนแปลงทบทวนการทำงาน ตอนนี้เกตส์ไม่ใช่ทุกสิ่งทุกอย่างของไมโครซอฟท์อีกต่อไป เป็นแค่สัญลักษณ์ที่นำเสนอต่อสาธารณะเท่านั้น



บิล เกตส์ เล่นกีต้าร์ของเครื่องเกม Xbox 360 ให้ในงาน CES 2008 ซึ่งเป็นการพูดบนเวที CES Keynote ครั้งสุดท้ายของเขานี้ฐานะผู้บริหารของไมโครซอฟท์

**Microsoft®**

**YAHOO!**

**Google**

รักสามเส้าของเราสามคน

ข่าวใหญ่ที่สุดของปี 2008 ไม่มีทางเป็นไปได้หากจากข้อเสนอซื้อกิจการซือโลโกฟ์ในมิcrosoft ต่อ yaHoo แต่เรื่องราวกับซื้อหุ้นนายกฯว่าที่มิcrosoft ขายด้วยราคาคิดคิด ขยายตัวเป็นศึกษรัช 3 เสาระหว่างยักษ์ใหญ่ แห่งอินเทอร์เน็ตทั้ง 3 นั้นคือ มิcrosoft กูเกิล และ yaHoo ก่อนที่สุดท้ายจะจบด้วยการที่ไม่มีอะไรเกิดขึ้น ยกเว้นการลาออกจากตำแหน่งของเจอร์รี หยาง ผู้ก่อตั้งของซือโลโกของ yaHoo

การจะเข้าใจทำงานเรื่องนี้ได้ ต้องทำความรู้จักกับบรรดาตัววงศ์ครหลักในเรื่องเสียก่อน(ในบทความนี้ใช้ ตำแหน่ง ณ ช่วงเวลาเริ่มต้นการเสนอซื้อกิจการ)

## **Microsoft**



**Steve Ballmer (CEO)**

สตีฟ บัลเมอร์ เป็นหนึ่งในพนักงานในมิcrosoft ในยุคแรกๆ เป็นเพื่อนสมัยเรียนมหาวิทยาลัยยาวาร์ดของบิล เกตส์ เขา ทำหน้าที่คุณงานด้านบริหารทั้งหมดของมิcrosoft หลัง จากบิล เกตส์ประภาพาวมือ



**Eric Schmidt (Chairman & CEO)**

ผู้บริหารสูงสุดของกูเกิล เข้าร่วมกับกูเกิลตั้งแต่ปี 2001 โดย คุณแม่ด้านการบริหารทั้งหมดที่สองถูกโถอดั้งคือ Sergey Brin กับ Larry Page ไม่เชี่ยวชาญ เคยทำงานบัน Sun และเป็น อดีตซือโลโกของ Novell



**Jerry Yang (CEO)**



ในปี 1994 เจอร์รี หยาง กับเพื่อนคือเดวิด ไฟโล (David Filo) นักศึกษาปริญญาโทของ มหาวิทยาลัยแสตนฟอร์ดได้ต่อตั้งเว็บไซต์ Yahoo.com และกลยุทธ์ เป็นอีกหนึ่งตำแหน่ง ของอินเทอร์เน็ตบันดังแห่นัมมา เข้ามารับตำแหน่งซือโลโกของบริษัทแทน Terry Semel เมื่อกลางปี 2007

**Susan Decker (President)**

เข้ามาทำงานกับyaHoo เมื่อปี 2000 ในฐานะ CFO และรับตำแหน่งประธานบริษัทในปี 2007 ถือเป็นคนที่กุมอำนาจทางการบริหารสูงสุดของyaHoo



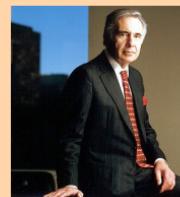
**Roy Bostock (Chairman)**



เข้ามาอยู่ในคณะกรรมการบริษัทของyaHoo เมื่อปี 2003 และได้รับเลือกให้เป็นประธานของ คณะกรรมการเมื่อเดือนกรกฎาคม 2008 ก่อนข้อเสนอของมิcrosoft 1 เดือน

**Carl Ichan (Investor)**

นักลงทุนอิสระ มหาเศรษฐีชาวเมริกัน หนึ่งในผู้ถือหุ้นของyaHoo มีความเห็นขัดแย้งกับคณะกรรมการบริหารของyaHoo ต่อข้อเสนอของมิcrosoft แห่งต้องการเปลี่ยนผู้อำนวยการภายในyaHoo เสียใหม่



ในช่วงก่อนปี 2008 ได้มีข่าวลือและความเห็นจากนักวิเคราะห์ในวอลล์สต์รีท์มาสักระยะแล้วว่าไมโครซอฟท์ก้นสนใจซื้อยาฮู เพื่อเข้ามายุ่ง干涉ตลาดอินเทอร์เน็ตของตนเองที่ยังไม่สามารถได้ตามภูมิใจ ได้ทันแต่ถ้าับเฉพาะข้อมูลอย่างเป็นทางการแล้ว เรื่องราวดังทั้งหมดเริ่มดำเนินขึ้นเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2008

## ยกทีหนึ่ง

February  
2008

ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2008 ไมโครซอฟท์ได้ประกาศเสนอซื้อหุ้นของยาฮูทั้งหมด โดยให้ราคาหุ้นละ 31 ดอลลาร์สหรัฐ (มากกว่ามูลค่าหุ้นของยาฮูในขณะนั้นซึ่งมีราคา 19.18 ดอลลาร์ต่อหุ้นอยู่ 62%) ผู้ถือหุ้นของยาฮูสามารถเลือกรับเป็นเงินสด หรือจะรับเป็นหุ้นของไมโครซอฟท์ได้ ถ้าข้อเสนอซื้อขึ้นปั๊บสนผลสำเร็จจะมูลค่ารวมสูงถึง 44,600 ล้านดอลลาร์ (ประมาณ 1.4 ล้านล้านบาทไทย) (6900)



ข้อมูลของวอลล์สต์รีท์ที่ออกมานะในวันนั้นบอกว่า มีกองทุนเอดจ์ฟันเดอร์รายใหญ่ของโลกจำนวนหนึ่งสนใจซื้อยาฮูเข่นกัน และด้วยกิจการที่ย่าวย่อยของยาฮูในขณะนั้น ทางเดือกดื่นนอกเหนือจากไมโครซอฟท์ 'ได้แก่' News Corporation บริษัทสื่อเยักษ์ใหญ่ที่เป็นเจ้าของ MySpace และ AOL ของ Time Warner ซึ่งในภายหลังมีปัญหาด้านการดำเนินกิจการเรื่องเดียวกับยาฮู (6904)

## # News Corporation

ฝ่ายกฎหมายของยาฮูได้รับผลกระทบโดยตรงจากการควบกิจการครั้งนี้ อริค ชาดิกท์ ซีอีโอของบุกเกิดได้ออกมาแสดงความเห็นว่าจะส่งผลเสียต่อการแข่งขันของธุรกิจเว็บ เพราจะมีผู้เล่นจำนวนน้อยรายลงซึ่งไมโครซอฟท์ขอมาต่อรองตัวว่าการควบกิจการนั้นจะทำให้การแข่งขันกับบุกเกิด เที่ยวนำมากขึ้นต่างหาก (6908) ในช่วงเดียวกันมีข้อมูลวงในออกมาว่า อริค ชาดิกทันยื่นข้อเสนอซื้อยาฮูให้ไมโครซอฟท์เป็นทางเลือกแทนการควบกิจการกับไมโครซอฟท์ (6913)

April

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ มีข่าวลือออกมาว่า ผู้บริหารของยาฮูตัดสินใจปฏิเสธข้อเสนอของไมโครซอฟท์ ด้วยเหตุผลว่าราคาน้ำเงินที่ไมโครซอฟท์เสนอต่ำเกินไป อย่างไรก็ตามการตัดสินใจอย่างเป็นทางการต้องรอการประชุมกรรมการในช่วงต้นเดือนมีนาคม (6969)



ไมโครซอฟท์ไม่พอใจกับการทำที่ของยาฮูที่ไม่ตอบรับหรือปฏิเสธ จึงส่งคำเตือนไปยังยาฮูว่าให้รับตัดสินใจไม่ถูกต้องนั้นไม่ใช่การที่จะเข้าซื้อหุ้นของยาฮูจากผู้ถือหุ้นรายอื่นโดยตรง (ถือเป็น hostile takeover หรือการซื้อหุ้นกิจการอย่างไม่มั่นคงยั่งยืน) (7427) แต่ในที่สุดยาฮูได้ตอบปฏิเสธไม่ให้ไมโครซอฟท์อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 7 เมษายน โดยให้เหตุผลว่าราคาน้ำเงินที่เสนอต่ำเกินไป แต่ยาฮูก็ยินดีจะเจรจาต่อหากไมโครซอฟท์ให้ราคาดีกว่านี้ (7442)

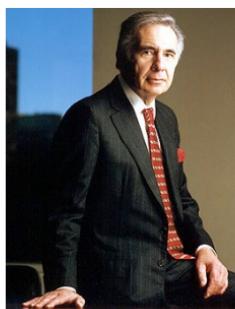
ในช่วงนั้นมีข่าวลือของมาว่าญาญหันไปจับมือกับ Time Warner แทน (7473) แต่สุดท้ายข่าวนี้ไม่เป็นความจริง แต่สิ่งที่เกิดขึ้นจริงๆ กลับเป็นข้อตกลงของญาญกีลกับญาญที่จะทดสอบการบริหารพื้นที่โฆษณาของญาญบางส่วนโดยกูเกิล (7472) ซึ่งจะทำให้ญาญได้เงินสดเข้ามาในมืออีกจำนวนหนึ่ง ยังคงมาจากความจำเป็นที่จะต้องรับข้อเสนอของไมโครซอฟท์อยู่ไปได้

# TimeWarner

ขณะนั้นไม่ใช่ครั้งแรกเดือดคือเข้าชื่อหุ้นจากผู้ถือหุ้นโดยตรง ถ้าหากได้ยาญมากกว่า 7620 แต่สุดท้ายแล้วสตีฟ บลัมเบอร์กได้ประ堪ศตอนตัวจากการเสนอชื่อยาญเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม (7699)

## ยกที่สอง

เรื่องราวดูเหมือนจะจบลงไปแค่นั้น แต่ข้อเสนอของไมโครซอฟท์ก็ทำให้เกิดแรงกระเพื่อมภายในหมู่ผู้ถือหุ้นของยาญ เช่นกัน วันที่ 17 พฤษภาคม คาร์ล อิคาห์น มหาเศรษฐีชาวอเมริกันซึ่งมีถือหุ้นของยาญอยู่พอสมควร ได้เป็นผู้นำกลุ่มผู้ถือหุ้นที่เห็นด้วยกับการขายบริษัท เรียกตั้งไปยังรายบุคคลโดยประมาณการบริษัทให้รับข้อเสนออันนี้ และญว่าถ้าหากผู้บริหารไม่ยอม เขายจะเรียกประชุมผู้ถือหุ้น และเสนอการให้หอดคณะกรรมการบริษัทใหม่หมดเพื่อถ่างบางผู้บุริหารขาดเก่าที่ไม่เห็นด้วยกับข้อเสนอของ



ไมโครซอฟท์ (7815) โดยกำหนดการประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นประจำปีเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม นักวิเคราะห์คาดารามของอิคาห์นนั้นคาดว่าเป็นน้มินช่องไมโครซอฟท์ในการเบิกต่องานใหม่ผู้ถือหุ้นและผู้บุริหารของยาญ

ในอีก้านก็ปรากฏว่าไม่ใช่ครั้งที่กับยาญกลับมาเจรจา กันอีกครั้ง (7828) โดยรอบนี้ข้อเสนอของไมโครซอฟท์ลดลง เป็นแค่การขอข้อเสนอเฉพาะธุรกิจค้นหาข้อมูล (search) และการโฆษณาออนไลน์ของยาญเท่านั้น ไม่สนใจกิจการอื่นๆ อย่างเว็บพอร์ทัล อีเมล หรือบริการอย่าง Flickr (7840)

วันที่ 23 พฤษภาคม ทางยาญประกาศเลื่อนการประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นออกไป โดยให้เหตุผลด้านเอกสารและกระบวนการตรวจสอบคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์ ถือเป็นการต่อลมหายใจให้กับผู้บุริหารของยาญไปอีกสักระยะ (7869) ซึ่งด้านเดือนมิถุนายน มีข่าวว่าในอกมาว่ารากของแรกสุด 31 เหรียญต่อหุ้นของไม่ใช่ครั้งที่กันนี้เคยยืนเป็น 40 เหรียญแต่ยาญยังไม่ใจค่อน (7988)

\$40



ช่วงกลางเดือนมิถุนายน โดยเคвин จอห์นสัน เจ้าหน้าที่ระดับสูงของไมโครซอฟต์ (ปัจจุบันย้ายไปเป็นซีอีโอให้กับ Juniper) ออกมาเปิดเผยว่าข้อเสนอรอบที่สองของโน้มิโครซอฟต์ เป็นการขอเชpace ภูมิภาคที่ต้องการ จึงอย่างที่ช่าวร์ออกมา โดยโน้มิโครซอฟต์ให้ราคาหุ้นละ 35 ดอลลาร์ คิดเป็นมูลค่ารวม 8 พันล้านดอลลาร์ (เทียบกับข้อเสนอเดิมในรอบแรกที่เป็นการซื้อหุ้นบริษัท 44.6 พันล้านดอลลาร์) (8065)

# Google

แต่สุดท้ายแล้วยาปฎิเสธโน้มิโครซอฟต์อีกรอบ ทำให้หุ้นยังไม่พอก ในวันเดียวกันยาปฎิเสธประกาศข้อตกลงร่วมกับกูเกิล โดยยาปฎิเสธได้เงินจากกูเกิล 800 ล้านดอลลาร์ และกับการเข้ามาบริหารพื้นที่โฆษณา เรียกว่าให้ได้รายได้ในปีนี้มากกว่าที่คาดไว้ สำหรับกูเกิล 8054 สำหรับโน้มิโครซอฟต์ประกาศว่าถึงไม่มียาปฎิเสธก็จะต่อสู้กับกูเกิลในตลาดเว็บเพียงลำพัง

## ยกที่สาม

ถึงแม้ว่าโน้มิโครซอฟต์ที่คาดไว้ไม่ได้แล้ว แต่ยาปฎิเสธมีศักยภาพในการคว้า อิค้าห์น ขอให้แก้ไข และศึกษาภายนอกจากศัตรูรายใหม่เพิ่มเข้ามา นั่นคือกระทรวงยุติธรรมสหรัฐฯ ที่เข้ามาตรวจสอบข้อตกลงระหว่างกูเกิลกับยาปฎิเสธในข้อหาผูกขาดตลาด (8237)



อย่างไรก็ตาม โน้มิโครซอฟต์ยังคงไม่จริง ร่วมมือกับคาร์ล อิค้าห์น ยื่นข้อเสนอรอบที่สองให้มีอีกรอบ และก็ได้รับการปฏิเสธเป็นรอบที่สาม โดยยาปฎิเสธให้เหตุผลว่าข้อตกลงที่ทำกับกูเกิลนั้นเป็นผลต่อยาปฎิเสธกว่า (8332)

# YAHOO!

**“It’s hard to understand these technology companies.”\*\* – Carl Icahn**

“Activists Test Silicon Valley – Icahn Is Latest Investor Trying to Unlock Value In Technology Industry,”  
The Wall Street Journal, Pu-Ling Tam and Vaithini Vara, October 20, 2007.

ระหว่างรอบการประมูลผู้ถือหุ้นประจำปี ฝ่ายผู้บุพิพาของยาปฎิเสธที่จัดการกับภัยคุกคามของ cardinal อิค้าห์น ทั้งจากการซื้อขายหุ้นใหญ่และของเว็บไซต์ยาปฎิเสธที่มีคืนเข้ามาที่สูดในโลก (8402) และอีกทางก็คือเจรจาภับอิค้าห์นให้ยกเลิกการเสนอเปลี่ยนคณะกรรมการยกชุด แลกับการให้ที่นั่งของอิค้าห์นและพากในตำแหน่งคณะกรรมการประจำหนึ่ง (8418) ซึ่งข้อเสนอเหล่านี้ประสบความสำเร็จในวันที่ 23 กรกฎาคม ก่อนการประมูลให้กับผู้ถือหุ้นไม่นาน (8432)

หลังจากย้ายมาภารดี้ด้วยโครชอฟท์ และยุติศึกกับการ์ด อิกาโน่ ได้สำเร็จ เส้นทางของข้อตกลง ร่วมกับภูเกิด ซึ่งผู้บริหารของภูเกิดมองว่าเป็นทางออกในระยะยาวน่าจะดำเนินไปได้อย่างราบรื่น แต่ว่าเรื่องวางแผนไม่เป็นเช่นนั้น หลังจากโคนเกรทระหว่างภูเกิดรวมสหรัฐกัดันอย่างหนัก ในเดือน พฤศจิกายน ภูเกิดได้ประกาศยกเลิกข้อตกลงขันนี้ (9517) ปล่อยให้ยาญี่สุดท้ายแล้วไม่ได้รับอะไร เลยก่อให้เกิดการเจรจาทั้งหมดเป็นระยะเวลาเกือบปี ต้องฝ่าฟันปัญหาทางธุรกิจต่อไปด้วยตัวเอง



19 มกราคม 2009 ยาญี่เปิดตัวซีอิจุนгинใหม่ Carol Bartz อดีตซีอิจุนгинของ AutoDesk และ Susan Decker ประธานบริษัทประจำความเมื่อ ถือเป็นการผลักใบสู่ผู้บริหารชุดใหม่ของยาญี่ (10366)

## รู้จักกับ Carol Bartz

Carol Bartz เกิดเมื่อ ค.ศ. 1948 เพิ่งอายุครบ 60 ปี จบการศึกษาด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยตรง เคยทำงานกับ 3M, Sun Microsystems และ Digital Equipment Corporation เช้ารับตำแหน่งซีอิจุนгинของ AutoDesk เมื่อ ค.ศ. 1992 ภายหลังความสำเร็จของ AutoDesk ขยายจากบริษัทที่มีรายได้ต่อปีระดับ 285 ล้านดอลลาร์ ขึ้นมาอยู่ที่ 1,523 ล้านดอลลาร์ใน ค.ศ. 2006 เชอเยงติดอันดับในทำเนียบผู้บริหารใหญ่ชั้นนำโดย Forbes อยู่บ่อบริษัท

เชอตัดสินใจเข้ามารับงานหนักที่ยาญี่ โดยยังคงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการของ AutoDesk อีก



เป็นประจำทุกปีว่าในช่วงสิ้นปี Blognone จะจัดรางวัลผลิตภัณฑ์ยอดเยี่ยมแห่งปีในสาขาต่างๆ โดยใช้การตัดสินคือทีมงาน Blognone และการให้คะแนนจากผู้อ่านผู้สมัครไป สำหรับรางวัลผลิตภัณฑ์ยอดเยี่ยมแห่งปี 2008 ตามสาขาต่างๆ มีดังนี้

## + Hardware

### Intel Atom

“เปิดโลกใหม่ให้กับการประมวลผล ด้วยราคาที่ถูกกว่า แต่ให้ประสิทธิภาพที่พอกเพียงกับงานของคนส่วนใหญ่”

ชิปปูที่ร้อนแรงที่สุดในปี 2008 ไม่ใช่พีซูร์ดับบนที่ทำลายสถิติพลังประมวลผลของบุคคลม้าย อย่าง Intel Core i7 ซึ่งปูที่สุดคุ้มค่าหนึ่งเชิงฟิวเจอร์อย่าง Opteron หรือซึ่งปูที่สำคัญที่สุดในวงการค้านวัตกรรมเฉพาะทางอย่าง NVIDIA Tesla

แต่มันกลับเป็นซึ่งปูขนาดเล็กราคากู กินไฟน้อย แต่มีประสิทธิภาพในการทำงานไม่遜色กับซึ่งปู Atom จากอินเทล ความนิยมลดลงทุกวันในเครื่องเน็ตบุ๊กและ Atom เป็นภาพสะท้อนที่ต้องหันหน้าที่ซึ่งปูที่บอกว่ามีคนจำนวนมากไม่ต้องการคอมพิวเตอร์แรงสูง ทว่าพลัง แต่พวกเขารู้ดีถึงความพิเศษของซึ่งปูที่ร่างกายพื้นฐานได้ในระดับหนึ่ง แต่สามารถทำงานได้นานตลอดทั้งวัน และราคาที่เอ้มเงิน อินเทลออกจำนำ Atom สองชนิดสำหรับการใช้งานสองแบบ ได้แก่ Atom Z Series (Silverthrone) จับตลาด Mobile Internet Device (MID) ขนาดเล็กและกินไฟต่ำมาก และ Atom N Series (Diamondville) จับตลาดเน็ตบุ๊กและเดสก์ท็อปราคาถูกซึ่งต้องการประสิทธิภาพสูงขึ้นมาอีก หน่อย

inside™

ถึงแม้ว่าจะมีซึ่งปูที่แข็งแรงดับเดียวกันในตลาดไม่จำกัดเป็น Geode ของเอ็มดี, Nano จาก VIA และ Tegra ของ NVIDIA แต่ด้วยเหตุผลว่าเน็ตบุ๊กที่มีแบตท์หงุดหงิดในตลาดตอนลับไม่เลือกใช้ Atom กันอย่างพร้อมหน้า จึงทำให้ Atom ได้รับรางวัลนี้ไปอย่างไม่ยากเย็น

รางวัลซอฟต์แวร์ยอดเยี่ยมประจำปีนี้มีผู้ชนะ 2 ราย

# Google Chrome

“ผลรวมอย่างลงตัวของเทคโนโลยี การประชาสัมพันธ์ และนวัตกรรม”

โครงการเว็บเบราว์เซอร์ของกูเกิลนั้นเป็นข่าวลือมาโดยตลอด (เริ่มเดิมกับชื่อระบบปฏิบัติการของกูเกิล) แต่ทางบริษัท ก็ปฏิเสธเสนอมาด้วยการจ่ายเงินสนับสนุนโครงการ Firefox เป็นเงินในน้อยอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นมีเชื่อว่าลือรอบสุดท้าย ถูกเอ่ยถึงขึ้นมา ทุกคนจึงคิดว่านั้นเป็นข่าวลืออีกข่าวเหมือนที่ผ่านๆ มา ไม่จำเป็นต้องให้ความสนใจ

แต่เมื่อมันกลับกลายเป็นข่าวจริง ประ瘴ค์ไม่ได้ลือก็ถึงกับแตกตื่น สรุปแบ่งตลาดของ Chrome ฟูงสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ชนิดที่รุ่นพี่อย่าง Opera และ Safari ต้องอิจฉาในความสำเร็จที่กูเกิลจะได้มาอย่างไน่ยกย่องไว้เลย Chrome มีองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์ที่ควรจะดังอย่างครบถ้วน ตั้งแต่ที่ mana ที่เปิดใช้งานโดยอัตโนมัติของทีม Mozilla ดิมิชาราเบินแกน หลัก นวัตกรรมใหม่ในโลกเว็บเบราว์เซอร์อย่างการแยกไปใช้ซึ่งแต่ละเว็บออกจากกัน ปรับปรุงประสิทธิภาพในการประมวลผล JavaScript ของเอนจิน V8 ที่ใช้เทคนิคใหม่จากแวดวงการศึกษา สัญญาอนุญาตแบบโอลเพนซอร์ส เมื่อมาพบกับแนวโน้มที่แข็งแกร่งอยู่แล้วของกูเกิล จึงทำให้ Chrome ประสบความสำเร็จอย่างรวดเร็ว

# Ubuntu 8.10 Intrepid Ibex

“ทำได้ทุกอย่างที่ 8.04 ควรจะเป็น”

ถึงแม้ว่า Ubuntu จะยังหัวใจในตลาดลินุกซ์ดิสทริบิวชันมาสำเร็จ กลับเป็นมาตรฐานกลางให้ลินุกซ์ค่ายอื่นต้องหันมาทำความ และกำลังเตรียมตัวเข้าไปเป็นหันกับระบบปฏิบัติการอื่นๆ อย่างจริงจัง แต่ใน Ubuntu 8.0.4 Hardy Heron ซึ่งเป็นรุ่น Long Term Support (LTS) มีระยะเวลาสนับสนุนนานเป็นพิเศษเพื่อสนับสนุนผู้ใช้อัปเกรด ทาง Ubuntu กลับสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้ ด้วยรอบการพัฒนาที่ถูกเพียงแค่ 6 เดือนและการเปลี่ยนแปลงระดับมาตรฐานของเทคโนโลยีอยู่เสมอ ทำให้ Hardy Heron มีบึกมาก many และโครงการ Ubuntu ที่ไม่ยอมพึ่งเสียทั้งทุนให้เลื่อนเวลาออกกุญแจให้ล่าช้า ออกไป เมื่อถูกหันกับที่เคยทำมาแล้วใน LTS รุ่นก่อนคือ Ubuntu 6.06 Dapper Drake จนสุดท้ายต้องออกกุญแจ 8.0.4.1 ออก มาแก้ไขปัญหาในเวลาไม่นานนัก

แต่ใน Ubuntu รุ่นถัดมา 8.10 รหัส Intrepid Ibex ทางโครงการ Ubuntu ก็แท้ได้สำเร็จด้วยการอุปกรณ์ดีกว่าที่ทันสมัย มีเต็มสภาพสูง และทำงานได้ราบรื่นอย่างที่ 8.04 ควรจะเป็น แฉะถ้าเทียบกับลินุกซ์อื่นๆ อีก Intrepid Ibex ก็ยังนำหน้าอยู่หลายช่วงตัว ในความเห็นของเราตอนนี้คือว่า Ubuntu 8.10 หมายสำหรับผู้ใช้ที่ไปในการย้ายจากระบบปฏิบัติการอื่นๆ และ

“ผู้ผลิตรายอื่นๆ ยังคงทำได้เพียงเล็กๆ ตาม”

# iPhone 3G

iPhone เปิดตัวครั้งแรกเมื่อเดือนมกราคม ค.ศ. 2007 โดยเป็น "โทรศัพท์มือถือที่ล้ำหน้าอย่างสมบูรณ์" มีฟีเจอร์แพลกิใหม่เป็นนวัตกรรมอย่างมากmany ไม่ว่าจะเป็นจอมัลล์สแบบมัลติทัช อินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่าย เร็นเดาร์ชอร์ติมปุ่มแบบ การปรับหน้าจอแสดงผลแนวอนุกรมโดยอัตโนมัติด้วย accelerometer ฯลฯ จึงไม่น่าแปลกใจที่ทั้งโลกจะตื่นกระแทก iPhone จะดัง “ประคิวชื่อเครื่องกันยาวเหยียดในแบบทุกประเทศที่วางขาย”



iPhone สร้างเกณฑ์ของมือถือแห่งอนาคตให้บริษัททุกแห่งเชื่อว่า ต้องปฏิบัติตาม หลังจากความขายของ iPhone ไม่นาน บริษัทมือถือพยายามทุกค่ายต่างเริ่มออกวาระโทรศัพท์ที่โฆษณาไว้เป็น “iPhone killer” รุ่นแล้วรุ่นเล่า แต่จนถึงวันนี้ 2 ปี ผ่านมา ก็ยังไม่มีเครื่องรุ่นไหนสามารถโค่น iPhone ลงได้ มีหน้าร้าน แอปเปลี่ยนอุปกรณ์เดตคือ iPhone 3G ในช่วงกลางปี 2008 ซึ่งปิดดูด่อนของ iPhone รุ่นแรกอย่างเงินเดียว

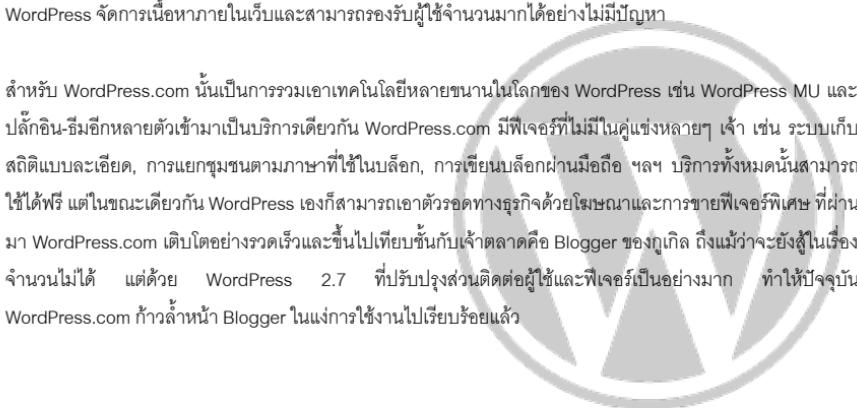
ตามความเห็นของเราแล้ว ในระยะอันใกล้นี้ มือถือที่เป็น “iPhone killer” มีเพียงรุ่นเดียวคือ iPhone รุ่นที่สามจากแอปเปลี่ยนเท่านั้น

Web +

# WordPress/WordPress.com

“กำลังเทียบรุ่น ท้าทาย Blogger”

ถ้าพูดถึง WordPress ก็จะต้องแยกแยะว่า WordPress เป็นทั้งซอฟต์แวร์ CMS แบบโอเพนซอร์สสำหรับทำเว็บลีก และผู้ให้บริการเว็บคลิกฟรีที่ใช้ซอฟต์แวร์ตัวเดียวกัน ตัวซอฟต์แวร์ WordPress นั้นติดตั้งและใช้งานง่าย มีฟีเจอร์ครบครัน และได้รับความนิยมขึ้นทันต่อต้นแบบอย่าง MovableType ในปัจจุบันแล้ว เนื้อหาที่ซื้อดังในโลกหลายแห่งได้ใช้ WordPress จัดการเนื้อหาภายในเว็บและสามารถรองรับผู้ใช้งานจำนวนมากได้อย่างไม่มีปัญหา

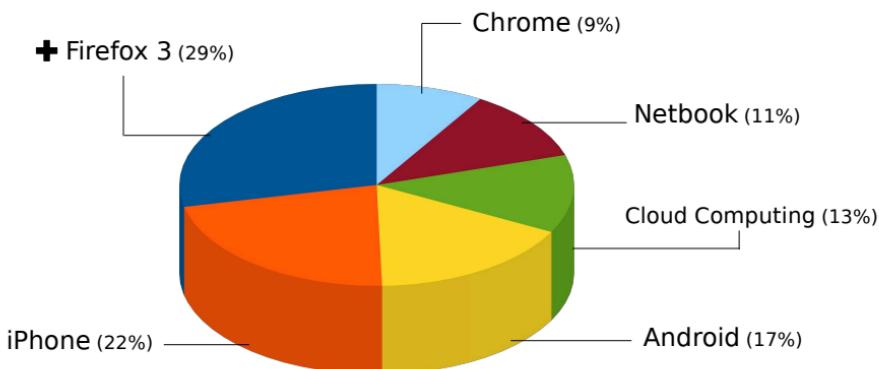


สำหรับ WordPress.com นั้นเป็นการรวมเอาเทคโนโลยีหลักๆ ของ WordPress เข้าไว้ใน WordPress MU และปลั๊กอิน-ชีมอีกหลายตัวเข้ามาเป็นบริการเดียวกับ WordPress.com มีฟีเจอร์ที่ไม่มีในคู่แข่งหลายๆ เจ้า เช่น ระบบเก็บสถิติแบบละเอียด การแยกชุมชนตามภาษาที่ใช้ในลีก กการเรียนรู้อัตโนมัติ ฯลฯ บริการทั้งหมดนั้นสามารถให้ได้ฟรี และในขณะเดียวกับ WordPress เองก็สามารถเอาตัวรอดทางธุรกิจด้วยโฆษณาและการขายฟีเจอร์พิเศษ ที่ผ่านมา WordPress.com เติบโตอย่างรวดเร็วและขึ้นไปเทียบชั้นกับเจ้าตลาดคือ Blogger ของกูเกิล ถึงแม้ว่าจะยังดูในเรื่องจำนวนไม่ได้ แต่ด้วย WordPress 2.7 ที่ปรับปรุงส่วนติดต่อผู้ใช้และฟีเจอร์เป็นอย่างมาก ทำให้ปัจจุบัน WordPress.com ถูกกล่าวว่าเป็นเจ้าของ Blog ที่ใหญ่ที่สุดในโลก

# Firefox 3

รางวัลนี้เป็นผลมาจากการเสนอชื่อ (10006) และการให้โหวต (10021) จากคะแนนของผู้อ่าน Blognone ทั้งหมด 807 เสียง ผลลัพธ์คือ Firefox 3 โปรแกรมที่อยู่ใกล้เคียงกับ Firefox ในวงกว้างมากที่สุด ชนะเลิศด้วยคะแนนโหวต 230 เสียง (29%) ถือเป็นชัยชนะครั้งที่สามของ Firefox ในรางวัลนี้ หลังจากที่ Firefox 1.5 ทำมาแล้วในปี 2005 และ Firefox 2 ในปี 2006

ขันดับสองคือ iPhone ที่คะแนน 177 เสียง (22%) และขันดับสาม Android 136 เสียง (17%)



## Best Blognone Users +

วัดจาก log ของระบบในการเข้าชมเว็บไซต์ได้แก่คุณ BLeAm ตามมาด้วย mokin และ pawinpawin ตามลำดับ

รางวัลผลิตภัณฑ์ยอดเยี่ยมของ Blognone ในปีก่อนๆ อยู่ที่

- Best of 2005 - [www.blognone.com/node/1462](http://www.blognone.com/node/1462)
- Best of 2006 - [www.blognone.com/node/3628](http://www.blognone.com/node/3628)
- Best of 2007 - [www.blognone.com/node/6602](http://www.blognone.com/node/6602)



please don't hurt the web  
use open standards

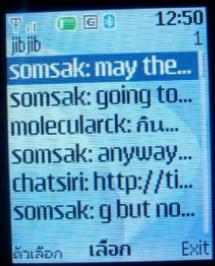
# ซอฟต์แวร์ไทย

ปี

# ซอฟต์แวร์ไทย

รวมรวมจาก [blognone.com/forum/projects](http://blognone.com/forum/projects)

## Jibjib



By @sugree  
[jibjib.org](http://jibjib.org)

โปรแกรม Twitter บันเมื่อถือที่ไว้  
Java ME มีไฟอร์มามากมายและ  
รองรับมีถือหลายรุ่น

8681

## SedThink



By @bundhidj  
[sedthink.com](http://sedthink.com)

Web 2.0  
mashup ทำงาน  
บน Adobe AIR

8685

## Covershare



By @poakpong  
[covershare.com](http://covershare.com)

เว็บไซต์แชร์ปกอัลบั้มเพลงไทย มา  
พร้อม API ให้เรียกใช้

8709

## +plugins

By @pruet  
[code.google.com/p/covershare-plugins](http://code.google.com/p/covershare-plugins)

ปลั๊กอินสำหรับดึงปกจาก CoverShare มา  
ใส่เพลงในโปรแกรม Songbird และ iTunes

10112

## Others

[OrangeGears.com](http://OrangeGears.com)

8696

X-BLC CMS

8695

[PHP Hoffmann](http://PHP Hoffmann)

8684

Club Distro Builder

8699

[Nucleosys](http://Nucleosys)

8718

OOo ReadyCD

10237

หนังสือเล่นนี้จัดหน้าด้วย



แต่งภาพด้วย



**GIMP**



**Inkscape**

เลือกใช้ภาพประกอบที่มีสัญญาอนุญาตแบบ



---

ภาพประกอบที่เป็นโลโก้หรือผลิตภัณฑ์ของบริษัทหรือหน่วยงานต่างๆ เลือกใช้ภาพที่มีมาจากการเว็บไซต์ของบริษัทหรือหน่วยงานเหล่านั้น (เช่น จากหน้า Press Room) สำหรับภาพประกอบอื่นๆ ให้ใช้ภาพที่มีสัญญาอนุญาตใช้งานแบบ Creative Commons ท่อนุญาตให้ใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ ที่มาของภาพที่เข้าข่ายนี้ได้แสดงไว้ในบริเวณใกล้เคียงกับตัวภาพแล้ว

แบบอักษรที่ใช้ นำมาจากเว็บไซต์ font.com หรือเป็นแบบอักษรที่เผยแพร่ด้วยสัญญาอนุญาตแบบเสรีอื่นๆ



Forecast Forward

## Tiny Brother is watching you

หนังสือเรื่อง หนึ่งเดียว配ปกสี่ (1984) ของจอร์จ ออร์เวลล์ ผู้ดึงโลกที่ทุกคนอยู่จำความคงโดย "พี่ใหญ่" (Big Brother) ผ่านทางโทรทัศน์ ในโลกปัจจุบันรัฐบาลอังกฤษผู้จับตามมองประชาชนของตัวเองผ่านทางเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) กำราบห้ามแสวงหาเฉพาะในกรุงลอนדון ในอนาคตตนในลิสต์รัฐบาลของประเทศต่าง ๆ อาจจะเริ่มใช้อุปกรณ์ขนาดเล็กในการติดตามการเคลื่อนไหวของประชาชนของตัวเอง ซึ่งในปัจจุบันการสร้างอุปกรณ์ตั้งกล้อง ในระดับที่ตามไม่เห็น หรือว่าเห็นได้ล้ำมาก เป็นไปได้แล้วทั้งในเมืองของเทคโนโลยีและเศรษฐศาสตร์ แต่เงื่อนไขทางสังคมค่วงหากที่ยังทำให้รัฐบาลประเทศต่าง ๆ ยังไม่กล้าที่จะนำอาชญากรรมลึกลับมาไว้จริง หรือนำมายังเปิดเผย

ในปี พ.ศ. 2492 (คศ. 1949) EDSAC คอมพิวเตอร์เครื่องแรกที่ทำงานเหมือนกับคอมพิวเตอร์ที่เราใช้กันอยู่ยังนี้ เปิดใช้งานเป็นครั้งแรกที่มหาวิทยาลัยเคมเบรดจ์ ประเทศอังกฤษรัฐประหารจีนประกาศก่อตั้งประเทศพร้อมกับเปลี่ยนการปกครองเป็นคอมมิวนิสต์ ในปีเดียวกัน จอร์จ ออร์เวลล์นักเขียนชาวอังกฤษได้พิมพ์หนังสือที่มีชื่อสั้น ๆ ว่า 1984 หรือว่า Nineteen Eighty-Four หนังสือเล่มนี้บรรยายถึงโลกอนาคตหนึ่ง (Dystopia) ที่รัฐบาลเฝ้าจับติดตามของตัวเอง ผ่านจอโทรทัศน์ และบิดเบือนสิ่งต่าง ๆ ด้วยการใช้ถ้อยคำที่ไม่ตรงกับความเป็นจริง เช่น เรียกว่ากระทรวงสังคมว่า Ministry of Peace

ล่ามาร์กปี พ.ศ. 2545 (คศ. 2002) คอมพิวเตอร์โน้มีใช้งานโดยแพร์เพลย์ไปทั่วโลก ในประเทศไทยจึงมีหูจินแท่ที่สัมภานุผลิตเติร์บานส่วนได้รับเข้มแข็งในการใหญ่พิเศษคอมมิวนิสต์จีน และประเทศไทยอังกฤษได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อสอดส่องพิจารณาของประชาชนของตัวเองไปแล้วกว่าสิ้นล้านตัวทั่วโลกซึ่งมากกว่าห้าแสนล้านอยู่ในกรุงลอนדון<sup>1</sup> รัฐบาลอังกฤษเชื่อว่าการใช้กล้องวงจรปิดสอดส่องพุ่งตีกรรมของประชาชนของตัวเองจะช่วยลดความภูมิใจ แต่ผลลัพธ์คือประชาชนต้องยอมเสียสิทธิ์ส่วนบุคคลไป ซึ่งไม่ต่างจากการถูกเฝ้าจับตามของโดยพี่ใหญ่ (Big Brother) ในหนังสือเรื่อง 1984 ด้วยเทคโนโลยีข้อมูลหรือข้อมูลหรือรีเซปทรีสหาย (Wireless Sensor Networks) อาจจะทำให้รัฐบาลจากจะสามารถเฝ้ามองประชาชนของตนได้อย่างลับ ๆ โดยที่ประชาชนไม่รู้ตัวก็เป็นได้

เครื่อข่ายเซ็นเซอร์หรือรีเซปทรีประกอบไปด้วยคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กมาก ๆ ที่เรียกว่า "เซ็นเซอร์โนนด" (Sensor Node) ที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ และติดต่อกับเซ็นเซอร์โนนดอื่นผ่านทางคลื่นวิทยุ เซ็นเซอร์โนนดแต่ละตัวประกอบด้วยหน่วยประมวลผลที่มีประสิทธิภาพต่ำแต่กินไฟน้อย มีหน่วยความจำขนาดเล็กและมีเซ็นเซอร์หรืออุปกรณ์ด้วยตัวของมันเอง แต่เครื่องอุณหภูมิ เครื่องวัดความชื้น หรือโนริโฟิน และด้วยขนาดที่เล็กมาก เช่น เล็กกว่าของมือชี้ หรือเล็กพอๆ กับกระดุม<sup>2</sup> ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องไม่มีความสามารถในการทำงานมากนัก แต่เมื่อเชื่อมต่อเข้ากับโนนดจำนวนมากเข้าด้วยกัน เป็นเครือข่ายเซ็นเซอร์หรือรีเซปทรี เราก็สามารถใช้ประโยชน์จากมันได้มากขึ้น เช่น ใช้ในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในที่ที่ เช่นในสำนักงาน หรือในการตรวจสอบผู้บุกรุกโดยที่ผู้บุกรุกไม่สามารถมองเห็นอุปกรณ์ได้ และด้วยต้นทุนที่ต่ำทำให้ไม่ต้องมีการดูแลภาระ ถ้าเซ็นเซอร์โนนดตัวใดหยุดทำงาน ก็สามารถที่จะเปลี่ยน แล้วถ้าเครือข่ายไม่สามารถทำงานได้ เพราะว่ามีเซ็นเซอร์โนนดเหลืออยู่ก็ไม่สามารถทำงานได้ต่อไปแล้ว ความความสามารถและคุณสมบัติตั้งกล่าวทำให้เครือข่ายเซ็นเซอร์หรือรีเซปทรีเหมาะสมกับ การใช้ได้มากของกิจกรรม หรือความคื้อคืนในห้วงประชาชน

#1 [http://www.urbaneye.net/results/ue\\_wp6.pdf](http://www.urbaneye.net/results/ue_wp6.pdf)

#2 <http://www.xbow.com/Products/productdetails.aspx?sid=174>

#3 [http://www.xbow.com/products/Product\\_pdf\\_files/Wireless\\_pdf/MICA2DOT\\_Datasheet.pdf](http://www.xbow.com/products/Product_pdf_files/Wireless_pdf/MICA2DOT_Datasheet.pdf)

เขียนมาทางด้านคณพีเวเตอร์ แต่ขอบอกว่าอ่านเรื่องนี้มีมากกว่าความรับรู้ ปัจจุบันกำลังเรียนอยู่ในต่างประเทศร่วมกับท่านแปลสิร์วันรอบโลกอยู่ปีละหลาย ๆ รอบ เพื่อคาดคะเนทางภาษาหลักบ้านจะได้มีผลงานไปใบหน้าอีก

ในการตรวจสอบความเคลื่อนไหวของประชาชน สิ่งสำคัญคือการจำแนกตัวบุคคลแต่ละคนออกจากกันเมื่อการติดฉลากหรือบาร์โค้ดให้กับประชาชนแต่ละคน เทคโนโลยีที่สามารถทำเช่นนี้ได้โดยที่ประชาชนไม่รู้ตัวคือการใช้ RFID ขนาดเล็กกว่าเม็ด瓜子<sup>4</sup> ที่สามารถโปรแกรมมาจากอาทิตย์ หรือว่าแอบไปใส่ไว้ในเสื้อผ้า RFID เป็นอุปกรณ์เล็กที่หันนิ่งขนาดเล็กที่จะตอบสนองต่อคลื่นวิทยุ โดย RFID แต่ละตัวจะให้การตอบสนองที่ไม่เหมือนกัน ดังนั้นอุปกรณ์ที่ตรวจสอบการตอบสนอง หรือว่าเครื่องอ่าน RFID สามารถแยกแยะ RFID แต่ละตัวออกจากกันได้ ลงนิภัยว่ารัฐบาลของประเทศไทยศึกษาประเทศหนึ่งและป้าย RFID ลงมาหากาย อาทิตย์เรียกและบอกว่าใส่ไว้ในเสื้อผ้า แล้วก็แยกตัวตั้งเดียวเชื่อใจให้ตามเวลาไฟฟ้าในเมือง โดยเรียนเชื่อใจให้เหล่านั้นติดตั้งเครื่องอ่าน RFID เอาไว้ ด้วยข้อมูลที่เก็บมาจาก RFID รัฐบาลของประเทศไทยนั้น ๆ ก็สามารถติดตามพฤติกรรมของประชาชนแต่ละคนได้ไม่อาจรับรู้ หรือหลบหลีกได้

# BIG BROTHER IS WATCHING YOU



ถ้ามองไปที่สถานการณ์ปัจจุบัน จะเริ่มเห็นว่ารัฐบาลในหลาย ๆ ประเทศ เช่นสหราชอาณาจักร เริ่มมีการเก็บข้อมูลบุคคลทางชีวภาพ (Bioinformation) ไม่ว่าสายยีนหรือ หรือว่าภูมิคุกคามที่ผ่านเข้าออกประเทศไทย รวมถึงการติดตั้ง RFID ในพาสปอร์ต ซึ่งในอนาคตอาจจะมีการบังคับให้ชาวต่างชาติต้องทำการติดตั้ง RFID ในร่างกาย เช่นการส่องไว้ใต้ผิวหนัง เพื่อให้รัฐบาลสามารถตรวจสอบการเข้าออกหรือกิจกรรมของคน ๆ นั้นได้ ซึ่งถ้าสถานการณ์การออกกฎหมายด้านความรุนแรงมากขึ้น รัฐบาลก็มีเงื่อนดู หรือ ข้อข้าง (แล้วแต่ว่าเราจะอธิบายชื่อใหม่) ที่จะผลักดันให้ออกกฎหมายเพื่อบังคับใช้บนภาระล่ามได้

ไม่ได้จะนะพัฒนาไปแค่ไหน สิ่งที่ขึ้นมาบุญยิ่งสอนมา ก็คือความกล้า ไม่ว่าจะเป็นความกล้าว่าคนอื่นจะมาละเมิดสิทธิ์ส่วนบุคคล หรือความกล้าว่าคนอื่นจะมาทำร้าย เส้นแบ่งระหว่างความกลัวสองขั้นนี้ จะเป็นตัวชี้ว่าเทคโนโลยีใบหน้าจะถูกนำมาใช้ได้บ้าง และเทคโนโลยีใบหน้าจะไม่ถูกนำมาใช้

#4 <http://www.pinktentacle.com/2007/02/hitachi-develops-rfid-powder/>

#5 [http://news.cnet.com/Human-chips-more-than-skin-deep/2009-1008\\_3-5318076.html](http://news.cnet.com/Human-chips-more-than-skin-deep/2009-1008_3-5318076.html)

## ไฟเบอร์ออฟติก กับอินเทอร์เน็ต

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ตเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของผู้คนทั่วโลกมากขึ้น และยังเกิดบริการบนอินเทอร์เน็ต รูปแบบใหม่ ๆ เช่น วิดีโอดาวน์โหลด P2P, VoIP หรือ Social Network บริการเหล่านี้ล้วนต้องการบริมาณการส่งข้อมูลที่มากขึ้น ลักษณะเดียวกันที่สามารถรองรับความต้องการเหล่านี้ได้คือ "เคเบิลไนท์แลนด์" หรือ "ไฟเบอร์ออฟติก" (fiber optic)

ข้อดีของไฟเบอร์ออฟติกเมื่อเปรียบกับการส่งสัญญาณผ่านDUCTทองแดง ได้แก่ สัญญาณระบบวนน้อยกว่า สร้างข้อดีให้ปริมาณมากกว่า เนื่องจาก ข้อดีเหล่านี้ทำให้ไฟเบอร์ออฟติกถูกนำมาใช้งานแทนสายสัญญาณDUCTทองแดงมากขึ้นเรื่อย ๆ และปัจจุบันมีการวางแผนให้ไฟเบอร์ออฟติกส่งสัญญาณไปยังผู้ใช้ตามบ้านทั่วไป ที่เรียกว่า Fiber to the Home (FTTH) และ Radio over Fiber (RoF)

การส่งสัญญาณผ่านไฟเบอร์ออฟติกนั้นต้องการเงินลงทุนสูงมาก โดยเงินทุนส่วนมากหมดไปกับค่าติดตั้งและว่างสาย แต่ทั้งนี้ก็เป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในระยะยาว เพราะเทคโนโลยีการส่งสัญญาณผ่านไฟเบอร์ออฟติกนั้น ไม่ได้ขึ้นอยู่กับตัวสายไฟเบอร์ออฟติก แต่ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ และเทคโนโลยีควบคุมผลสัญญาณ (ซึ่งมีราคาถูกกว่าตัวสายและค่าติดตั้ง) การเพิ่มอัตราส่งสัญญาณในไฟเบอร์ออฟติกนั้นสายสัญญาณจะไม่ถูกเปลี่ยนแปลงอะไรทั้งสิ้น แต่ถึงที่ถูกพัฒนาให้ขึ้นคือ อุปกรณ์รับส่ง และประมวลผลสัญญาณ

ความยากของการรับ/ส่ง และประมวลผลสัญญาณ (ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ขาดไม่ได้ในภาคอุตสาหกรรมในการส่งสัญญาณทั้งระบบ) คือ การเปลี่ยนสัญญาณแสงที่ถูกส่งผ่านมาในสาย ให้เป็นสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า และประมวลผลสัญญาณตามตัวอยุปกรณ์โดยเล็กทรอนิกส์ในแบบดิจิทัลอีกรั้งหนึ่ง ขั้นตอนนี้เป็นปัญหาสำคัญที่ต้องแก้ไข 3 ประการ ได้แก่

- 1) สัญญาณระบบที่เกิดจากการส่งสัญญาณแสงผ่านสายไฟเบอร์ออฟติกนั้นแตกต่างจากสัญญาณระบบในคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีที่เป็นที่รู้จักและใช้งานในการประมวลผลสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า จึงต้องได้รับการวิจัย และปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อให้เหมาะสมกับระบบไฟเบอร์ออฟติก
- 2) ในระบบคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั่วไป การเพิ่มแรงดันสัญญาณ ทำให้สามารถส่งข้อมูลได้มากขึ้นและเร็วขึ้น แต่ด้วยลักษณะความไม่เป็นเรียงเส้น (non-linearity) ของไฟเบอร์ออฟติก ทำให้เกิดข้อจำกัดในการเพิ่มแรงดันสัญญาณ (การเพิ่มแรงดันสัญญาณไม่ทำให้ส่งข้อมูลได้เร็วขึ้นและมากขึ้นเสมอไป)

3) อุปกรณ์ที่ใช้ในการประมวลผลสัญญาณ มีความเร็วในการถ่ายทอดข้อมูลสัญญาณ (เท่านั้น นี่จึงบันทึกอุปกรณ์)  
อิเล็กทรอนิกส์ที่ประมวลผลได้ 500Mb/s แต่อัตราการส่งสัญญาณอยู่ที่ 40Gb/s ต่างกันราว 80 เท่า ทำให้อุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์กล้ายเป็นเครื่องของระบบทั้งหมด

นอกจากนี้ สิ่งท้าทายใหม่ของวงการไฟเบอร์ออฟติก คือ การพยายามเข้าถึงผู้ใช้ทั่วไปผ่าน Fiber to the Home และ Radio over Fiber ซึ่งความท้าทายนี้ได้ขึ้นอยู่ที่ปริมาณหรือความเร็วในการส่งสัญญาณ ( เพราะมันสูงมากอยู่แล้ว )  
แต่อยู่ที่การลดความเสื่อมของระบบ การออกแบบอุปกรณ์ รับ/ส่ง และประมวลผลสัญญาณ ให้มีความถูกและเป็น  
ที่ยอมรับของตลาด

เป้าหมายของ FTTH และ RoF คือเข้ามาแทนที่ DSL/มือถือ 3G และเพื่อให้ผู้ใช้สามารถบ้านสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต  
ระดับ "Gigabit Internet" ที่รองรับบริการชนิดใหม่ๆ ในอนาคต บริษัทยกชัยให้กับทางการสื่อสารในยุโรปด้วยเป้าว่า  
FTTH และ RoF จะออกสู่ตลาดภายในปี 2012

เทคโนโลยีเหล่านี้อาจดูเหมือนเป็นความฝันเกินจริงสำหรับคนไทย เพราจะสำหรับคนไทยทั่วไป อินเทอร์เน็ตยังเป็น  
เรื่องไกลตัว และอัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงยังมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับ ประชากรทั้งประเทศ

การนำไฟเบอร์ออฟติกมาเป็นสื่อในการส่งข้อมูลอาจช่วยแก้ปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในประเทศไทยได้  
ด้วยเหตุผลต่อไปนี้

- 1) รองรับปริมาณความต้องการของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่เพิ่มขึ้นในอนาคต
- 2) ภาคการใช้งาน และการให้บริการต่อหน่วยทดลอง
- 3) ต้องการนำข้อมูลที่รองรับการใช้งานได้มาก และกว้างขึ้น ทำให้เปิดเสรีการแข่งขันได้ง่ายขึ้น

การนำเทคโนโลยีไฟเบอร์ออฟติกมาใช้งานจริงในประเทศไทย ไม่ได้ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้เพียงอย่างเดียว  
แต่ขึ้นอยู่กับวิสัยทัศน์ของรัฐบาล และผู้ที่มีอำนาจทุกฝ่าย ทั้งด้วยเหตุผลด้านการลงทุน และด้านกฎหมาย ในกรณีที่  
จะมีการนำไฟเบอร์ออฟติกมาใช้งานจริงในอนาคต การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีไฟเบอร์ออฟติก จะช่วยให้เรา  
สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้อย่างชาญฉลาด เกิดการเรียนรู้พัฒนาต่ออยอด เป็นผลทำให้ลดต้นทุนทางเทคโนโลยีได้  
ในระยะยาว ผู้ที่ยืนหลังเป็นอย่างยิ่ง ว่าสิ่งต่อไป เหล่านี้จะเกิดขึ้นในประเทศไทย

## ความเคลื่อนไหวของเทคโนโลยีภาษาโปรแกรม

ในช่วงระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้รับการพัฒนาอย่างใบใหญ่ในหลายแนวทาง ทั้งความนิยมที่เพิ่มขึ้นของการใช้ภาษาเชิงพลวัต (Dynamic Language) การพัฒนาฐานแบบของภาษาที่เป็นหัวใจของเว็บ เช่น ภาษา Java ศาสตร์ และการกลับมาของภาษาซีในรูปแบบที่สามารถทำงานได้บนเครื่องจักรเสมือน (virtual machine เช่น ใน Adobe Alchemy) รวมทั้งการเดินทางหน้าประมวลผลสมรรถนะสูง บทความนี้จะนำเสนอบางมองผ่านไปยังอนาคตข้างหน้า สำหรับภาษาที่กำลังเกิดขึ้นในปัจจุบันจะแสดงผลกระทบอย่างไรกับผู้ที่มีบทบาทของนักพัฒนา

### การเปลี่ยนแปลงของภาษา

ภาษาเกิดใหม่ๆ ไม่ใช่ภาษาเชิงวัตถุ (Object-Oriented) ล้วน ๆ อีกต่อไป แนวทางการพัฒนาภาษาใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้นได้ยกเว้นแนวคิดของภาษาเชิงฟังก์ชัน (Functional Language) เข้ามากอ่าย่างเดิมที่แล้ว ลิสท์ที่จะเกิดขึ้นอย่างเป็นปกติกับภาษาสมัยใหม่คือจะไม่มีรูปแบบที่เป็นเชิงวัตถุโดยสมบูรณ์ แต่จะเป็นลูกผสมระหว่างการโปรแกรมเชิงวัตถุและเชิงฟังก์ชัน และอาจมีการโปรแกรมเชิงลักษณะ (Aspect-Oriented Programming) เป็นพีเจอร์ร่องรอยด้วย

เส้นทางของการใช้ประโยชน์ของภาษาจะมีการเปลี่ยนแปลงโดยมีการผสมการใช้งานตั้งแต่การใช้มันเป็นภาษาศูนย์ในการทำงานง่าย ๆ นำไปใช้สร้างแอ�� พลิเคชัน ไปจนกระทั่งการใช้งานในระบบเชิงขนาดใหญ่ ที่ขับข้องรูปแบบการเขียนก็จะมีการบังคับให้ใช้ชนิดของตัวแปร (type) น้อยลง ซึ่งหมายถึงผลิตภาพ (productivity) ที่สูงขึ้น และในขณะเดียวกันก็ได้ความปลอดภัย (type safety) มาจาก รวมทั้งสมรรถภาพ (performance) ด้วยเช่นกัน สิ่งเหล่านี้เกิดจากการพัฒนาความสามารถของระบบของชนิดข้อมูล (type system) ให้สามารถ分担ความซับซ้อนได้ รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีการแยกความเสี่ยง (separation of concerns) และการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรเสมือน โดยเฉพาะการคอมไพล์ทันที (Just-in-Time)

### ผลกระทบจากโลกขนาด

การประมวลผลเรียงขนาด (parallel computing) ก็ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงแนวคิดเชิงภาษาเข่นเดียว กัน มีภาษาเชิงพลวัตได้รับการพัฒนาความต้องออกแบบใหม่เพื่อช่วยความซับซ้อนของแนวคิดเชิงขนาด หรือเพิ่มความสามารถในการเชื่อมต่อได้ดีตั้งแต่แรก เพื่อให้นักพัฒนาสร้างโปรแกรมเรียงขนาดได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น (เช่น ภาษา Cilk) รวมทั้งการเพิ่มพีเจอร์ร่องอย่าง (เช่น ในภาษา Fortress) เพื่อช่วยนักพัฒนาในกลุ่มวิทยาศาสตร์เป็นต้น

นอกจากนี้ภาษาบางกลุ่มที่ใช้แนวคิดของการประมวลผลในระดับ process หากกว่าระดับ thread เช่น Erlang ก็ได้รับการยอมแพ้ เช่นกันว่าให้ประดิษฐ์ภาษาพูดภาษาสายหลักทั่วไป ลิสต์ที่นำเสนอได้ทำการรีเม็คความสามารถเหล่านั้นมาใส่ในภาษาสายหลักนั้นจะทำได้มากน้อยแค่ไหน อย่างไร

### ความหลากหลายเชิงภาษา

สิ่งหนึ่งที่พัฒนาตามคือเทคโนโลยีของตัวสร้างคอมไฟเลอร์ได้พัฒนามาสู่ระดับที่เราสามารถสร้างภาษาเองได้ง่ายขึ้น ตัวแปลภาษาชนิด LL(k) “ได้รับการยอมรับแล้วว่าใช้งานได้จริงสำหรับกรณีทั่วไป และสามารถจัดการกับความซับซ้อนของภาษาได้เกินขอบเขตของ Context-free Grammar เมื่อตัวสร้างภาษาได้ถ่ายเข้า ภาษาจึงเกิดมากขึ้น และคงต้องยอมรับกันในหลายจุดว่าการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีความซับซ้อนเรามากจะต้องใช้ภาษาเกิน 3 ภาษาพร้อมกัน นอกจากนี้ภาษาเฉพาะทาง (Domain Specific Language) ย่อว่า DSL ที่เกิดจากการสร้างภาษาขึ้นเพื่อช่วยสนับสนุนเพื่อรวมเวิร์กการพัฒนาต่าง ๆ ก็จะยิ่งเพิ่มความหลากหลายขึ้นไปอีกระดับหนึ่ง

การปรับตัวเพื่อให้สามารถเรียนรู้และทักษะการสับสิทธิ์ในสมองเมื่อทำงานกับภาษาหลายตัวพร้อมกันจึงเป็นสิ่งจำเป็นในอนาคตอันใกล้นี้

### บทสรุป

การเคลื่อนไหวของภาษา โปรแกรมบัญชีรายรับและอนาคตอันใกล้ ยังคงให้มีความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้ไฟเลอร์ของภาษาใหม่ แนวคิดที่ครอบคลุมทั้งการโปรแกรมเรียงต่อๆ กัน และเชิงลักษณะ นอกเหนือนั้นก็ยังจะรวมไปถึง การคิดเรียงขานนเพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรเครื่อง “ได้อย่างเต็มที่ และในขณะเดียวกัน ความสามารถหลากหลายเชิงภาษา โปรแกรมนั้นยังคงต้องคงและทางข้อมูลในความจำเป็น ที่ต้องรู้และมีทักษะเพื่อให้สามารถใช้ภาษาได้หลายภาษาไปพร้อมกัน

#1 LL(k) parser - Left to right, Leftmost derivation, (k) คือจำนวนตัวแปรที่ใช้ในการ parse ล่วงหน้า (lookahead)

## ปีก้าวฯ กับ พรบ. คอมฯ : ปัญหาที่ถูกมอง(ข้าม) ดุลยภาพระหว่างอำนาจจารังส์กับสิทธิเสรีภาพของประชาชน

เป็นเรื่องน่าสนใจที่เดียว ที่หากศึกษาความคิดเห็นของผู้คนที่เกี่ยวข้องกับการเมืองบังคับใช้ของ พระราชบัญญัติ ว่าด้วยการ กระทำการ กระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 2550<sup>1</sup> ไม่ว่าจะเป็นคนในแวดวงไอที ผู้ใช้/ให้บริการ อินเทอร์เน็ต บรรดาผู้ทำการเมืองผู้มีอำนาจในการเสนอและพิจารณากฎหมาย รวมทั้งเจ้าหน้าที่งานรัฐสูงปฏิบัติ การ ดูเหมือนจะมีอยู่เพียงไม่กี่เรื่องหรือไม่กี่มาตราเท่านั้นในกฎหมายฉบับนี้ ที่ควรค่าแก่การให้ความสนใจ หรือแก้ไขปรับปรุงเดีย มีอีกสองโอกาส ทั้งที่ในความเป็นจริงแล้ว ธรรมนูญการปกครองพลเมืองของประเทศไทย ฉบับนี้ รวมทั้งกฎหมายลูกค่าง<sup>2</sup> มีเรื่องที่เป็นปัญหาทั้งในแง่ความไม่ชัดเจนของด้วยทั้งและอัตราโทษที่น่า สงสัย อันควรพิจารณาแก้ไขอย่างล้ำมายังง อาทิ ความสับสนในนิยามของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (มาตรา 3) นำไปสู่ความกุ่มภ่ายในการจัดเก็บข้อมูล (ตามประการกระทำการใดซึ่ง ), บทที่ก่อให้เกิดการ "เข็นเชือดตัว เอง" ของสื่ออย่างชนาห์ใหญ่ (มาตรา 15) และเปิดช่องให้เจ้าหน้าที่เข้าทักษัดในชูของ "การขอความร่วม นือ" เพื่อเลี้ยงกระบวนการทางศาล (มาตรา 20) ซึ่งต้องใช้เวลานานกว่า<sup>4</sup> ลงโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือนกับการ เจาะระบบคอมพิวเตอร์ (มาตรา 5) ซึ่งคล้ายกันอย่างมาก เมื่อเทียบกับโทษของการเข้าถึง หรือคัดกรับข้อมูล (มาตรา 7, 8) หรือเทียบกับการฟอร์มวิธีเดลเนื้อหาผิดกฎหมาย ซึ่งผู้กระทำอาจต้องรับโทษจำคุกถึง 5 ปี (มา ตรา 14 (5)) ฯลฯ

มาตรา 20 "การสั่งระงับการเผยแพร่ข้อมูลชำเราสาร" เป็นหนึ่งในมาตราที่ได้รับความสนใจตามที่กล่าว แม้ผู้ นักกฎหมายจำนวนหนึ่งเห็นว่า มาตรานี้ใช้คำอุบลเครื่องและกว้างเกินไปจนน่าจะขัดต่อเสรีภาพในการรับรู้ ข้อมูลชำเราสารและการแสดงความคิดเห็น (ที่รับรองไว้ในกฎหมายรัฐธรรมนูญ) เห็นคำว่า "ขัดต่อความสงบ เรียบร้อยและศีลธรรมอันดีของประชาชน"<sup>5</sup> เนื่องจากเป็นคำที่ไม่สามารถเข้าใจได้ในความหมายเดิมเส้นให้ขาดเจนได้ว่า สิ่งใดบ้างที่ทำ แล้วจะขัดต่อเรื่องดังล่าว หรือทำแล้วจะต้องถูกกลบโกหก ยังส่งผลให้เกิด "ความไม่แน่ใจในการกระทำของตัว เอง" ต่อประชาชน ซึ่งย่อมกระทบต่อพฤติกรรมของผู้คนในสังคมโดยรวม จึงสมควรพิจารณาปรับปรุง แต่ทั้ง ฝ่ายนิติบัญญัติและเจ้าหน้าที่ผู้บัญชาติการลับไม่ได้สนใจประเด็นนี้เลย และคงต้องคำนึงแต่เพียงว่า ทำ อย่างไรจึงจะควบคุมเรื่องที่มีเนื้อหาบางประเภทได้อย่างเบ็ดเสร็จ เต็มที่และรวดเร็วกว่าที่เป็นอยู่<sup>6</sup> ถึงขนาดคิดกันว่า น่าจะแก้ไขและเพิ่มอำนาจให้เจ้าหน้าที่งานโดยตรงและหันที่ที่ได้รับแจ้งหรือพบเห็น โดยไม่ ต้องส่งเรื่องให้ศาลก่อน ที่สำคัญยังคงกวนว่าก็คือ แม้ปัจจุบันจะมีมาตรา 20 กำหนดขั้นตอนการปิดกั้นไว้ แล้วก็ตาม แต่ในทางปฏิบัติ ฝ่ายผู้ให้บังคับกฎหมายยกตัวว่าการที่ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะระงับการเผยแพร่ ข้อมูล "บางประเภท" โดยรับคำสั่งโดยตรงจากเจ้าหน้าที่งาน (ไม่ผ่านศาล) นั้น ลือเป็นเรื่องถูกต้องของครอบครัว และไม่มีผิดหน้าที่ใด ๆ ในการให้บริการระบบสื่อสารแก่ประชาชน<sup>7</sup>

อันนี้ นอกจากเรื่องของถังกล่าวแล้ว ในส่วนที่ผ่านมา รัฐยังพยายามขยายขอบเขตเนื้อหาที่ต้องถูกปฏิบัติห้ามอีกด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเสนอเพิ่มบทที่ว่าด้วย “การมิเนื้อปีงสูง” แต่ประดิ่นก็คือ ในขณะที่นักกฎหมายหันไปและเหตุต่างๆ ขึ้นซึ่งให้เห็นปัญหาของความผิดฐานนี้ (มาตรา 112 ประมวลกฎหมายอาญา) ว่าด้วยความที่มาตราคนี้ให้อำนาจบุคคลได้เกิดลักษณะทางการนี้มีอยู่เสมอ อย่างไรก็ตาม มนต์เสน่ห์ของการลั่นแหลก หรือจำกัดความคิดเห็นนี่แตกต่างของบรรดาคู่แข่งทางการเมืองอยู่เสมอ อย่างขาดความรับผิดชอบ ซึ่งสถานการณ์เข่นี้ย่อมกระทบต่อเบื้องสูงเองหรือกระทำการที่เป็นการดึงเบื้องสูงให้กลับต่ำลงไปอีก

แต่คุณเห็นว่าในที่สุดแล้วฝ่ายรัฐก็ยังไม่ยอมมาใส่ใจ ในสุคขอการติดต่อสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์นี้ซึ่งข้อมูลมหาศาล เสื่อมต่อให้เหลวเย็น จึงยังไม่ต้องพูดถึงเลยว่าในอนาคต หากมีมาตรการใหม่ที่ผู้เสียหาย ตั้งใจขยายกลุ่มบุคคลที่ได้รับการคุ้มครองในเรื่องนี้ให้กว้างขึ้นนอกเหนือจากบัตริษฐ์ ราชินี หรือรัชทายาท ขยายขอบเขตการกระทำที่เข้าข่ายเป็นความผิด รวมทั้งเพิ่มงบประมาณของเงินที่ได้รับการตอบสนองจริง มนต์เสน่ห์เป็นเครื่องเรื่องที่หงวนประสีติกิจภาพของผู้กุมอำนาจราชรัฐ และก่อให้เกิดปัญหาต่อสิทธิเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นของประชาชนมากมาย เพียงได้

มาตรา 20 ถือเป็นตัวอย่างมาตรฐานปัญหาของพระบรมฯ ที่คืนไทยควรสนใจ แต่น่าเสียดายที่ประเทศไทยที่ถูกสอนใจกลับ กล้ายังคงประเด็นที่จะทำให้ปัญหาที่มีอยู่ทันหน้าเข้าไปในขณะที่อีกมาตราหนึ่งที่คืนไทย คณธรรมวงศ์อีกที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตควรสนใจเป็นพิเศษ แต่ที่ผ่านมาบันยี่ไม่ได้ถูกสนใจอย่างจริงจังนัก คือ ภาระหน้าที่ในการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ให้ไว่ตั้งแต่ 90 วัน (มาตรา 26) ทั้งที่ยังมีอีกหลายคำามตอื่นๆ ที่ตัวพระบาทบัญญัติเอง และประกาศกระทรวงอีกซึ่งไม่ได้ตอบหรือกำหนดให้ชัดเจน เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บควรเป็นของใครบ้าง มาตรฐานการจัดเก็บและมาตรการคุ้มครองข้อมูลที่จัดเก็บ (ปัจจุบันประเทศไทยไม่มี “กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล”), ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการเรียกข้อมูลนี้โดยล้ำหน้าที่ หรือเมแทปปัญหาที่อาจ เกิดขึ้นจริงแล้วข้อมูลที่รัฐกำหนดให้เก็บนั้นอยู่ในความหมายของ “ข้อมูลจราจรส่วนบุคคล” หรือไม่ (ข้อมูลลายตัวที่ต้องเก็บตามประกาศ ไม่น่าจะถือเป็นข้อมูลจราจรส่วนบุคคล) แต่เป็นข้อมูลผู้ใช้ หรือข้อมูลที่เกี่ยวขับสัญญาณวิเคราะห์ ซึ่งเหล่านี้ล้วนแต่มีผลกระทบต่อผู้ให้และผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตทั้งสิ้น

อันนี้ ข้อกำหนดให้จัดเก็บข้อมูลลื้มไม่ใช่เรื่องใหม่ ปัจจุบันกฎหมายท่านของนี้ถูกประกาศใช้ หรือกำลังเตรียมประกาศใช้ ในหลายประเทศ<sup>9</sup> แต่ควรต้องสังเกตด้วยว่า ในขณะที่กลุ่มประชาชน นักเขียน และคนอื่นที่ในประเทศไทยเหล่านั้น ต่างพยายามตั้งคำถามกับหลักเกณฑ์นี้ และกำลังต่อสู้กับลักษณะอันไม่เหมาะสมด้วย ของบทบัญญัติ ที่อาจดัดกับกฎหมายรัฐธรรมนูญ หรือกระทบสิทธิเสรีภาพของพวกราษฎร์ ไม่ใช่เป็นเรื่องที่ไม่ได้รับการยอมรับในประเทศไทย

แม้กฎหมายที่ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ก็เป็นกฎหมายเรื่องหนึ่งที่ทุกประเทศ รวมทั้งประเทศไทย ยังดำเนินต่อไป ทั้งนี้เพื่อกำหนดแบบแผนความประพฤติให้ประชาชนพลเมือง และจัดการความผิดกฎหมายใหม่ ที่เกิดขึ้นในยุคข้อมูลขาวสาร แต่เนื่องจากกฎหมายลักษณะนี้มีประเด็นที่เกี่ยวพันใกล้ชิดกับการจำกัดสิทธิเสรีภาพในการติดต่อสื่อสารอันเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของประชาชน

รัฐวิจัยควรพิจารณาบัญญัติตัวยการความระมัดระวัง และต้องให้น้ำหนักกับภาระกิจการที่มุ่งค่องสิทธิเสรีภาพไม่อิ่ง邪ยอนไปกว่าการป่วยทางการเมือง แต่ในความเป็นจริง (ไม่ต่างจากกฎหมายความคุ้มสืบประเทศไทย) พ.ร.บ. คอมฯ 2550 กลับให้น้ำหนักอย่างมาก ๆ กับการป่วยทางการเมือง และบันญญัติให้ลายมาตราห้ามมีเรื่องให้ถูกเดียงถึงความชัดเจน ความเหมาะสม ที่ฝ่ายผู้ออกกฎหมายสมควรทบทวนแก้ไข นอกจากนี้จะเห็นได้ว่า เมื่อจะมีความพยายามในการพิจารณาแก้ไขกฎหมายนี้อยู่บ้าง แต่ประเดิมที่ฝ่ายรัฐมุ่งเห็นและประสงค์ปรับปรุงคือองค์ประกอบทางกฎหมายที่คิดของรัฐไทยที่ให้ความสำคัญกับการใช้ "อำนาจรัฐ" โดยเด็ดขาด หากก่อภาระป่วยคู่มุ่งค่องสิทธิเสรีภาพขึ้นทั่วประเทศ คงเป็นภาระของประชาชนอยู่ดี

น่าเชื่อเหลือเกินว่า ในอนาคต พ.ร.บ. คอมฯ คงเป็นกฎหมายอีกด้วยหนึ่งที่จะถูกปรับปรุงแก้ไขอยู่เนื่อง ๆ เพื่อให้ทันกับรูปแบบการกระทำการที่มีให้บันทึก ที่พัฒนาอย่างรวดเร็วไปกับเทคโนโลยี ต่อภาระกิจในการปรับปรุงเครื่องมือป่วยทางการเมือง ทำให้ความไม่สงบนี้ อาจเป็นเรื่องจำเป็นที่ต้องแก้ไขความหวังให้กับรัฐบูรณะด้วยการ "ปรับสมดุลย์" ระหว่างอำนาจรัฐ กับสิทธิเสรีภาพของประชาชน ต้องมีอยู่ในรูปแบบที่มีผลพลอยได้ เช่น ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ความมั่นคงทางการเมือง ยังคงตั้งตระหง่านอยู่จากฝ่ายรัฐผู้กุมอำนาจปักครอง

- #1 ดาวน์โหลด ประมวลกฎหมายอีกด้วยการกระทำการที่มีให้กับคอมพิวเตอร์ 2550 ทั้งฉบับได้ที่  
[http://www.etcommission.go.th/documents/laws/20070618\\_CC\\_Final.pdf](http://www.etcommission.go.th/documents/laws/20070618_CC_Final.pdf)
- #2 ประกาศกระทรวงไอซีทีที่บันทึก ที่เกี่ยวกับ พ.ร.บ. การกระทำการที่มีให้กับคอมพิวเตอร์ ดูใน  
[http://wiki.nectec.or.th/nectecedia/index.php/Main\\_Page](http://wiki.nectec.or.th/nectecedia/index.php/Main_Page)
- #3 ดาวน์โหลด ประกาศกระทรวงไอซีทีเรื่อง "หลักเกณฑ์การเข้ารักษาข้อมูลราชทายคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต 2550" ทั้งฉบับได้ที่ <http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2550/E/102/5.PDF>
- #4 ดู "คำต่อคำ สมมະนราธิรัตน์"เรื่องนี้ว่าการกระทำการที่ ในการงานน่าจะดูเด็นร้อนๆ, ประเทศไทย  
<http://www.prachatai.com/05web/th/home/12178>; คุณทิวเคราะห์เรื่องนี้เพิ่มเติม ได้ที่  
<http://www.biolawcom.de/blog/805/Censorship-in-thailand-Computer-Law.html>
- #5 ปกติเป็นห้อยคำที่ใช้เฉพาะในกฎหมายแพ่ง (แบบแผนความสัมพันธ์ระหว่างเอกชน กับเอกชน) และห้ามใช้ในกฎหมายอาญา หรือกฎหมายปกครอง (แบบแผนความสัมพันธ์ระหว่างรัฐ กับเอกชน) ซึ่งมีบทลงโทษ หรือจำคุกเดือน หรือจำคุกสิทธิเสรีภาพบางอย่างของผู้ดำเนิน (เห็น ะจับกากกระทำ)
- #6 ดู "ญาณพล ดำรงรัตน์" เรื่องเดียวกันนี้ "เบื้องต้น" <http://www.prachatai.com/05web/th/home/11960>; "ทำงานรัตน์" แห่ง รวม.ไอซีที "จ้องปิดเว็บหนึ่ง", ประเทศไทย <http://www.prachatai.com/05web/th/home/15007>
- #7 ดู "มั่น รัตน์" ไออสท์ ไม่ถูกถอนใบอนุญาต หากกลับสืบอิเว็บหนึ่งจริง", ประเทศไทย  
<http://www.prachatai.com/05web/th/home/12231>
- #8 ดู "ปปช. ดันแก้กฎหมายคอมฯ ขยายกฎหมายนี้เพิ่มพระบรมวงศานุวงศ์" จำเลยรับภาระที่สูงนั้น และเพิ่มโทษหนัก, ประเทศไทย  
<http://www.prachatai.com/05web/th/home/14483>
- #9 กฎหมายที่ว่าด้วยการเก็บข้อมูลจากฯ ถูกนำเข้าสู่ศาลในหลายประเทศ อาทิ เยอรมันพ้องศาลว่าเป็นกฎหมายที่ขัดต่อกฎหมายรัฐธรรมนูญ ดู <http://www.biolawcom.de/blog/767/Vorratsdatenspeicherung-Date-Retention-Law-in-Germany.html>; ไอแคนด์ ยื่นฟ้องศาลแพ่งปูโร่ให้พิจารณาสถานภาพ และการมีผลบังคับของนโยบาย 2006/24/EC ว่า ด้วยการเก็บรักษาข้อมูล ดู <http://www.vorratsdatenspeicherung.de/content/view/48/79/>; 11 ธันวาคม 2008 ศาลปักครองสูงสุด บุกร้าย ตัดสินจะบังคับด้วยกฎหมายว่าด้วยการจัดเก็บข้อมูลฯ เนื่องจากหลักเกณฑ์การให้อำนาจเจ้าหน้าที่ในการเข้าถึงข้อมูลที่จัดเก็บไม่วัดเจน ขัดมาตรา 8 แห่งสหสัญญาคู่มุ่งค่องสิทธิมนุษยชนแห่งสหภาพยูโร ดู <http://www.heise.de/newsicker/Vorratsdatenspeicherung-in-Bulgarien-vorerst-gestoppt--/meldung/120860>

## อนาคตของคอมพิวเตอร์ในกลุ่มเมฆ

กลุ่มเมฆจะได้ร่วมเป็นเทคโนโลยีติดกระดอง (Pharmer) ไม่สามารถต่อเนื่อง เจาะเห็นได้ร่วมเรียบทอื่นที่หล่ายเข้าได้สร้างผลิตภัณฑ์ และบริการแบบกลุ่มเมฆขึ้นมา ตัวอย่างของยักษ์ใหญ่ๆ ที่ได้มาจับกลุ่มเมฆแล้ว ได้แก่ ภูเก็ต โนโครชอฟฟ์ ไอปีเมือง เอชพี เดลล์ ของอาเดล วีเอนเมด แอปเปิล และขันโน่บอร์ชิตติมส์ เป็นต้น ทั้งนี้รวมเจ้าฟอร์มูริกิจชานิค้าออนไลน์อย่างเมเชนก็ได้ร่วม โดย บริษัทไอดีซีดิจิทัลเคระห์ว่า ในปี พ.ศ. 2555 กลุ่มเมฆจะเดินทางอย่างมาก และจะมีการลงทุนกับเทคโนโลยีนี้สูงถึง 42 พันล้านเหรียญ สำนักวิจัยทักษิณร์ได้ตัดให้กลุ่มเมฆเป็นเทคโนโลยีแห่งปี พ.ศ. 2551 ที่จะสร้างความเปลี่ยนแปลงต่อโลกอีก 42 พันล้านในเวลาอันนี้และในอนาคต แต่การ์ดเนอร์ก็ได้ทำนายว่า กลุ่มเมฆจะต้องใช้เวลาอีก 2 - 5 ปีในการเติบโต

ยักษ์ใหญ่ๆ ที่หล่ายเข้าได้ลงทุนด้วยงบมหาศาลสำหรับการให้บริการแบบกลุ่มเมฆ ยกตัวอย่าง เช่น โนโครชอฟฟ์ เดิร์ยเมงบัว หลายหันล้านเรียกน้ำเสียง พร้อมที่จะสร้างศูนย์ข้อมูลกว่า 300 ล้านเรียกน้ำเสียง สำนักงานใหญ่ทุนน้ำเงิน 200 ล้านเรียกน้ำเสียง ที่จะสร้างศูนย์ข้อมูลรองรับกลุ่มเมฆถึง 13 แห่ง และอีกกลุ่มคือ อินแทค ยาสู ภัณฑ์ชีฟ ก็ได้วางมือสักลังกลุ่มเมฆร่วมกัน ในการร่วมมือครั้งนี้ของทั้งสามน่าจะใช้ช่วงปีหน้าไม่น้อยเลยที่เดียว สำนักงาน โนโครชิตติมส์ ได้ทุ่มงบกับโครงการ Caroline และ Hydrazine ก่อนจะเปิดตัวบริการกลุ่มเมฆเร็วๆ นี้ ซึ่งคาดว่าจะเป็น Network.com ใหม่ในปี

ในปีต่อไปและช่วง 2 - 3 ปีนี้ กลุ่มเมฆจะเจาะกลุ่มเป้าหมายไปที่ธุรกิจขนาดเล็กถึงขนาดกลางเป็นหลัก จากการทำแบบสำรวจ โดยเว็บ CIO พบฯ ผู้ใช้กลุ่มนี้ใหญ่กำลังใช้บริการแอพพลิเคชันออนไลน์ (หรือ Software as a Service) อย่าง เว็บเมล, ERP และ CRM บันทึกเมฆอยู่ ผู้ใช้ร่วมในภาคเรขาจะเห็นรูปแบบของแอพพลิเคชันออนไลน์ที่หลักหนาและมีความสามารถมากขึ้น คาดว่าในเวลาไม่เกินปีครึ่ง โนโครชอฟฟ์ ก็ได้ปล่อย Microsoft Office เวอร์ชันออนไลน์มาสู่กับ Google Docs อย่างแน่นอน และต่อไปอาจได้ใช้ Adobe Photoshop แบบออนไลน์ที่มีความสามารถมากกว่า Photoshop Express ที่บริการออนไลน์อยู่ในตอนนี้ ผ่านมุมมองว่า Silverlight, JavaFX และ Adobe AIR จะมีบทบาทสำคัญมากต่อการพัฒนาแอพพลิเคชันออนไลน์ที่ทำงานบนกลุ่มเมฆ

ในขณะนี้ บริการจัดเก็บข้อมูลออนไลน์เป็นบริการกลุ่มเมฆที่น่าจะไปรุ่งก้าวบริการกลุ่มเมฆแบบอื่น (บิล เกตส์ ก็ทำนายเช่นนี้ ซึ่งตลาดของบริการจัดเก็บข้อมูลออนไลน์ได้ครบครันแล้ว แต่จะรวมกันผู้ใช้คอมพิวเตอร์ทั่วไปอีกด้วย และด้วย การติดต่องเครือข่าย Web 2.0 นี้ จะเป็นผลให้คนเราต้องการพื้นที่จัดเก็บข้อมูลออนไลน์มากขึ้น ในอนาคตผู้ผลิตมองว่า บรรดา ยักษ์ใหญ่ๆ ที่เคยทุกเข้า จำเป็นบริการจัดเก็บข้อมูลออนไลน์เป็นบริการพื้นฐานของกลุ่มเมฆของตน

นอกจากบริการเก็บข้อมูลออนไลน์แล้ว ยักษ์ใหญ่ๆ ที่มีบริการให้สัมภาระสนเทศออนไลน์ โดยมีอีก 2 แนวทาง คือ Infrastructure as a service หรือ IaaS (เช่น Amazon EC2 และ IBM Blue Cloud) และ Platform as a service หรือ PaaS (เช่น Google App Engine และ Microsoft Azure) ถึงแม้ IaaS จะยังคงมีมากกว่า แต่โดยส่วนตัวมีทำนายว่า PaaS จะเจาะตลาดและสร้างรายได้มากกว่า

แผนเรื่องกลุ่มเมฆไม่ได้หมายความว่าทุกๆ แอพพลิเคชัน และกลุ่มเมฆยังต้องใช้เวลาอย่างน้อย 5 ปีในการศึกษาวิจัยและสร้าง ฐานข้อมูลลูกค้า สำหรับในอนาคตที่ไปไกลจากนี้อีก 5 - 10 ปี ผู้ดูแลระบบจะต้องรับรู้ความเปลี่ยนแปลงต่อโลกของเวลา อย่างที่เราคาดไม่ถูก และสักวันหนึ่ง กลุ่มเมฆจะเข้าถึงองค์กรและผู้คนในวงกว้าง และถูกใช้งานสม่มีอนาคตอีก ไฟฟ้าสมัย ประจาม้านและบริษัท และเกือว่าขับกับชีวิตประจำวันของมนุษย์เรา

## อนาคต 140 ตัวอักษร

หลังจากที่คนไทยใช้ชีวิตอยู่กับ Hi5 และ Facebook มาหลายปี ปี 2008 เป็นปีแห่ง Microblog อย่าง Twitter ซึ่งคุ้มแข็งสำคัญ อย่าง Jaiku ที่ได้รับความนิยมตั้งแต่ปลายปี 2007 เผยแพร่อย่างไว้รองรับ ส่วน Pownce ก็ถูกซื้อห้องตั้งตัวทั้งบริษัท ปิดจากอย่างสงบนดูเหมือน Twitter จะเริ่มแข็ง แต่จริงๆ แล้วไม่ใช่ NokNok ได้ถือกำเนิดขึ้นตอนกลางปีด้วยความสมบูรณ์แบบทำงานร่วมกับ SMS ในประเทศไทยคือร้านซื้อสมบูรณ์ ในระดับกว้างกว่า nann Yammer ได้ตั้งขึ้นมาตัวยิ่งไม่เคลื่อนไหวที่น่าได้สนใจขนาดที่ Twitter มีปัญหาหมุนเร้ามากยกตัวตอกทั้งปี ตั้งแต่ปัญหาความเสียร้ายเบื้องต้น การเปลี่ยนตัวผู้รับผิดชอบ การระดมทุนรอบใหม่ ผสมปน



ในที่สุด Twitter ต้องตัดสินใจเลือกที่ไม่มีเครื่องคิดคิดมาก่อน นั่นคือหยิบยกเป็นบริการที่ทำให้ได้ผลเสียร้ายตั้งแต่ปี XMPP ที่ใช้ร่วมกับ Jabber และ Google Talk ซึ่งทำให้ความสามารถ Track หายไปด้วย แต่นั้นยังไม่ทำร้ายจิตใจที่หักบากการยกเลิก SMS ทั้งหมดให้เหลือเพียงไม่กี่ประเทศ และเมื่อข้อจำกัดมากmanyเพิ่มเข้ามา หลายคนวิเคราะห์ว่า Twitter รื้นฐาดสูงสุดแล้วได้กำลังอยู่ในช่วงขาลง Twitter พิสูจน์ให้โลกรู้แล้วว่า漾ไม่ใช่เวลานั้นพากขยายไปได้อีกไกล

หลังจากที่ได้เงินทุนรอบใหม่ Twitter ได้ซื้อ Summize เข้ามาเสริมทัพในการค้นหา Twitter Search ซึ่งกลยุทธ์นี้มุ่งเน้นค่ารวมไม่น้อยไปกว่า Google ในเรื่องของความสดใหม่ ทุกครั้งที่มีเหตุการณ์สำคัญ หรือภัยพิบัติจากทั่วทุกมุมโลก Twitter เป็นที่แรกที่รู้ เร็วกว่าสำนักข่าว เร็วกว่าโทรศัพท์ เร็วกว่าวิทยุ และสิ่งที่อยู่เบื้องหลังของการแพร่กระจายข่าวอย่างรวดเร็วใน Twitter คือ rt หรือ retweet นั่นเอง

หนึ่งในเหตุการณ์ที่ได้ตั้งที่สูงในปี 2008 คงหนีไม่พ้นการเลือกตั้งประธานาธิบดีของสหรัฐอเมริกาซึ่งมีความเคลื่อนไหวใน Twitter ที่ขัดเจนมากด้วยการใช้ Twitter Search มาสร้างเป็นหน้ากิเศษเทียบกับการชักจูงสังฆารามทั่วโลก Twitter ซึ่งทำให้ผู้ที่สนใจสามารถติดตามสถานการณ์ได้ถ่ายทอดและรวดเร็ว ไม่ต่างอะไรกับสถานการณ์การเมืองในประเทศไทยที่มีการประยุกต์แบบเดียวกัน ทั้งการเลือกตั้งผู้ว่าฯ กทม. การชุมนุมที่เกิดขึ้นเก็บคลอดทั้งปี รวมถึงการปฏิสานัมบินด้วย

ในอีกมุมของผู้ใช้ มีโปรแกรมและบริการที่ทำงานร่วมกับ Twitter จำนวนมาก ก็เกิดและขยายอย่างต่อเนื่องของตลาดเวลา โปรแกรมที่มาแรงที่สุดคงเป็นปีที่ผ่าน Twirl แพะะและช่วยในการค้นหาภาพเพื่อเชื่อมโยงเข้าสังกัดตั้งแต่ต้นปี แล้ว ส่วนบริการเด่นก็ต้องยกให้ TwitPic ที่วางแผนเป็นก้าง แจก API ให้โปรแกรมใดๆ สามารถส่งภาพเข้ามานำไปได้โดยไม่มีข้อจำกัดในขณะที่โปรแกรมเหล่านี้ พยายามจะทำบริการที่คล้ายกันเป็นของตัวเอง

ทั้งหมดที่ว่ามานี้เป็นเรื่องของปี 2008 การเติบโตของ Twitter ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งทุกครั้งที่มีเหตุการณ์สำคัญระดับโลก Twitter คงไม่หยุดแค่นี้ ปี 2009 Twitter จะต้องแก้ปัญหาและปรับตัวเพื่อให้เป็นผู้นำต่อไป



We just made history. All of this happened because you gave your time, talent and passion. All of this happened because of you. Thanks

2:34 AM Nov 6th, 2008 from web



**#1** หลายคนกำลังจับตา Twitter อย่างใกล้ชิดว่าจะหารายได้จากผู้ใช้งานบนโทรศัพท์มือถือยังไง เนื่องจากที่ Google ต้นพบ AdSense และให้เป็นแหล่งรายได้มาตลอด ทางเลือกของ Twitter มีไม่มากไม่น้อย หลายคนยืนยันว่าถ้าคุณเพื่อให้สิทธิ์เช่นที่กล่าวข้างต้น ขอผู้ใช้งานปกติ ซึ่งปี 2008 มีหลายคนที่ได้จ่ายค่าบริการกับผู้ให้บริการภายนอกเพื่อรับ SMS หลังจาก Twitter ยกเลิกไป จุดสำคัญคืออัตราค่าบริการที่เหมาะสม ซึ่ง Flickr พบแล้วว่า 24.95 USD ต่อปีเพื่อแลกันบัญชีการแบบไร้ข้อจำกัด

**#2** ตัว Twitter โดยไม่มีคุณสมบัติใดเป็นพิเศษนอกจากการสั่งความระหว่างกัน ซึ่งข้อดีที่เก็บไว้ไปในเม็มเบอร์คือ APIs ที่แสดง่ายทำให้ Twitter เป็นบริการที่มีโปรแกรมสนับสนุนจำนวนมาก แต่ขณะเดียวกันก็ทำให้ไม่เดลาการะหารายได้จากโฆษณาจึงเป็นปัญหา เพราะผู้ใช้งานใหญ่เนื่อเปิดเว็บ แปลงตัว Twitter ต้องหาทางให้ผู้ใช้เปิดเว็บเพื่อคุณสามารถให้ได้TwitPic ถึงเห็นความเป็นไปได้ตั้งแต่ต้น ใน Twitter มีแต่ข้อความและลิงค์ เท่านั้นย่อมเชื่อเพื่อน สนใจสิ่งที่เพื่อนลงมาให้ดู โดยเฉพาะอย่างยิ่งลิงค์ที่รู้สึกว่าเป็นปุ่ม TwitPic ติดโฆษณาของ AdSense แปลงเวลาจากปุ่มที่ TwitPic โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ในขณะที่ TwitPic ก็ได้ Page View ไปเต็มๆ สรุปว่าคงรายไปแล้ว และอาจจะรายกว่านี้เมื่อ Twitter ซื้อเข้ามาแล้วเป็นฐานรายได้

**#3** มองในเชิงแก้ไขในคราวนี้ TwitPic เพราะวันนี้สมบูรณ์พอ ลิสท์ที่ยังขาด คือ TwitMedia ไม่ใช่แค่ภาพ แต่ข้อทุกอย่าง วีดีโอ เสียง ไฟล์ทั่วไป ไม่จำเป็นต้องใหญ่มาก แค่จำกัดความยาวเหมือน 12seconds.tv ก็พอ อาจจะต้องกว่าหนึ่ง 10 วินาที หรือข้างในได้ไม่เกิน 500 KB ซึ่งนับว่าใหญ่ตามสำหรับคลิปจากโทรศัพท์มือถือแบบ 3GPP หรือ AMR ลักษณะที่เป็นอุปสรรคของบริการนี้คือต้องแปลงไฟล์รูปแบบให้เป็น mp3 หรือ gif เพื่อแสดงบนเว็บได้ทันที งานนี้ต้องการรับภารกิจกว่าการสร้างภาพเล็กๆ เนื้อหาในTwitPic ภายใต้เป็นหน้าอาจมีโครงสร้างตามเดิมส่วนนี้ หรืออาจจะเป็น TwitPic สายยังปีก หรือแม้แต่ Twitter ทำเอง

**#4** Social Network หลายตัวเริ่มมีบริการคล้ายกับ Twitter ไม่ว่าจะเป็น Hi5 และ Facebook สำหรับ Twitter แล้วเป็นทางข้อดีและข้อเสีย คนที่ใช้ Hi5 มาติดต่อไม่คุ้นเคยกับ Twitter จะเริ่มเข้าใจมากขึ้น แทนที่จะเปลี่ยนสถานะของ IM ก็สามารถอัปเดตใน Hi5, Facebook และ Twitter มากขึ้น Twitter ยังคงได้รับเรียกจากโปรแกรมนำความสะดวกมาอย่างเต็มที่เดียวทัน Twitter ก็เข้าร่วมกับ MySpace Data Availability, Facebook Connect และ Google Friend Connect โดยไม่ต้องติดตามใจเพราะไม่เคยฝึกหัดได้มาตั้งแต่ต้น เรียกว่าเข้ามาร่วมมือและได้กับได้ ปีหน้าก็จะเริ่มเห็นการเชื่อมเครือข่ายเหล่านี้ด้วยกันเอง ไม่ใช่แค่การเชื่อมยังตัวตนเพื่อนในบัญชีบันทึก

**#5** บริการที่ทำนอง Twitter จะไม่เพิ่มขึ้นเป็นคอกเป็ดเหมือนปี 2008 แม้ว่าจะมี laconi.ca ออกมากันเป็นปีๆ กันง่ายๆ สาเหตุเนื่องจากฐานผู้ใช้งาน Twitter มากกินเงินว่าจะแบ่งตลาดได้ แต่ช่องทางยังไม่เลือกเพื่อทำหนังสือประเทศไทย บริการแบบนี้ยังไม่เข้ามายังเรา PlayGround ที่มีทั้งแผนกราฟิกและบุคลิกการใช้งานที่ตื่นเต้นขึ้นมาได้ไม่ยาก ทั้งนี้ต้องไม่วางตัวเองเป็นคู่แข่งกับTwitter แต่เป็นบริการเสริม ส่วน NokNok ที่มีจุดเดียวเพียง SMS ยังต้องมีการปรับเปลี่ยนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง APIs ที่ต้องกับ Twitter โดยสิ้นเริง ทำให้มีโปรแกรมสนับสนุนไม่มากเพรำะไม่มีจุดเด่นที่ชัดเจนนอกจาก SMS ทางรองด้วย NokNok คือหาสิ่งที่ Twitter ทำไม่ได้ หรือขอเป็น Twitter ในประเทศไทยเนื่องจากที่ญี่ปุ่นทำชำれเลย หรืออีกทางคือให้บริการ SMS เข้ามายัง Twitter แบบเก็บค่าบริการสำหรับคนไทยโดยเฉพาะ

**#6** ความสามารถที่ยังคงซ่อนใน Twitter อีกหนึ่งอย่างคือ Location ด้วย APIs บัญชีบันทึกในปี 2008 สามารถกรอกตัวเองได้ นั่นแปลงว่าการสร้างบัญชีที่เข้ามายังสถานที่ด้วย Twitter เป็นไปได้สูง เป็นที่น้ำ Twitter จากเพิ่ม APIs ที่คำนวณความสะดวกกันนั้น ออกแบบอย่างดี ตัวอย่างของบริการที่ทำกันของนี้ ได้แก่ TwitterLocal ซึ่งใช้สถานที่จับกลุ่มสถานะของแต่ละคนที่อยู่ในละแวกเดียวกัน หรือการเลือกตั้งประจำนาทีเป็นหัวข้อมูลเชิงภาพที่ผ่านมาที่มีการใช้ข้อมูลนั้น เพื่อแสดงใน Google Maps

## ตลาดเกมแบบไทย ๆ ในปี พ.ศ. 2552

ตลาดเกมมือถือในประเทศไทยมีส่วนก้าวข้าวต่างชาติเขียนกันเยอรมัน ฝรั่งเศส จีน ญี่ปุ่น ฯลฯ ที่มีความหลากหลายมากขึ้น แต่ในประเทศไทยยังคงเป็นภาษาไทยเป็นหลัก แม้จะมีภาษาอังกฤษและภาษาจีนที่ใช้บ่อยในบางส่วน แต่ภาษาไทยยังคงเป็นภาษาหลักของผู้เล่นในประเทศไทย

### ตลาดเกมเมืองไทย

ตลาดหลักคงไม่พ้นเกมออนไลน์เท่านั้น ด้วยมูลค่าที่ยังเติบโตอย่างต่อเนื่อง แม้จะอยู่ในภาวะเศรษฐกิจฟื้นตัว แต่เชื่อว่าตลาดเกมออนไลน์จะยังเติบโตต่อไป พร้อมกับเกมใหม่ที่ทยอยนำเข้ามาเพิ่มเติม แผนเรื่องค่าใช้สิทธิ์ของเกมอาจจะถูกกลบด้วยข้าว ทำให้แรงจูงใจในการนำเข้าเกมคงไม่ลดลงมากนัก

เงินทุนต่างประเทศไหล คาดว่าจะไหลเข้ามาในตลาดเกมออนไลน์มากขึ้น นอกเหนือจากการให้บริการเกมออนไลน์ของตัวเองอย่าง NC True แล้ว ยังมีตลาดที่น่าจับตามอง คือ ตลาดบัตรเติมเงินเกมออนไลน์ที่มีการเติบโตสูง แต่ยังมีช่องว่างในตลาดอยู่ คือ บัตรเติมเงินระดับโลกที่รองรับเกมเชิร์ฟเวอร์อินเตอร์ ทำให้ผู้เล่นชาวไทยที่ไม่มีบัตรเครดิตสามารถเล่นเกมออนไลน์ที่ไม่มีเชิร์ฟเวอร์ในประเทศไทยได้สะดวกขึ้น เป็นเด็กก้อนต่อไปที่น่าจะมีการย่างส่วนแบ่งกันในเร็ว ๆ นี้

แล้วตลาดเกมคอนโซลล่ะ? ปัจจุบันมีเพียงบริษัท EA เจ้าเดียวที่ทำตลาดเกมคอนโซลอย่างเป็นทางการ ผ่านไปแค่ครึ่งปี ก็มีบริษัทใหม่ลงมาทำตลาดมากขึ้นในภาวะเศรษฐกิจเช่นนี้ และยังมีความพยายามใหม่ๆ ที่จะเข้ามายังตลาดนี้ เช่น การนำเกมออนไลน์มาทำเป็นภาคภาษาไทย คงพูดได้สั้น ๆ ว่า ผู้คนในประเทศไทยกำลังหันมาสนใจ EA ทำตลาดมา 3 ปีแล้วยังไม่เปลี่ยน

## เกมฝีมือคนไทย

เกมไทยทำที่รังตั้งไก่กันไม่ค่อยอยู่เสียที่ เริ่มจากเกมออนไลน์ที่นำจะได้เห็นอย่างน้อย 2 เกมเปิดทดสอบ beta ให้สำเร็จ และหวังว่าอย่างน้อย 1 เกมนำจะเข้าสู่ commercial (เก็บเงิน) ไม่ว่าจะเป็น GIG Online จากค่าย AIM หรือ 12 Tails Online จากค่าย BigBugStudio และเกมอื่น ๆ ที่ยังไม่เปิดเผยแพร่ส่วนหนึ่ง ส่วนการออกใหม่เดอร์สูตรตลาดต่างประเทศอย่างไม่มีหลักศรี

เกมซอฟต์แวร์ที่หลังจากอื้อหากับเกม HeroMaster "ไปแล้ว ผลลัพธ์จากยอดขายก็คงพ้นวงได้ว่าจะไม่ได้เห็นนักอีกพักใหญ่ อีกทั้ง BigBugStudio ผู้พัฒนา HeroMaster ก็เป็นเข้มไปทำเกมออนไลน์แทน จะมีกีแต่เกมจากกลุ่มนี้ที่นำจะมีผลงานออกมา 1-2 เกม

ตลาดที่นำจะมีการเติบโตมากที่สุดไปอยู่ที่เกมคอนโซลและเครื่องเล่นเกมมือถืออย่าง DS หรือ PSP ที่สูตรโดยพัฒนาเกมไทยและรับงานพัฒนาให้สูตรโดยเกมต่างชาตามานาน ตอนนี้ได้รับใบอนุญาตัวจริงกันโดยทั่วหน้า ไม่ต้องหลบ ๆ ซ่อน ๆ พัฒนาภัยอีกต่อไป โดยปี 2551 มีเกมสัญชาติไทยที่ผลิตเข้าสู่ตลาด คือ Barnyard Blast จาก Sanuk Software บนแพลตฟอร์ม DS และ Biology Battle จาก Novaleaf บนแพลตฟอร์ม Xbox 360 ซึ่งเกมหลังนี้มีจำหน่ายแบบดาวน์โหลดผ่าน Xbox Live เท่านั้น ถึงแม้ว่าทั้งสองบริษัทจะมีเจ้าของเป็นชาวต่างชาติ แต่ผลงานเป็นฝีมือการพัฒนาของคนไทยนี่เอง ปีนี้ ก็คาดหวังได้ว่าจะมีเกมออกมาก้าวหน้า โดยเฉพาะการจัดทำหน่วยแบบดาวน์โหลดผ่านระบบ Xbox Live, PlayStation Store, และ Wii Shop Channel ที่มีต้นทุนต่ำกว่าการผลิตเป็นเกมกล่องมาก

อีกตลาดที่เติบโตอย่างเป็น คือ เกมผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (browser-based game) ซึ่งมีผู้เล่นขึ้นหลักหมื่นแล้ว จากจุดเด่นที่ไม่ต้องดาวน์โหลด เล่นได้ทุกที่ที่มีเว็บเบราว์เซอร์ ใช้เวลาเล่นต่อวันน้อย และระบบไม่ขับข้อน ทำให้ขอบเอนในที่ทำงานได้ง่าย ไม่ว่าจะเป็น Pet2you, VR2Online, Thumbatt, และ Magic Fortress คาดว่าปี 2552 นี้จะมีเพิ่มอย่างน้อย 1-2 เว็บมาให้ผลลัพธ์เวลาเรียนและทำงานกันครับ

## อินเทอร์เฟซ “คิดใหม่ทำใหม่” เพื่อคนใช้ทุกคน

อินเทอร์เฟซของคอมพิวเตอร์แบบเดสก์ท็อปที่เราใช้กันอยู่ทุกวันนี้ มีชื่อเรียกอย่างไม่เป็นทางการว่า WIMP

WIMP ย่อมาจาก Window, Icons, Menu, Pointer ซึ่งมีความหมายตรงตัวว่า เอกซ์ของส่วนประกอบที่เรามองเห็นอยู่ทุกวันบนหน้าจอมารีบกัน และประกอบกันเป็นชื่อใหม่นั่นเอง

แนวคิดแบบ WIMP เริ่มพัฒนาขึ้นที่ห้องวิจัย PARC ของ Xerox ซึ่งเป็นหนึ่งในสถานที่ก่อตั้งธุรกิจของวงการคอมพิวเตอร์ แต่ผลิตภัณฑ์ตัวแรกที่มีส่วนติดต่อผู้ใช้แบบ WIMP คือคอมพิวเตอร์แมคintoshรุ่นแรกของแอปเปิล ที่วางขายในปี 1984 เครื่องดูเหมือนต้องยกให้กับ Jef Raskin ซึ่งเป็นแห่งวงการอินเทอร์เฟซ ซึ่งเป็นคนวางแผนฐานให้กับส่วนติดต่อผู้ใช้ของ Mac OS (ในสมัยนั้นเรียกว่า System) และได้กันมาจนปัจจุบัน (รายละเอียดเรื่องนี้ได้จากหนังสือ Revolution in The Valley ซึ่งได้รับรวมภาพสเก็ตซ์ของอินเทอร์เฟซแบบกราฟฟิกในยุคแรกๆ ไว้ให้ดูด้วย)

WIMP ขยายตัวสู่ผู้ใช้ทุกมุมพร้อมกับ Windows 95 และความแพร่หลายของพีซี (ประดิษฐกรรมที่สำคัญของ Windows 95 คือ taskbar) ถึงแม้ว่าดูสุดของ Windows ในฐานะระบบปฏิบัติการแบบกราฟฟิกที่สมบูรณ์จะอยู่ใน Windows XP (วางจำหน่ายปี 2001) แต่ถ้ามองเฉพาะพื้นที่ของการออกแบบ WIMP แล้ว มันไม่ต่างไปจาก Windows 95 มากนัก

ถ้าเรามองย้อนกลับไปปี 1984 WIMP รับใช้เรานานาน 25 ปีแล้ว และถ้ามองไปในอนาคตอีก 10 ปีต่อจากนี้ เรายังไม่เห็นความเป็นไปได้ว่า WIMP จะจากเราไปไหน ตราบใดที่คอมพิวเตอร์ในรูปแบบเดสก์ท็อปพีซีที่ป้อนข้อมูลผ่านเมาส์และเมาส์ และแท็บเล็ตพีซียังคงอยู่ อินเทอร์เฟซแบบ WIMP ซึ่งเป็นแนวคิดที่ถูกขัด geleau สมบูรณ์มากกว่าสิบปีก็จะยังคงอยู่ต่อไป

แต่ถ้าเป็น “คอมพิวเตอร์” ในรูปแบบอื่นล่ะ?

สองสามปีที่ผ่านมาแล้ว เราได้เห็นกระแสการก่อตัวของสมาร์ทโฟนยุคใหม่ได้ก้าวนำของ iPhone ตามมาด้วยแพลตฟอร์มอู่แม่ข่ายเช่นๆ ทั้งแพลตฟอร์มใหม่อย่าง Android หรือแพลตฟอร์มเก่าอย่าง Windows Mobile, Symbian และ Palm นอกจากนี้ยังรวมไปถึงอุปกรณ์ในลักษณะใกล้เคียงกันอย่างวิธีดีโอเกม handheld, Mobile Internet Device (MID) และ Netbook

คอมพิวเตอร์พกพาที่มีขนาดเล็ก ถ้าจะนับกันจริงๆ ก็ต้องย้อนกลับไปตั้งแต่เครื่อง Newton ของแอปเปิล Palm Pilot รุ่นแรก หรือ Psion ที่ร่วมก้าวมาเป็น Symbian ในปัจจุบัน แต่มันกลับไม่แพ้เหล่ายังในวงกว้าง (เมื่อเทียบกับพีซี) ด้วยข้อจำกัดทางเทคโนโลยีหลายอย่าง เช่น สมรรถนะในการประมวลผลขนาดของหน้าจอ วิธีการป้อนข้อมูลที่สะดวกสบาย และการเชื่อมต่อกับเครือข่ายที่ใช้งานได้เสมอไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน



แต่เนื่องจากความสามารถในการไป เทคโนโลยีพื้นฐานทั้งด้านหน่วยประมวลผล หน้าจอแสดงผล วิธีป้อนข้อมูล ซอฟต์แวร์ และเครื่อข่ายพัฒนาขึ้นมาจนพร้อม เราจึงได้เห็น “คอมพิวเตอร์พกพา” สมัยใหม่ที่ซ่อนอยู่ในร่างของสมาร์ทโฟน และอุปกรณ์ลักษณะเดียวกันเกิดขึ้น คอมพิวเตอร์พกพาเหล่านี้สามารถทำงานพื้นฐานได้ไม่ต่างอะไรกับคอมพิวเตอร์พีซี ไม่ว่าจะเป็นต่องเว็บ พิมพ์ เล่นเกม ฯลฯ แต่ยังมีจุดขายเรื่องขนาดที่เล็กกว่า นำไปใช้ได้ทุกที่

อย่างไรก็ตาม ข้อจำกัดเรื่องขนาดหน้าจอที่เล็ก และวิธีการป้อนข้อมูลไม่ใช้เม้าส์และคีย์บอร์ด บีบให้เล็กวิธีการใช้งานคอมพิวเตอร์พกพาที่ต่างไปจากพีซีมาก ส่งผลให้อินเทอร์เฟซแบบ WIMP นั้นไม่ใช่สิ่งที่เหมาะสมกับนักสำรวจ คอมพิวเตอร์แบบนี้ จะเห็นได้จากความล้มเหลวของ Tablet PC ซึ่งเป็นการเอา WIMP ไปใส่ในคอมพิวเตอร์แบบพกพาโดยตรง

การมาถึงของยุคสมัยใหม่ เทคโนโลยีใหม่ทำให้คอมพิวเตอร์กลายร่างต่างไปจากเดิม อินเทอร์เฟซแบบ “คิดใหม่ทำใหม่” จึงเป็นเรื่องจำเป็น

ยกย่องของวงการซอฟต์แวร์ทั้ง 2 ค่ายคือแอปเปิลและไมโครซอฟท์ต่างมองเห็นถึงความจำเป็นอันนี้ แอปเปิลยกชื่อสัมภาระพีซี Cocoa Touch สำหรับสมาร์ทโฟน ที่ทั้งแนวคิด Window และ Menu ออกไป และเปลี่ยน Pointer มาเป็นระบบสัมภัสเซ็นเซอร์ทัช เปลี่ยนไอคอนที่เป็นของเดิม และรักษาไว้ให้เหมาะสมกับหน้าจอขนาดเล็ก ( เช่น ทำงานแบบ single task เพื่อลดความซับซ้อนของการสับเปลี่ยนหน้าต่าง ) สร้างไมโครซอฟต์ในทิศทาง ต่อไปนี้ สร้างอินเทอร์เฟซสำหรับคอมพิวเตอร์เฉพาะทางที่ใหญ่กว่าพีซี นั่นคือ Microsoft Surface ที่ทั้งใหญ่ย่างใน WIMP แม้แต่ Icon ใหญ่ที่สุดก็ยังคงเล็กกว่าพีซี นอกเหนือจากอุปกรณ์แรกเริ่มของมัน ซึ่งไม่มีใครรู้ว่าромแคนดอนของอินเทอร์เฟซเหล่านี้จะสิ้นสุดลงตรงไหน

นอกจากนี้เรายังมีผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ข้ามที่เล็กกว่า 2 เจ้าข้างต้นนี้ก็จำนวนมากร ที่กำลังทดลองสร้างอินเทอร์เฟซ รูปแบบใหม่ๆ ตามความต้องการที่เปลี่ยนไปตามยุคสมัย แต่สุดท้ายแล้วทุกคนกำลังทำในสิ่งเดียวกัน นั่นคือหาอินเทอร์เฟซที่เหมาะสมสำหรับอนาคต ซึ่งคำศัਬดากำจัดไม่ได้มีเพียงหนึ่งเดียว อินเทอร์เฟซแห่งอนาคตหลายตัวอาจอยู่ร่วมกันได้ตามลักษณะงานที่แตกต่างกัน นั่นรวมถึง WIMP ด้วย

แต่สิ่งที่เปลี่ยนไปก็คือ WIMP ไม่ใช้อินเทอร์เฟซนิดเดียวที่แพะร่วงลายอิกแล้ว ในอนาคตอันใกล้ เราไม่สามารถสอน การสร้างแอ��前列ิชั่นแบบกราฟิกที่อิ่มตัวกับ WIMP เพียงอย่างเดียวได้ ( เช่น การลากເອງไป หรือ เมนู ฯลฯ ) แบบนี้ที่โปรแกรมช่วยออกแบบ GUI ทำอยู่ ผู้ที่ต้องรับมือกับแอพลิเคชันต้องเปลี่ยนตัวเองให้เข้ากับ WIMP ด้วย

## ความเปลี่ยนแปลงของพลังประมวลผลที่ไม่มีวันหวนคืน

ความจริงอย่างหนึ่งที่คนเรียนสายคอมพิวเตอร์แทบทุกคนได้ยินมาเสมอคือกฎของมัวร์ (Moore's Law) ระบุว่าพลังประมวลผลนั้นจะเพิ่มขึ้นในแบบยกกำลัง (exponential) ยกตัวอย่างง่ายๆ คือคอมพิวเตอร์ที่จะเร็วขึ้นเรื่อยๆ ประมาณสองเท่าทุก 18 เดือน เรายาสามารถคาดหวังได้ว่าเทคโนโลยีจะทำงานได้เร็วขึ้นจนเข้ากันได้

ถึงแม้ว่าเทคโนโลยีจะช่วยให้เราสร้างคอมพิวเตอร์ที่ทรงพลังมาก แต่ลูกค้ากลุ่มที่ใหญ่ที่สุดของคอมพิวเตอร์เหล่านี้ กลับเป็นกลุ่มเด็กๆ ที่ขึ้นมาเล่นเกมหรือสูบหนูไปที่ต้องการพิ่งเพลงบนคอมพิวเตอร์ แนะนำกว่าพากเพียต้องการความเร็วที่ดีขึ้นเพื่อการตอบสนองต่องานที่ต้องการเดิม

คำตามคือความต้องการที่มน้ำจะไปลื้นสุดที่ตรงไหนกัน... หลายคณีที่ว่ามนุษย์ต้องการพลังประมวลผลที่มากขึ้นเรื่อยๆ อย่างไม่มีขีดจำกัด แต่ความเชื่อเรื่องนั้นถูกทำลายโดยโครงการ OLPC ที่นำเสนอคอมพิวเตอร์ความเร็วต่ำที่น่าจะ "เพียงพอ" ต่อความต้องการพื้นฐาน เช่น การเข้าชมเว็บ พิมพ์งานเอกสารทั่วไป หรือการคำนวณที่ไม่มากอะไรมาก

โครงการ One Laptop Per Child (OLPC) ได้รับความสนใจเป็นอย่างสูงແທบจะในทันทีที่โครงการเปิดตัวด้วยการนำเสนocomพิวเตอร์ราคาถูกและสนถูก น้ำหนักเบา และฟังก์ชันการทำงานที่มากพอยกับได้ แม้ว่าตัวโครงการจะปิดตัวลงแล้วไม่ยอมขายบล็อกให้กับผู้ที่ต้องการเก็บสะสม โครงการเริ่ม Get 1 Give 1 ที่ขายเครื่องในราคางานกว่าปกติหนึ่งเท่าตัวกลับขายได้ถึง 167,000 เครื่องในปี 2007

การที่ OLPC ใช้ชิป Geode ของเอลเอมดี จึงไม่น่าแปลกใจที่ต่อมาอินเทลตั้งโครงการ Intel's World Ahead ขึ้นมาเพื่อพัฒนาและแจกจ่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กราคาถูกรูปแบบคล้ายกัน คอมพิวเตอร์เครื่องแรกในโครงการนี้ออกแบบมาในเชิงว่า Classmate PC แทนเดียวกับ OLPC, ตัวเครื่อง Classmate PC นั้นได้รับความสนใจอย่างสูงจากผู้บริโภคทั่วไปในวงกว้าง ความแตกต่างระหว่างอินเทลและ OLPC ขัดเจนขึ้นมาก เมื่อเครื่อง Classmate PC นั้นมีข่ายไปทั่วโลกภายในได้แบบต่อต่างๆ กันไป และสุดท้ายแล้วแพลตฟอร์มของเครื่อง OLPC ก็ถูกนำไปใช้ในเครื่องเน็ตบุ๊ก (netbook) ตัวแรกของโลกคือ Asus Eee PC 701

คำตามต้องห้ามที่ว่ามนุษย์ต้องการพลังประมวลผลที่ไม่จำกัดหรือไม่ถึงถูกตามขั้นmannapแต่วันนั้น..

ปี 2008 ที่ผ่านมาเราคงพูดได้ว่ามันคือปีแห่งเน็ตบุ๊ก ผู้ผลิตคอมพิวเตอร์แทบทุกยี่ห้อต่างเร่งวางแผนตลาดเน็ตบุ๊กแบบครบวงจร ของด้วยเงินให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเรียกว่าได้ ไลกันเรื่อยมานับแต่ Asus, Acer, Dell, HP, Lenovo, Toshiba และแบรนด์อื่นๆ อีกนับสิบ ยอดขายรวมทั้งปีเป็นเวลามากกว่า 11 ล้านชุด และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นอย่างหนึ่งเท่าตัวภายในปี 2009 นี้ ต้องขอบคุณชิป Intel Atom ที่อินเทลออกแบบเตรียมให้สำหรับเครื่อง MID (Mobile Internet Device - ออกเสียงว่า "มิด") ที่มาช่วยแก้ปัญหาเรื่องการใช้พลังงานของคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กได้เป็นอย่างดี

ข้อกังวลนั้นตั้งแต่การเปิดตัว Atom วันแรกคือมันจะไปทับกับตลาดเดิม เช่นโน้ตบุ๊กราคาถูกที่มี Celeron ถูกกว่า แล้ว หรือจะทั่งมันจากจะไปทับตลาดกับ Core 2 Duo ที่ทำกำไรให้กับอินเทลอย่างเป็นกอบเป็นกำหรือไม่ อินเทลนั้นพยายามประชาร่วมพัฒนาต่อคู่ว่าเน็ตบุ๊กหมายความกับงานทั่วไปที่ปกติทำในโน้ตบุ๊กที่ใช้ Core 2 Duo แต่อย่างใด พร้อมกับพยายามแนะนำให้ผู้ผลิตพยายามลงสิ่งความต้องระวังว่างโน้ตบุ๊กและ เน็ตบุ๊กด้วยการใช้จุกพกพาขนาดเล็กไม่เกิน 10 นิ้ว และใช้ดีสก์แบบ SSD ที่มีพื้นที่จำกัด ส่วนมากมักไม่เกิน 8 กิกะไบต์

แต่ความพยายามนั้นดูไร้ผล ผู้ผลิตรายใหญ่เช่น Dell ยังคงวางตลาด Dell Mini 12 ที่ใช้ Atom ในหน้าจอ 12 นิ้วที่ดูแล้วหากความแตกต่างจากโน้ตบุ๊กแทบไม่เจอกันจากหน้าหนังสือเบ้าหวิว และขนาดที่ใกล้เคียงกับตัวเดิมในงาน CES 2009 กองทัพเน็ตบุ๊กที่มีหน้าจอเกิน 10 นิ้ว มีคีย์บอร์ดขนาดเท่าโน้ตบุ๊ก ก็พากันเปิดตัวชน伍ดไม่อยู่ เน็ตบุ๊กเหล่านี้ไม่รองรับการต่อจากโน้ตบุ๊กขนาดเล็กราคางาน นอกจากพลัง ประสิทธิภาพที่ต่างกันหลายช่วงตัว ในขณะที่ปี 2008 เรายังสามารถใช้เน็ตบุ๊กในการใช้งานในลักษณะของโน้ตบุ๊กเครื่องที่สอง เพื่อนำไปใช้งานในบางสภาวะที่ไม่เหมาะสมกับการพกพาในโน้ตบุ๊กเครื่องในใหญ่ ปี 2009 นี้เราอาจจะได้เห็นคนจำนวนมากใช้โน้ตบุ๊กหน้าจอใหญ่กว่า 10 นิ้วเหล่านี้เป็นคอมพิวเตอร์เครื่องหลัก หรืออาจจะเป็นคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวของพกพาเข้า

ผมเองไม่เชื่อว่าความสำเร็จของเน็ตบุ๊กเกิดจากความเข้าใจผิดของผู้ซื้อที่สับสนระหว่างโน้ตบุ๊กและเน็ตบุ๊ก เพราะว่า แบบ Atom ที่อินเทลเป็นขึ้นมาในแนวแข็งแกร่งมากพอจนคนจำนวนมากเข้าใจเป็นอย่างดีว่ามันคือชิปปูที่ทำงานได้ช้ากว่าปกติ แต่ขณะเดียวกันก็ประทับใจในความต่อเนื่องของเน็ตบุ๊กนั้นเกิดจากการที่มนุษย์ได้ผ่านจุดที่ พลังประสิทธิภาพลดน้อย "เพียงพอ" ไปโดยไม่รู้ตัวแล้วต่างหาก

ในช่วงที่ผ่านมา ขณะที่ความเร็วของอาร์ดแวร์ถูกเร่งขึ้นไปอย่างไม่หยุดยั้ง ผู้ซอฟต์แวร์เองได้พัฒนาโดยคาดการณ์ถึงความเร็วเหล่านี้เอาไว้แล้ว ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์จำนวนมากจึงพัฒนาซอฟต์แวร์โดยไม่ใส่ใจในด้านประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์มากเท่าไหรัก สมรรถนะของอาร์ดแวร์ที่เพิ่มขึ้นกลับถูกนำไปแยกกับความสะดวกสบายของนักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สามารถพัฒนาซอฟต์แวร์ได้ง่ายขึ้นเรื่อยๆ ด้วยเพื่อรองรับต่างๆ หลายชั้น

หากซอฟต์แวร์ได้รับการพัฒนาโดยมีการใช้ทรัพยากรีทีดีพ็อก พลังประมวลผลของ Atom มาเกินพอที่จะให้งานในซอฟต์แวร์ว้าไป ได้อย่างไม่มีปัญหาอะไร และความต้องการส่วนใหญ่ของผู้ใช้งานก็ไม่เกินไปกว่าหนึ่มานัก สิ่งที่เกิดขึ้นในปีที่ผ่านมาจึงกล้ายเป็นแรงดัน Windows Vista เนื่องจากไม่สามารถทำงานบนเครื่องนั้นๆ ได้เร็วพอ ในขณะที่ Windows XP กลับทำงานพื้นฐานเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี

สิ่งที่มาแทนที่ความต้องการพลังประมวลผลนั้นกล้ายเป็นความสะดวกในการพกพา ผู้ซึ่งกำลังเลือกซื้อเน็ตบุ๊กโดยสนใจความเร็วน้อยลงเรื่อยๆ สเปคบรรจัดและที่พ่วงเข้าอ่านกล้ายเป็นหนึ่นนัก และถ้ายแบบท่อช่อง ผู้ผลิตทุกรายถูกบีบให้สร้างคอมพิวเตอร์ที่เบาลงแต่ทำงานได้ยาวนานขึ้น โดยยอมลดพลังประมวลผลลงไปได้

ความเปลี่ยนแปลงนี้ส่งผลกระทบต่อกุญแจตั้งแต่ผู้ผลิตชิปอย่าง英特自信และเอ็มดีที่ต้องกอบกู้มาตรฐานชิปความเร็วต่ำ และกำไรมีอยู่ในบริษัทมากๆ แทนที่การขยายชิปแรงๆ กำไรดี แพลตฟอร์มในยุคต่อๆ ไป เช่น Moorestown ของอินเทล หรือ Congo และ Yukon เองเชื่อมต่อกับชุดประมวลผล Ion ของ NVIDIA นั้นพยายามมุ่งประเด็นพลังงานและจำนวนนริป ซึ่งในภาพรวมแล้วหมายถึงน้ำหนัก และขนาดเครื่องที่ลดลง

คำตอบของคุณว่า “ไม่” ดังขึ้นเรื่อยๆ ทุกขณะ เราไม่ได้ต้องการพลังประมวลผลที่สูงขึ้มนัก แต่เราต้องการพลังนั้นในรูปแบบที่เราเข้าถึงได้ง่ายขึ้นเรื่อยๆ และพั้นอ้มให้เราใช้งานทุกเวลา

อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ของเรายังคงปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลงนี้อย่างรวดเร็ว การพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทต่างๆ รวมไปจนถึงการพัฒนาเว็บครัวได้รับการใช้ใจและเรียนตัวถึงอนาคต เนื่องจากว่าเราอาจไม่สามารถใช้ภาษาสคริปต์มากมายไม่จำกัด ใส่แฟลชจำนวนมากโดยไม่คำนึงถึงความเร็ว หรือใช้ Java Applet จำนวนมากได้อีกด้วยไป เราไม่สรุปว่าผู้ใช้ของเราเมื่อพิเศษหรือเร็วขึ้นเรื่อยๆ เมื่อใดได้รีบแก้ไข สถานการณ์ในโลกอนาคตมันอาจจะกลับกันต่างหาก

## การละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในประเทศไทยต้องเริ่มที่ตัวเรา

การละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่สูงมากในประเทศไทยก็จากหลายสาเหตุ ได้แก่ ภาคที่สูง องค์กรที่เกี่ยวข้องบ้านประเทศเข้าจับมุกการละเมิดลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่ไม่ทำหน้าที่อย่างถ่องแท้อื่นๆ ทำให้การซื้อขายซอฟต์แวร์จะละเมิดลิขสิทธิ์สามารถทำได้ง่ายกว่าการซื้อขายของถูกกฎหมาย กรณีไม่เคยพิสูจน์ได้ว่าเป็นซอฟต์แวร์ที่ด้านทรัพย์สินทางปัญญา แหล่งซื้อขายซอฟต์แวร์ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ห้ามได้ยาก ข้อมูลซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ซื้อขึ้น ไม่เพียงพอต่อการทำความเข้าใจเรื่องนิคของลิขสิทธิ์หลักหลายรูปแบบฯลฯ

ปัญหาดังกล่าวทำลายภารกิจซอฟต์แวร์ในประเทศไทย บริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ไทยนั้นมีคุณสมบัติและราคาเหมาะสมกับคนไทย แต่เมื่อนำไปเทียบกับคุณสมบัติของซอฟต์แวร์ละเมิดลิขสิทธิ์ในราคากี่กilo กว่า (ผู้เขียน: ลี่จะเป็นของต่างชาติหรือของคนไทยด้วยบันทางก็แล้วแต่ก็จะเจอกับเบริบเที่ยวน้ำด้วยท่านกัน) ทำให้ส่วนต่างราคามีผลต่อการตัดสินใจของผู้ซื้ออยู่มาก

ซอฟต์แวร์ถูกลิขสิทธิ์และซอฟต์แวร์ละเมิดลิขสิทธิ์นั้นมีด้านทุนการผลิตที่แตกต่างกันอยู่มาก ซอฟต์แวร์ถูกลิขสิทธิ์นั้นต้องมีค่าใช้จ่ายในการงานวิจัยและพัฒนา การสนับสนุนหลังการขาย โดยเฉพาะการติดตามแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการรันตอนพัฒนา และการดำเนินการด้านการตลาด เป็นต้น ต่างจากซอฟต์แวร์ละเมิดลิขสิทธิ์ที่มีเพียงด้านทุนการคัดลอกเท่านั้น ด้วยเหตุนี้วิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์ในประเทศไทยไม่สามารถแบ่งชั้นบัดคลาดໂ碌ได้

หากแก้ไขที่ได้ก้าว一大步 เป็นการปรับเปลี่ยนแนวคิดว่าซอฟต์แวร์นั้นมีมูลค่าในด้านของนักลงทุนเอง ไม่ว่าจะได้มาด้วยรูปแบบของซอฟต์แวร์ เว็บไซต์ ซอฟต์แวร์เสรี พรีแวร์ แฮร์แวร์ และรวมไปถึงซอฟต์แวร์ทดสอบอื่น ๆ ตรงนี้ก็ต้องยกให้ประเทศไทยส่วนหนึ่งไม่ได้มองว่า ซอฟต์แวร์นั้นมีมูลค่าเช่นเดียวกับ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ซื้อต้องได้ เวลาความมองว่ากำลังนำซอฟต์แวร์มาใช้งานเพื่อนำไปสร้างผลลัพธ์ เช่น ด้วยกับ อุปกรณ์ที่ซื้อต้องได้ และเงินที่จ่ายให้บริษัทซอฟต์แวร์ไปนั้นก็เป็นการอุดหนุนวันวันจักการพัฒนา ตัวซอฟต์แวร์ให้ดียิ่งขึ้น ต่อไป

อีกทางเลือกหนึ่งนี้ก็คือปรับเปลี่ยนมาใช้ซอฟต์แวร์ทดสอบ ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโอเพนซอร์สหรือพิรีแวร์ แต่เราต้องรับรู้และสอนการใช้งานทั้งซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมที่จำเป็น และซอฟต์แวร์ทดสอบให้ถูกต้องที่สุด ให้ใช้งานแทนได้อย่างไม่มีปัญหา เพื่อจะให้ซอฟต์แวร์ทดสอบมีข้อจำกัดในบางด้าน เช่น การอ่าน-เขียนไฟล์ของซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ที่ติดลิขสิทธิ์ ถ้าเราจำเป็นต้องใช้งานส่วนนี้ และซอฟต์แวร์ทดสอบไม่สามารถตอบสนองให้กับเราได้ ก็ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน หรือต้องยอมลงทุนไปเพื่อให้งานสามารถดำเนินต่อไปได้

ซอฟต์แวร์ทดสอบโดยทั่วไปมีรูปแบบการทำงานบางส่วนที่ต้องปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปจาก ซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์แบบเดิมๆ แต่ เมื่อนำเข้าของซอฟต์แวร์เสรีทำให้เราสามารถปรับเปลี่ยนด้วยซอฟต์แวร์ให้เหมาะสมกับที่ตัวเองต้องการได้เสมอ แต่นั่นหมายถึงเงินทุนและเวลาในการร่างนักพัฒนาซอฟต์แวร์ให้แก้ไขตามที่เราต้องการ

การแก้ไขปัญหาการละเมิดซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์จะต้องเริ่มต้นจากทุกคนช่วยกันสร้างเสริมแนวคิดที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์ โดยต้องเริ่มต้นในทุกวงค์บัญชี จึงต้องมีบุคคลรับผิดชอบ ที่จะให้เกิดการเข้าเป็นแบบอย่างในการซื้อขายเชิงแนวคิด และการเริ่มต้นสร้างเสริมการใช้งานซอฟต์แวร์ทดสอบ โดยทั้งหมดนั้นมาใช้ต้องการลดการพึงพาซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์จากต่างชาติทั้งหมด แต่เป็นการเริ่มนั้น เคราะห์ความคิดด้านทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งทำให้ภาคธุรกิจซอฟต์แวร์รายใหญ่ในประเทศไทยต้องต่อไปได้ เรายังคงต้องผลักดันกันอย่างค่อยเป็นค่อยไปเพื่อให้ทุกอย่างเดินทางไปสู่ความสงบเรียบร้อย

# Forecast

## แนวโน้มเทคโนโลยีในการแพทย์

แนวโน้มเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่จะมีบทบาทมากขึ้นในอนาคตอันใกล้

### 1. RFID

เทคโนโลยี RFID จะมีบทบาทมากขึ้น เพื่อป้องกันความผิดพลาดของบุคลากรเป็นหลัก ไม่ว่าจะเป็น

- การยืนยันความถูกต้องของยา สารร้า เลือดที่จะจ่ายให้กับผู้ป่วย
- การยืนยันความถูกต้องของตัวตนผู้ป่วย ก่อนการส่งตรวจต่างๆ เช่น เจาะเลือด ถ่ายรังสีเอกซ์ หรือก่อนทำหัตถการเช่น การผ่าตัด

### 2. Location-based emergency medical service

ขั้นนี้เป็นผลลัพธ์ได้มาจากเทคโนโลยีโทรศัพท์ปัจจุบัน สมาร์ตวอชและบลูทูธ เพียงแค่กดโทรศัพท์เคลื่อนที่ของคุณ หรือสั่งกลิตต์ที่ได้จากระบบ GPS ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ โรงพยาบาลก็สามารถรู้ตำแหน่งของคุณในขณะนั้นได้ทันที (ลองนึกภาพคุณขับรถไปยังจุดที่คุณไม่เคยไปมาก่อน และไม่รู้จักชื่อดูนั้นเลย ถ้าเกิดคุณติดเหตุขึ้นมาจะทำอย่างไร)

### 3. เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Record)

ซึ่งได้เริ่มไปแล้วในโรงพยาบาล ขยายวงมากขึ้นจากการแล็บน้ำที่กินด้วยผลเตือด

- สามารถส่งต่อภาระเวลา看病ยานาคร หรือคลินิกได้ (ปัจจุบันถึงแม้จะมีมาตรฐาน แต่คนส่วนใหญ่ยังไม่ปฏิบัติตาม มาตรฐาน โดยเฉพาะโรงพยาบาลในประเทศไทย 10 โรง 10 ระบบ ยังไม่มีเครื่องกำเนิดมาตรฐานเสียที)
- เครือข่ายการส่งข้อมูลยาที่จะจ่ายให้กับผู้ป่วยกับเภสัชกร (ในต่างประเทศ เช่นสหราช รัฐฯ ขยายสาขาจะอยู่แยกจากคลินิก คุณจะต้องเอาใบสั่งยาที่หนอนเรียน ไปป้ายให้ร้านยาเข้าใจจะได้คุณขอยาได้ ไม่เหมือนบ้านเราที่หนอนที่จ่ายยาได้ทุกตัว ในร้านเดียวคุณมีเงิน)
- สามารถซื้อเม็ดต่อหัวกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไม่ว่าจะเป็นการนัดหมายจากที่บ้าน การลงทะเบียนกิจกรรมในแต่ละวัน ระดับความตื่นเต้น ระดับน้ำตาลตัวคุณเองจากที่บ้าน หรือแม้แต่เม็ดเครื่องอัคติโนมติที่แสดงความดัน มันก็จะส่งค่าไปบนอินเทอร์เน็ตซึ่งซื้อเม็ดต่อหัว看病ยานาคร หากว่าคุณดัดได้สูงมีดีก็ต้องปรับตัวให้ก็อาจจะมีโทรศัพท์มาเตือนคุณจากที่โรงพยาบาลในทันทีเลยก็ได้ อย่างไรก็ได้ การซื้อเม็ดต่อหัวอินเทอร์เน็ตยังมีข้อจำกัดในเรื่องของความเป็นส่วนตัว และความปลอดภัย (คงไม่ต้องมากเพื่อนคุณนู้นรู้คุณเป็นเชื้อร้ายที่ขาหนีบ)

### 4. ผู้ป่วยเสมือน

จะช่วยแพทย์ทั้งในด้านการวินิจฉัย เช่น การสร้างภาพสามมิติของสำลีจากเอกซ์เรย์ เพื่อให้แพทย์ไม่ต้องส่องกล้องเข้าไปดู นอกจากนี้ยังช่วยในการเตรียมการผ่าตัด ว่าจะลงมือที่ไหนถึงจะดี แนวทางไหนเข้าไปบ้าง ผ่าลงไป哪จะเสี่ยงประสาท หรือเส้นเลือดอะไรรือไม่ จะได้เตรียมการทัน

<http://flickr.com/photos/andyg/3038220651/>



ภาพโดย Andy G จาก Flickr

ภาพแสดงการรักษาผู้ป่วยด้วย  
telemedicine ของโรงพยาบาล  
Hammersmith ในสหราชอาณาจักร

## 5. โทรเวช (Telemedicine)

จะเข้ามานึ่งทบทวน คุณอาจ จะเบิกบานกับแพทย์ผ่านทางวีดีโอด้วย ภายนอกเดินทางมาซึ่งโรงพยาบาลที่ได้ นอกจากนั้นยังช่วยแพทย์ที่ไม่ได้ในโรงพยาบาลใกล้ๆ ส่งบริการแพทย์เฉพาะทางในเมืองใหญ่ ได้ ในปัจจุบันประเทศไทยมีระบบบริการด้านการตรวจด้วยกล้องดูผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวาน โดยเจ้าชุดแพทย์อยู่ที่โรงพยาบาลศูนย์ใหญ่ ในกรุงเทพฯ เป็นคนตรวจคนไข้อายุที่ โรงพยาบาลเล็กๆ ผ่านเครื่องมือสองตัว (อยู่ในห้องต้อนของารถดูบในงานวิจัย ยังไม่ได้ออกมากำชีງงานจริง)

## 6. การผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ (Robotic Surgery)

ในไทยตอนนี้ยังไม่มีที่แห่ง (ที่ทราบคือกรุงเทพฯ) และยังจำกัดอยู่กับการผ่าตัดไม่เก็บนิ่ม เครื่องมือเย็บมีราคาแพง (ทำให้ผ่าตัดคลังเงินไปด้วยเนื่องจากอุปกรณ์ส่วนใหญ่ใช้คนต่อคน) คาดว่าในอนาคตจะถูกกลั่น และขยายให้กับการผ่าตัดคล้ายชนิดมากขึ้น นอกเหนือนี้อาจจะรวมกับโทรศัพท์เป็นการผ่าตัดผ่านทางไกลก็ได้ (แต่อาจติดปัญหาที่ว่าคนไม่มั่นใจ กลัวฝ่าฯ อยู่ไฟดับ) นอกเหนือหุ่นยนต์ยังมีแนวโน้มที่จะเจอกันไปเรื่อยๆ ท้าให้อาจให้รีบากลืนลงไปแทนที่ได้

## 7. การผ่าตัดที่มีแผลน้อยที่สุด (Minimally Invasive Surgery)

คือการพยายามเปิดแผลผ่าตัดให้เล็กที่สุด หรือกว่าทั้งเปิดแผลผ่าตัดตรงบริเวณที่มองไม่เห็น เช่น ผ่าเอ่าได้ตั้ง่องรมทางซ่องคลอดเป็นต้น ยังมีแนวโน้มหายไปแล้ว และคิดว่าจะมาแรงมากยิ่งขึ้นเรื่อยๆ

## 8. การศึกษาด้านการแพทย์

การใช้อินเทอร์เน็ตที่มีระบบภาษาขึ้น ทำให้มีการกระจายข่าวเดี๋ยวๆ งานวิจัยต่างๆ สามารถเข้าถึงแพทย์ได้ง่ายและเร็วขึ้น มีการใช้ Social Networking เข้ามายกเวจายิ่งขึ้นหรือความรู้ในงานประชุมเป็นต้น

# Forecast

## วันพุธนี้ของวิทยาศาสตร์

### ฟิสิกส์

การที่ LHC หรือ Large Hadron Collider ซึ่งเป็นเครื่องยิงอนุภาคที่ใหญ่ที่สุดสร้างเสร็จในปีนี้ และมีการทดสอบเรียบร้อย จนเดือนกันยายนได้มีการยิงอนุภาคอย่างเป็นทางการเป็นครั้งแรก แต่อีก 9 วันต่อมาเครื่องกลับเสีย เพราะบัญญาทางไฟฟ้าเป็นเหตุให้อิเลิมเหลวร้อนไวลด์ ทำให้อัคคีปิดช่องครั้งใหญ่และติดตั้งระบบเดื่อเมียนายใหม่ จะเปิดใช้งานอีกครั้งในฤดูหนาวปีหน้า ซึ่งจะทำให้หน้าจะเป็นปีแห่งการดันพบทางฟิสิกส์ที่ยังใหญ่เทียบเท่าปี C.C. 2003 เมื่อครั้งที่ทีมวิทยาสามารถเปิดเผยรหัสพื้นฐานรวมมนุษย์ทั้งหมดได้ ความรู้ด้านฟิสิกส์ที่ส่องสว่างมาระดับโลกจะได้รับความกระจາในที่สุดว่า ทฤษฎี Boson หรือทฤษฎี String อันไหนจะถูกโดยทฤษฎี Boson กล่าวถึงอนุภาค Higgs ซึ่งเป็นอนุภาคที่บอกถึงมวลของอนุภาคที่ปัจจุบันยังไม่มีการหาเจอ และทฤษฎี String ซึ่งเชื่อว่ามวลนั้นไม่มีจริง มวลที่หายไปเกิดจากการโดยดักขั้มมิติไป สำหรับเรื่องนี้มีภัยวิทยาศาสตร์ด้านฟิสิกส์ 2 คนได้ท้าพนันกันไปแล้วด้วยเงินพัน 100 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ ข้ออย่างที่การทดลองของ LHC จะอธิบายกับเราได้คือหลัง Big Bang จะมีการก่อเกิดอนุภาคอย่างไร

เมื่อ LHC ที่ซ้อมเสร็จจะเริ่มยิงอนุภาคอีกครั้ง ก็คงต้องมีข่าวออกมากในทันท่วงที่ว่า เครื่องยิงอนุภาคทำลายล้างโลกเริ่มเดินเครื่องใหม่ และเกิดความระหบนก่อต่อสังคม แต่ในขณะเดียวกันก็มีผลต่อการทำให้สังคมสนใจการทดลองทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น

### ชีววิทยา

วารสารวิชาการชื่อดัง Science จัดเทคโนโลยีทางเซลล์ต้นกำเนิดหรือ Stem cells ที่สามารถเปลี่ยนแปลงเซลล์ใด ๆ ก็ตามในร่างกายให้กลายเป็นเซลล์ต้นกำเนิดได้ ให้เป็นศูนย์กลางวิจัยในปีนี้ เทคโนโลยีนี้ทำให้สามารถผ่าด่านกำแพงจีโนมในการใช้เซลล์ต้นกำเนิดจากตัวอ่อน และทำให้การใช้เซลล์ต้นกำเนิดเพื่อการรักษาโรคต่าง ๆ เช่นโรคทางสมอง หรือกล้ามเนื้อหัวใจตามมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติมากขึ้น ในอดีตเคยมีการใช้เซลล์ต้นกำเนิดรักษาหัวใจในหมู่ประสบความสำเร็จมาแล้ว เพราะฉะนั้นในปีหน้าเรากำจดจะได้เห็นการใช้เซลล์ต้นกำเนิดในมนุษย์ตามโรงพยาบาลต่าง ๆ มากขึ้น

อีกเรื่องคือโครงการ Cancer Genome Anatomy Project หรือ CGAP ของ National Institutes of Health ในสหราชอาณาจักร จะเริ่มทำการทดสอบรหัสพันธุกรรมของเซลล์มะเร็งทั้งหมด ด้วยเทคโนโลยีในการทดสอบพันธุกรรมที่ก้าวหน้าขึ้นทุกวัน อาจจะทำให้เราสามารถล่วงรู้ว่าเซลล์มะเร็งมีพันธุกรรมแบบใดได้ภายในปีหน้า

เป็นนักศึกษาเรียนญาให้ด้านคณิตศาสตร์วิทยาและพัฒนาคุณภาพ มีความสนใจด้าน  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและคอมพิวเตอร์ โดยพยายามทำให้วิทยาศาสตร์สามารถ  
เชื่อมกับสาขาอื่น ๆ และสร้างความสนใจแก่คนที่ว่าไปได้



## เคมี

เทคโนโลยีการสังเคราะห์สารที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้ได้สารที่เราต้องการได้โดยมีผลผลอย่างที่ไม่ต้องการ น้อยที่สุด ทำให้ในปีหน้า จะสามารถมีสารเคมีที่มีความบริสุทธิ์สูงใช้ได้ในภาคที่ถูกกลง ยาที่มีผลข้างเคียงน้อยลงได้ และอาจทำให้มียาใหม่ ๆ ที่ประสิทธิภาพมากขึ้นใช้แทนยาแบบเดิมๆ

ด้านปีโตรเคมี อาจมีการใช้เชือเพลิงจีนแท่นเชือเพลิงฟอสซิลมากขึ้น ซึ่งตัวเลือกที่ดีที่สุดคือเชือเพลิงจากไอก่อรเจน ซึ่งเทคโนโลยีปัจจุบันแล้ว แต่ติดปัญหาด้านการผลิตที่ใช้ต้นทุนสูงกว่าจะใช้ไออกเจนบริสุทธิ์ แต่ด้วยความก้าวหน้า ทางเคมีและชีววิทยาของปีหน้า อาจทำให้สามารถผลิตเชือเพลิงไออกเจนในราคากูกได้

## คณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์จะเข้ามามีบทบาทในการใช้ทำงานยุคปัจจุบันที่เปลี่ยนไปทางสังคมต่าง ๆ รวมถึงเศรษฐกิจ ชีวะ พลิกส์และเคมี ซึ่งทำให้เราสามารถคำนวณที่แม่นยำและมีความผิดพลาดต่ำ คอมพิวเตอร์แบบฟาร์มจะเข้ามามีบทบาทในการจำลองโมเดลต่าง ๆ มากขึ้น เราจะสามารถคาดการณ์ภัยพิบัติทางธรรมชาติได้แม่นยำขึ้นหรือเหตุการณ์ทางธรรมชาติต่าง ๆ ได้ตรงขึ้น

## นาโนเทคโนโลยี

ในปีหน้าอาจได้เห็นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากนาโนเทคโนโลยีมากขึ้นโดยเฉพาะ คอมพิวเตอร์ที่อาจใช้ร้านในเทคโนโลยีในการเข้าช่วยเพื่อให้เครื่องมีขนาดเล็กลง มีประสิทธิภาพมากขึ้น และกินพลังงานน้อยลง. เทคโนโลยีเชิงเซอร์วิสฯ จับต้อง ๆ ซึ่งเริ่มใช้งานล้านนาในเทคโนโลยีมากขึ้น รวมถึงการใช้ร้านในเทคโนโลยีเป็นแคปซูลยาเพื่อนำส่งยาเข้าสู่เซลล์เป้าหมายได้远ง่ายขึ้นต่อไป

## สงวนสิทธิ์เพื่อประโยชน์ของประชาชนด้วยครีเอทีฟคอนมอนส์

ตามกฎหมายลิขสิทธิ์ปกติ งานสร้างสรรค์ เช่น ร้องเรียน ภาพถ่าย ภาพ yen ดนตรี นิ่ง ถูกสร้างขึ้นมาจะถูกสงวนสิทธิ์โดยผู้สร้างโดยอัตโนมัติ นั่นหมายความว่าผู้อื่นจะไม่สามารถนำ้งานเหล่านั้นไปทำซ้ำ ตัดแปลง หรือเผยแพร่ต่อโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของงานเดียก่อน

การสงวนสิทธิ์ทุกประการดังกล่าวโดยปกติเป็นธรรมเนียมปฏิบัติที่ไม่มีอยู่ในปัจจุบันได้殃 เพราะโดยหลักการมันเป็นเครื่องมือในการรักษาสิ่งผลงานจะสามารถเก็บไว้เพื่อแสดงประวัติของคนที่สร้างงานนั้นและของคน วัฒนธรรมตะวันตกจะแสดงหลักและกรอบให้เป็นมาตรฐานที่ยอมรับ แต่เมื่อเวลาผ่านไปความต้องการสงวนสิทธิ์และกฎหมายลิขสิทธิ์จะขยายกว้างลึกขึ้น “ทรัพย์สิน” ของเจ้าของ นำไปสู่สิ่งคุณที่ผู้คนแข่งขันกันด้วยความรู้ความสามารถอย่างเป็นธรรม และทำให้เศรษฐกิจแบบตลาดเสรีดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตาม ในขณะที่การสงวนสิทธิ์ถือว่าเป็นกฎธรรมจังต้องถือได้เห็นที่ดิน สิ่งของ เป็นฐานของสิทธิ์ พลเมืองและเศรษฐกิจจะบาน 번 แต่การสงวนสิทธิ์ที่ทรัพย์สินหักภาษี แท้จริงแล้วกลับบันทึกทั้งนากรของสิ่งคุณ เพราความรู้ความคิดจะไม่หมดไปเปลี่ยนทรัพย์สินที่มีอยู่เผยแพร่และเปลี่ยน แต่กลับขยายและถูกต่อยอดโดยด้วยความคิดใหม่ ดังเช่นที่จอร์จ เบอร์นาร์ด 肖 (George Bernard Shaw) กล่าวว่า เมื่อคนสองคนมาผล แยกเป็นสองคนแลกัน แต่ละคนจะยังคงมีผลเป็นคนละผล แต่ถ้าคนสองคนแยกความคิดมาแลกเปลี่ยนกัน ท้ายที่สุด แต่ละคนจะมีแนวคิดสองแนวคิด

โลกได้เปลี่ยนไปแล้ว เทคโนโลยีที่ดีที่สุดและเครื่องมือของการท่องเที่ยวอย่างเร็ว ทำให้การแลกเปลี่ยนแนวคิดสิ่งสรรค์ที่ทำได้ อย่างง่ายดาย เพราการทำซ้ำและเผยแพร่องค์ความรู้ที่ดีที่สุดสามารถทำได้โดยแทบไม่มีค่าใช้จ่ายและรักษากัดอื่น เช่น การเข้าถึงและระหว่างทาง หมวดสังคมที่อัจฉริยะและความท้าท้าน้ำใจเด็กจากคนเพียงคนเดียวที่ขับเคลื่อนในห้องแคบๆ แต่ในวัตถุรวมสมัยใหม่เกิดจากความท่วมที่ในภัยคุกคามภัยและการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้ ความคิด ที่ทำให้เกิดสิ่งใหม่บนพื้นฐานของสิ่งที่เรา วัฒนธรรมใหม่คือการผสมผสานและต่อยอด ไม่ใช่การคิดใหม่จากศูนย์

แต่แนวโน้มใหม่ของการแลกเปลี่ยน ผสมผสาน ต่อยอดนี้ กับกฎจดจำด้วยการสงวนสิทธิ์ทุกประการแบบดั้งเดิม ผู้สร้างและผู้เผยแพร่องค์ความรู้ที่ดีที่สุด ด้วยความพยายาม มีส่วนร่วมในกระบวนการของมนุษย์ ที่เผยแพร่บนเว็บ โดยไม่รู้ตัวว่ากำลังมีให้ผู้อื่น ขึ้นนำผลงานของเข้าไปส่งต่อ และดึงให้คนอื่นเข้าชม หรือตัดแปลงต่อยอด ทั้งๆ ที่ผู้สร้างงานส่วนมากอาจไม่ได้มีเจตนา เช่นนั้น อันที่จริง หลายคนพยายามให้มีความมีชื่มผลงานของตนเอง และถ้าเข้ามาอ่านใจและให้ความค่าผลงานนั้น เรายังจะจัดแสดงหรือแจกจ่ายให้คนอื่นได้รู้ได้ชมบ้าง นอกจากนั้นเรายังนำผลงานคุณภาพนั้นไปตัดแปลง ต่อยอดโดยมันเป็นผลงานใหม่ สิ่งสำคัญที่ผู้สร้างผลงานอย่างได้ คือการให้ผู้อื่นรับรู้ว่าผลงานที่ถูกเผยแพร่หรือตัดแปลงขึ้นนั้นทำที่จริงมาจากการใหม่ ไม่ใช่ในยามใดยามไม่ให้เกียรติต่อผู้สร้าง

ปัจจุบันเป็นยุคประสารงานเครือข่ายที่ฟิล์มมอนส์ประเทศไทย ที่ปรึกษาแผนงาน ICT เพื่อสร้าง  
ภาวะอ่อนในโลกและการสนับสนุนภาคีเครือข่าย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเริ่มศูนย์ภาพ  
(สสส.) จากรายพิเศษมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และนักเขียนนิตยสาร BusinessWeek Thailand

นี้เป็นที่มาของเครือข่ายฟิล์มมอนส์ (**Creative Commons**) ซึ่งเป็นสัญญาอนุญาต (License) ที่ใช้เอกสารทางกฎหมายที่ญี่  
สร้างงาน สามารถนำมาใช้กับงานของตน เพื่อมอบสิทธิ์บางอย่างให้กับผู้ใช้ เช่น การทำซ้ำ จัดแสดง เมย์เพร์ต่อ ตัดแปลง แต่ยัง  
สงวนสิทธิ์บางประการเอาไว้ เช่นเมื่อนำไปใช้ต่อหรือตัดแปลง จะต้องเข้าที่มาของงานต้นฉบับ

นอกจากนั้น ผู้สร้างสิทธิ์ด้วยเครือข่ายฟิล์มมอนส์ จะยังมีทางเลือกอื่นในการจำกัดสิทธิ์ตามความต้องการที่เฉพาะเจาะจง เช่น  
ห้ามตัดแปลง (ผลงานที่เอาไปเผยแพร่ต่อต้องเป็นต้นฉบับเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ทางการค้า หรือต้องใช้สัญญาอนุญาตนิดเดียว  
กับงานทั้งหมดเมื่อเผยแพร่ว่างานที่ถูกตัดแปลงต่ออยู่ด้วย เพื่อยืนยันว่าผลงานนี้จะถูกสงห์ตลอดไปโดยไม่ถูกใครนำไปเผยแพร่)  
ประโยชน์ส่วนตัวโดยการสงวนสิทธิ์ทุกประการเป็นของตนเอง



การสงวนสิทธิ์ผลงานสร้างสรรค์โดยใช้สัญญาอนุญาตเครือข่ายฟิล์มมอนส์สำหรับงานที่ไม่ต่างจากการสงวนสิทธิ์ทุก  
ประการ ซึ่งเกิดจากการประกาศให้เห็นว่าผลงานนี้มีสิทธิ์ภายใต้เงื่อนไขของสัญญาอนุญาตเครือข่ายฟิล์มมอนส์ ซึ่งในทาง  
ปฏิบัติเจ้าของผลงานสามารถได้รับ creativecommons.org เพื่อเชื่อมต่อแบบสัญญาอนุญาตที่ต้องการ งานนั้นเจ้าของงานจะ  
ได้รับสิทธิ์ของเครือข่ายฟิล์มมอนส์ที่ต้องเผยแพร่ผลงาน เมื่อผู้ใช้คลิกที่สัญลักษณ์ ก็จะลิ้งค์ไปยังหน้า  
ขอรับสิทธิ์ของเครือข่ายฟิล์มมอนส์ เว็บแลกเปลี่ยนผลงานสร้างสรรค์คล้ายๆ เว็บ Flickr.com มีตัวเลือกให้ผู้ใช้สามารถเลือก  
สัญญาอนุญาตที่ต้องการได้ ซึ่งอนาคตจะเป็นการเข้ามายคุณลักษณะให้เจ้าของผลงานยังคงให้ผู้ใช้สามารถค้นหาผลงาน  
เฉพาะที่เป็นเครือข่ายฟิล์มมอนส์ได้อีกด้วย

นอกจากจะเป็นการสนับสนุนการให้ผลเดียวกันและสร้างสรรค์ต่อยอดความคิด ครีเอทีฟฟิล์มมอนส์ยังช่วยสนับสนุนให้คุณในสังคม  
เครือสัมพันธ์ของคุณ เพื่อสร้างความตื่นเต้นและอินโทรเรนต์ที่กว้างขวาง เมย์เพร์ และตัดแปลงข้อมูลเป็นรูปแบบมาก  
ทำให้การลงทะเบียนสิทธิ์โดยเป็นรูปแบบเดียวไม่ได้ตอบสนองความต้องการของคนมาก ให้คุณฝ่าฟันจนกลับเป็น  
ความถูกต้อง การประกาศสิทธิ์ด้วยเครือข่ายฟิล์มมอนส์จะทำให้ผู้ใช้รับรู้ขอบเขตอย่างชัดเจนว่าเข้ามาในสังคมใด ให้ตัวคุณกลับมานั้น  
ได้บ้าง และเมื่อเกิดกรณีการละเมิดเงื่อนไขขึ้นจริงๆ เจ้าของงานก็สามารถฟ้องร้องมาได้ตามกฎหมายโดยสามารถเข้าสู่ศาล  
ที่เกี่ยวข้องด้วยเจ้าของคุณได้

การช่วยเหลือสังคม หรือการ "บริจาค" ทำได้ง่ายๆ โดยเริ่มที่ตัวคุณ ถ้าคุณมีสิ่งของที่ไม่ใช่ภาพถ่ายบนเว็บ หรืองานสร้างสรรค์อื่นๆ ที่  
เผยแพร่หรือตั้งใจจะเผยแพร่ เพียงประกาศว่าผลงานเหล่านั้นสงวนสิทธิ์โดยเครือข่ายฟิล์มมอนส์ ก็ทำให้กับคุณได้บริจาคความรู้  
ความสร้างสรรค์ให้กับชาวโลกแล้ว

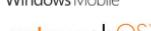
## 2009 ปีแห่ง development platform ถึงเวลาต้องเลือกซื้อ?

Development platform หรือ "แพลตฟอร์มการพัฒนา" ไม่ได้หมายถึงตัวภาษาสำหรับพัฒนาโปรแกรมแต่เพียงอย่างเดียว แต่ยังรวมเครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็นด้วย ได้แก่ คอมเพลิเม้นเตอร์, ไลบรารี, เอกสาร, IDE, emulator, simulator ไปจนถึงโปรแกรมที่ใช้สำหรับรันแพล็พช์จิว (พาก runtime environment หรือ player)

ในรอบสองสามปีที่ผ่านมา เราได้พบกับการถือกำเนิดขึ้นของแพลตฟอร์มการพัฒนาชนิดใหม่ๆ เป็นจำนวนมาก ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 3 หมวดดังนี้

### 1) แพลตฟอร์มสำหรับการพัฒนาบนโทรศัพท์มือถือ

รายใหญ่ได้แก่ Windows Mobile, Symbian ของโนเกีย, iPhone, BlackBerry ของ RIM, Android ของ Open Handset Alliance และล่าสุด webOS ของ Palm นอกจากนี้ยังมีแพลตฟอร์มรายเล็ก ซึ่งกำลังวนมาก เช่น LiPS/LiMo, Maemo, OpenMoko, ACCESS, BREW เป็นต้น



### 2) แพลตฟอร์มสำหรับ Rich Internet Application (ซึ่งรันได้บนพีซี เว็บ และมือถือ) ผู้เล่นสำคัญในตลาดคือ Flash/Flex/AIR ของค่าย Adobe, Silverlight ของไมโครซอฟท์ และ Java FX จากซัม อาจันบาร์วม XUL ของ Mozilla ที่ใช้สร้าง extension ของ Firefox ได้ด้วย



### 3) แพลตฟอร์มบนเว็บ แบ่งได้อีก 2 ประเภทอยู่

อย่างแรกคือแพลตฟอร์มเพื่อสร้างแอพพลิเคชันบน social network เช่น Facebook Platform, OpenSocial, MySpace ย่อมาจากชื่อแพลตฟอร์มเพื่อสร้าง widget/gadget สำหรับพอร์ทัล หรือ ไฟแนบ (embed) บนเว็บไซต์อื่นๆ เช่น Google Gadgets, Yahoo! Widgets ซึ่งสามารถนำไปบนอุปกรณ์ชนิดอื่น เช่น HDTV รุ่นใหม่ๆ หรือเครื่องเล่นเกมอย่าง Wii ได้ด้วย

แม้ว่าทั้งสามแพลตฟอร์มจะมีหน้าที่ใช้งานแตกต่างกัน แต่แอพพลิเคชันที่อยู่บนแพลตฟอร์มพวกนี้ มีลักษณะร่วมกันอ่อนโยนๆ แอพพลิเคชันส่วนใหญ่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตจึงจะมีประโยชน์ เช่น ส่งข้อมูลใน social network หรืออัปโหลดรูปภาพ上来ไว้บนเว็บ จุดนี้แสดงให้เห็นถึงความสำคัญของอินเทอร์เน็ตต่องานต่างๆ ในชีวิตประจำวันที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

การมีแพลตฟอร์มให้เยอรมันเลือกไม่ถูกนั้นไม่ใช่ของใหม่ มันเป็นปรากฏการณ์ที่พบได้เสมอในอุตสาหกรรมที่กำลังบูรุ ในช่วงปลายศตวรรษที่ 1980s ต่อ 1990s ตอนเดัน เราได้เห็นการแข่งขันแบบเดียวกันนี้ของบรรดาค่ายปฏิบัติการแบบกราฟิกสำหรับพีซีส่วนบุคคล และด้วยเหตุผลทางเศรษฐศาสตร์ที่ว่าด้านทุนในการพัฒนาและรักษาแพลตฟอร์มนั้นสูงมาก (ทั้งในแง่ตัวเงิน เวลา และทรัพยากร) ทำให้แพลตฟอร์มที่ไม่ได้รับนิยมมากพอก่อนถึงระดับที่มีนัยยะสำคัญ ต้องสัม灭หายตายจากไป

ผู้ชนะในศึกความนิยมแพลตฟอร์มวินดาวซ์ของไมโครซอฟท์ ซึ่งได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่าคือเงินจำนวนมหาศาล เหลือกี่ปีนี้ให้กับแมคคินทอชและลินุกซ์เพียงเล็กน้อย ส่วนค่ายอื่นๆ อย่าง OS/2, BeOS และ NetWare นั้นทั้งไร้เพียงความทรงจำ

ด้วยเหตุผลอันเดียวกัน เจ้ากำลังจะเห็นสิ่งความแย่งชิงพื้นที่และฐานลูกค้าของแพลตฟอร์มใหม่ๆ เหล่านี้ ก่อนจะตัดสินกันว่าใครจะเป็นฝ่ายต้องจาก และใครจะถูกยกชื่อของค่ายใหม่ ด้วยข้อจำกัดด้านพื้นที่ บทความนี้จะกล่าวถึงแพลตฟอร์มนี้เมื่อถึงเวลานั้น

iPhone เป็นแพลตฟอร์มที่ทันสมัย มีจุดแข็งด้านแบรนด์ของแอปเปิลช่วยในการขายได้มาก (และลูกค้าของเราระบุจำนวนมากตามไปด้วย) ในระยะยาว iPhone เป็นแพลตฟอร์มที่ไม่เคยง่ายๆ จุดอ่อนคือเครื่องมือในการพัฒนาต้องใช้บันแมคและเงื่อนไขที่เข้มงวดของแอปเปิลต่อนักพัฒนา

BlackBerry จะลักษณะคล้ายกับ iPhone ตรงที่เป็นแพลตฟอร์มจับกลุ่มเฉพาะ ในขณะที่ iPhone จับตลาดคนชูมือ BlackBerry มีฐานลูกค้าอันมั่นคงในตลาดองค์กร อย่างไรก็ตาม ด้วยแพลตฟอร์มไม่ทันสมัยเทียบเท่า iPhone แบรนด์ของ BlackBerry ไม่เข้มแข็งเทากับของแอปเปิล แตกต่างไปในอยุติให้ผู้ผลิตาร์ดแวร์รายอื่นใช้ซอฟต์แวร์ของตัวเอง ดังนั้นฐานลูกค้าในอนาคตอาจถูกดันเบริกกับแอปเปิลไม่ได้

Palm webOS คล้ายกับทั้ง iPhone และ BlackBerry คือไม่กระจายตัวให้ผู้ผลิตาร์ดแวร์รายอื่น การสร้างโน้ตเมนต์ในระยะยาวอาจมีปัญหา แน่น Palm webOS นั้นถึงแม้ว่าจะเป็นแพลตฟอร์มใหม่ที่ทันสมัย แต่กลับไม่มีฐานลูกค้าเก่าช่วยแบบที่ BlackBerry มี สรุปว่าโอกาสสุดท้ายไม่แน่ แต่โอกาสเป็นเจ้าตลาดนั้นยังต่อ

ด้าน Symbian, Windows Mobile กับ Android จะใช้ทรัพยากรถอยแนวที่คล้าย กัน นั่นคือทำซอฟต์แวร์เท่านั้น และมอบหน้าที่ในการผลิตาร์ดแวร์ให้กับผู้ผลิตรายอื่น Symbian กับ Windows Mobile เมื่อนักพัฒนาออกสู่ตลาดนานา民族 แม่ผู้ใช้พอมควร แต่ในยุคที่มีเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย อาจเสียใจเมื่อเน้นดั้มในการตลาดไป ส่วนAndroid เป็นแพลตฟอร์มใหม่มีอนาคต แต่ก็ยังไม่มีฐานลูกค้าและนักพัฒนาในวงกว้างมากนัก

แม้ว่าจะมีข้อเสียทางเทคนิคพอสมควรแต่ Windows Mobile เป็นแพลตฟอร์มที่มั่นคงมาก เพราะมีไมโครซอฟต์ทุนหลังอยู่ ส่วน Android ถึงจะมีฐานลูกค้าไม่เยี่ยม แต่ยังคงใหญ่อย่างก้าวกระโดดอย่างรวดเร็ว ด้วยความสามารถในการปรับเปลี่ยน คนที่ถ้าหากคือ Symbian ซึ่งในเดือนนี้ไม่เงินและอิทธิพลเหลือขนาดนั้น ส่วนแพลตฟอร์มรายย่อยอื่นๆ นั้นเรียกว่าสามารถตัดทิ้งไปได้เลย เพราะแทบไม่มีทางสร้างโน้ตเมนต์ของผู้ใช้-ผู้พัฒนาในขนาดที่เทียบเท่ากับคู่แข่งรายใหญ่ได้

#### บทความเก่าที่เกี่ยวข้อง

[รีวิวกับ Silverlight \(4758\)](#)

[Android Developer Challenge – โอกาสทางของเด็กไทย \(6306\)](#)

[ทดสอบ JavaFX 1.0 \(9896\)](#)

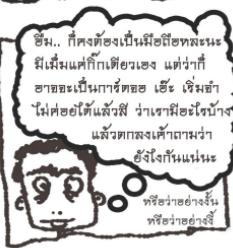
[ECMAScript 4.0 ยกเลิก อนาคตของ ActionScript จะเป็นอย่างไร \(8656\)](#)

[iPhone SDK กับพิศทางซอฟต์แวร์บนมือถือ \(7210\)](#)

[อนาคตของ Flash 10, Flex 4 และ Adobe Thermo \(8754\)](#)

# USB LIFE

by champ



ขายผู้ผลิต memory มากกว่า สมอง ตัวเอง

สมอง ความจุ 64 kB

Thumb drive ความจุ 8 GB

HDD 250 GB  
RAM 2 GB

VIDEO RAM 256 MB

นิ้วคืด ความจุ 1 GB

MicroSD 16 GB

รองเท้าผ้าขาว = 8 MB

นี่เรอๆสิ สุดยอดแห่งนวัตกรรม  
ของปี 2008 เลยนะ



ไอโฟนตัวใหม่ล่าสุด  
ให้ใหม่ ซึ้งก็ใช้อยู่ล่ะ



ของเขามีจริงๆ นะ  
ถ้าใช้เงินก็สวยหน่านี่ใช่  
สเป๊กกดีดี..



..ราคาก็ถูก  
แค่สามพันกว่าบาท  
เองล่ะ



ใส่ SD Card เพิ่มได้อีก  
แล้วยังใส่สองซิม  
พร้อมกันได้ด้วยนะ



ไอโฟนมินิเนี่ย  
สุดยอดไปเลยนะเรอ

สถานีต่อไป... สารขันฟ้า  
Next station, Sarakhan...

ขาย~♥

ทุก



(ไม่กี่วันต่อมา ก็มีข่าวลือว่าสติฟ จบสัปดาห์นัก)

While the creative works from the 16th century can still be accessed and used by others, the data in some software programs from the 1990s is already inaccessible

Lawrence Lessig

# Blognone Testimonial

กระบวนการเสียงเล็กๆ - obeeone

หนังสือมาแล้วอย่างไร - paepod

ต้องเรียกว่า ของหายากนะเนี่ย หนังสือเล่มนี้ - z2

ขอให้ชุมชนติดtopicไปทั้งปริมาณและคุณภาพ

สนับสนุนคน "ทำ" - oakymen

public class ThaiGeek implements BlognoneReader - เอี้ยก์ก์ ณ แอนฟลิต

นีแหล่เครบสุขเส็กๆ ที่ยิ่งใหญ่ของผม

ที่เกิดจากการแบ่งปันของชาว Blognone - mokin

อย่างไหัวใจการอ่านฯ ทุกวิการ มีเว็บและชุมชนที่มีคุณภาพ

และมาตรฐานแบบ Blognone น้าา - Blue Rabbit

อยากอ่านในหลายบทความในหนังสือแนะ - Mayarine

เป็นกำลังใจให้ครับ - monavista

ขอให้เป็นเป็นปีที่ดีที่สุดของBN แล้วกัน - wiennat

ผุดติดไว้มีเวลาคุณะเป็นโครง จะทำงานอะไร การ "ร่า"

และการ "วิเคราะห์" จะเป็นการปิดโลกทัศน์ให้กับคุณ - risingtop

เรายอดดีที่เรียนรู้ไม่ได้เพราะแต่โนโลจีน้าามาใหม่เรื่อยๆ

เรียนรู้ด้วยด้วยชีวิต (สนุกตื่นนอนหลังจากลองทำแล้ว) - Anjue

ตั้งชื่อหนังสือรียังครับ

ถ้ายัง เสน Blognone Anthology ครับ - shelling

ขอให้ชา Blognone หน้าตาและสุขภาพดีตลอดไปครับ - javaboom

ขอบอกว่าตามอ่านหนึ่งได้ทั้งช่าว ทั้งทวิเคราะห์

การแสดงความเห็นที่หลากหลายมาก

และไม่เกร็งตัวด้วยครับ - dogme

ตามท่วง Tech ให้ก็เพระ blognone แหล่ - nuch

"Blognone เป็นเว็บข่าวชา Geek โดย Geek เพื่อ Geek" - Khajochi

Blognone อย่างไห้ด้อมทำเงง อยากอ่านข่าวอะไรที่ไม่มี

ก็ต้องเขียนเอง - molecularck

BN ไม่มีขาย อยากรู้ได้ต้องเขียนเอง - sitdh

บางครั้งข่าว IT ก็อ่านง่าย และเข้าได้ - mementototem

รักบิล เกตส์ (ไม่รอซอฟท์) แต่ก็ชอบสตีฟ จ็อบส์ (แอปเบิล)

และสนับสนุน Opensource - pegoongmama

มีคนบอกว่า สือเก่าไม่สามารถตอบสนองความต้องการที่หลากหลาย

ขออุ้คุณไม่เลิกอุณไลน์ให้อีกแล้ว - pittaya

แม้จะตามอ่านอ่อนร่างเงิงๆ แต่ก็รักนะ อยากรู้ให้อู้ด้วยกันไปนานๆ - celerachan

ดีใจที่ประเทศไทยมีเว็บดีอย่าง Blognone ครับ - MrWhisper

ขอบแนวคิดของ Blognone มากเลยครับ

ที่ให้ทุกคนเข้ามาร่วมกันเขียนข่าว - ojazzy

ลองนั่งกด ๆ ย้อน ๆ ไปอ่านข่าวเก่า ๆ  
จะทำให้เราทราบความเคลื่อนไหวของวงการอีก

ได้เป็นอย่างดีด้วย - 9grit

ได้เลขตามกดด้วย ! 69 :P - DoreAEw

ไม่อยู่กลางม้ารับ(เข้าท่า) - risc

ขอให้เริ่มรุ่งเรืองหนึ่งปี - tr

ก้าวต่อไป - Blognone evo\_toon

ไม่ใจดี แต่ก็ไม่คุกคาม สุภาพ แต่มีจุดยืน - kohsija

รอติดตามอ่านนะครับ - shadowmoon

ขอให้อยู่กับผมนานๆครับ - zda98

ผ่านชื่อบนักเขียนทุกท่านครับ - iWindows 7

blognone มันเป็นอะไรที่มากกว่าเงินข่าว - mrkrich

blognone เป็นเว็บประจำวันของผมไปซะแล้วครับ - Bombycilla

ไม่อยากตกข้าว ต้องอ่าน Blognone ทุกวัน :) - Sikachu

บล็อกนั้นมันแตกต่างจากน้องอุ่นๆ - jarujit

อยากอ่านเร็วๆ - Marque

เจ้มครับเจ้ม - mossila

ปี 2009 แล้ว ก็ติดตามอ่าน blognone เช่นเดิมครับ - zinazisc

อันเดียวครับสำหรับปีที่เท่าไหรก็ไม่ได้แล้ว

มันอาจจะไม่ได้นานขนาดนั้น แต่ผมชื่อมี - kowito2

ถึงแม้จะไม่เคยเขียนลง blognone เลย

แต่ก็ชอบๆ อ่านมาตลอดครับ - shikima

จากที่เคยล้าพองว่าตัวเองรู้มาก

กลับทำให้รู้ได้ว่ามีมากที่เรารู้ไม่รู้ - cooltom

เข้ามาอ่านตั้งแต่เรียน จนตอนนี้ จนนานมากแล้ว - 9tum

เนื้อหาที่หลากหลายสนับสนุนทุกคน(ที่มีผลงาน) - zdkg

ขอแสดงความอินเตอร์เช่นกับ Blognone ด้วยนะครับ

กับความสำเร็จ และความมุ่งมั่นของทีมงาน

contributor และ community ใน Blognone

- จักรพงษ์ คงมาลัย Yahoo! Southeast Asia

geek ทำ geek ใช้ ไทยเริ่มๆ - artemis

ขอให้มีเล่มต่อไปนะครับ - kicub2

ปีนี้ขอเป็น Writer ที่จะนะนะ สาสุ - Suntiwong

// มาลงชื่อครับ - ping.freebsd

# about:blognone

---

ก่อตั้งเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 โดยวิสาหกิจ ลีวัลเม่เพรส จำกัด และอิสระยิช ไฟร์พาร์ค จำกัด ซึ่งในขณะนั้นเป็นนิสิตของภาควิชาการคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เริ่บไซต์ Blognone มีเป้าหมายจะเป็นแหล่งข่าวให้ภาษาไทยที่มีคุณภาพ เน้นข่าวในเชิงลึก อ้างอิง ที่มาของแหล่งข่าว และพยายามลงเนื้อหาที่หลากหลาย โดยยินดีเปิดรับข้อเขียนของสมาชิกทุกคนภายใต้ชุมชน

นโยบายของเนื้อหาข่าวใน Blognone มองว่าความเป็นกลางนั้นไม่มีอยู่จริง ข่าวจะถูกเจือปนด้วย ทัศนคติส่วนตัวของผู้เขียนเสมอ ซึ่งทางแก้ไขของ Blognone คือเปิดรับเรื่องในทุกมุมมองที่เป็นไปได้ ของข่าวหรือเรื่องราวขึ้นนั้น เพื่อมุ่งมองที่กว้างขึ้น และอ้างอิงที่มาของข่าวต้นฉบับเสมอ เพื่อให้ผู้อ่านสามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้ด้วยตัวเอง

นอกจากตัวเทคโนโลยี สินค้า และผลิตภัณฑ์ต่างๆ แล้ว ชุมชนของ Blognone ยังให้ความสนใจใน เรื่องอุตสาหกรรมด้านไอซีทีของประเทศไทย นโยบายด้านไอซีทีของรัฐบาล สิทธิเสรีภาพในการ แสดงความคิดเห็น ความเป็นส่วนตัวบนโลกอินเทอร์เน็ต ทรัพย์สินทางปัญญา ซอฟต์แวร์เสรีและ มาตรฐานเอกสารแบบเปิด รวมถึงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์-วิทยาการทั่วไป

อ่านเรื่องราวที่มาของ Blognone แบบละเอียดได้จาก <http://www.blognone.com/about>  
ติดต่อทีมงาน Blognone ได้ที่ <http://www.blognone.com/contact>

# Blognone

U  
B  
R

E  
G  
A

3  
3  
3

R  
Y  
T

I  
U  
S

O  
O  
O

O  
O  
O

K  
K  
K

Z  
Z  
Z

B  
B  
B

B  
B  
B

B  
B  
B