



ทิศทางการพัฒนาระบบปฏิบัติการใน 5-10 ปีข้างหน้า



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

WEB OS

- อนาคตของ PC ในไม่อีกกี่ปีข้างหน้า
- OS ในอนาคต
- Windows 8 ยกเครื่อง “OS”
- อะไรจะมาแทน “พีซี กับ OS”
- หน้าจอของ OS

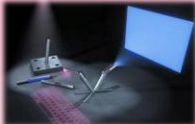


Google Chrome OS

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนาคตของ PC ในไม่อีกกี่ปีข้างหน้า

ระบบ **Diskless** เริ่มมีอิทธิพลต่อการใช้งานคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือ PC มากยิ่งขึ้น เมื่ออะไรหลายๆอย่างเริ่มถูกผลักดัน และพัฒนาให้ทำงานอยู่บนระบบเซิร์ฟเวอร์ผ่านเครือข่าย ไม่ว่าจะเป็นในด้าน โปรแกรมประยุกต์ (Application) หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage) จึงทำให้แนวโน้มของเครื่องแล็ปท็อปจะมีหน้าที่เหมือนตัวโปรไฟล์คอนเน็คเตอร์ เข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน เหมือนเราถือหนังสือเล่มหนึ่งเท่านั้น เปิดขึ้นเมื่อไหร่ก็สามารถใช้งานได้ทันที ไม่ต้องรอน้ำหนักเครื่องให้เสียเวลา



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ระบบปฏิบัติการ ก็จะปรับรูปแบบหน้าตาเหมือนทำงานอยู่บนโต๊ะทำงานมากยิ่งขึ้น ต้องการจะหยิบใช้อะไรก็ลากมาวางได้เลย ฟังก์ชันเหมือนเรื่องที่เราเคยคิดว่ามีแต่ในนิยายวิทยาศาสตร์ แต่ปัจจุบันมันเป็นจริงขึ้นและใกล้ตัวเรามากกว่าที่คิด ดังจะเห็นได้จากที่ **กูเกิล** ได้



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

กูเกิล ได้เปิดตัวระบบปฏิบัติการ โครเมียม (Chrome OS) ที่เริ่มแนวคิดในการผลักดันระบบการทำงานของเครื่องPCให้มีหน้าที่เป็นเพียงอุปกรณ์เชื่อมต่อ และแชร์การทำงานต่างๆอยู่บนโลกของการออนไลน์โดยผ่านระบบปฏิบัติการ ที่ทำหน้าที่เหมือนเป็นเบราว์เซอร์และไม่เพียงแต่ กูเกิล เท่านั้นที่ทำเช่นนี้ โอเปร่า เบราเซอร์ (Opera Browser) เองก็ดูเหมือนจะมีแผนที่จะผลักดันและยกระดับเบราว์เซอร์ให้เป็นระบบปฏิบัติการเช่นเดียวกัน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

OS ในอนาคต

ระบบปฏิบัติการ ในอนาคต ก็คือ เว็บ เบราวเซอร์ คงจะไม่ติดนัก เมื่อประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน ไปได้อยู่บนคลาวด์ (cloud) และ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และเครื่องเร่ก็อาศัยแค่การรัน จาวาสคริปต์ (javascript) ให้เร็วเข้าไป บริษัทที่จะอยู่รอดก็คือบริษัทที่คิดทำ เว็บเบราว์เซอร์ ในวันนี้ คิดแล้วผอมจนเหมือนช้อนแนวคิดกลับไปสู่ เมนเฟรม มี เทอมินอล ใช้งานและแบ่งการใช้งานแบบการวนรอบ (roundrobin) เพียงแต่เปลี่ยนอินเทอร์เฟรส จากแท็กขึ้นพื้นฐานมาเป็นแบบกราฟฟิก (GUI)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แนวคิดนี้หน้าจะทำให้การใช้งานคอมพิวเตอร์มันใช้งานง่ายมากขึ้นหลายเท่าตัว หมดภาระกับการคอนฟิก (config) ต่างๆนาๆ โปรแกรมใช้งานก็ไม่ต้องลงให้วุ่นวาย ทำให้เราโฟกัสกับการใช้งานมากยิ่งขึ้น เพียงแค่ติดต่อกับ อินเทอร์เน็ต และเรียก url เว็บขึ้นมาได้เท่านั้น



ข้อดีคือภายในเว็บใดๆนั้นมันสามารถจะจัดการกับคอนเทนต์ (content) ที่นำมาเสนอได้ในตัว ทำให้เราจะไม่เจอกับปัญหาเหมือนเวลาโหลดไฟล์หนังมาแล้วฟอร์แมต ไม่รู้จักต้องปวดหัวไปหาโค้ด มาลงเพิ่มบนเครื่องเรา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

Windows 8 ยกเครื่อง "OS"

ทีมวิจีย และพัฒนาซอฟต์แวร์ของไมโครซอฟท์ (microsoft) ในสหรัฐฯ เปิดเผยว่า ระบบปฏิบัติการที่จะออกมาหลังจาก Windows 7 จะขยับขึ้นไปทำงานบนฮาร์ดแวร์ที่ใช้สถาปัตยกรรม 128 บิต กับเคอเนล Windows 8 และ Windows 9 ซึ่งเขารับคิดชอบในการสร้างความสัมพันธ์กับพันธมิตรฮาร์ดแวร์สำคัญๆ อย่าง Intel, AMD, HP และ IBM (ระบบปฏิบัติการ Windows 7 ที่วางตลาดไปเมื่อวันที่ 22 ตุลาคมที่ผ่านมานี้มีให้เลือก 2 รุ่นคือ ใช้สถาปัตยกรรม 32 บิต และ 64 บิต)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ถ้าพูดถึงสถาปัตยกรรม 128 บิตใน Windows 8 จึงหมายถึงการก้าวกระโดดอีกครั้งของสมรรถนะการทำงานของคอมพิวเตอร์ในอนาคต ข้อมูลจากไมโครซอฟท์ระบุว่า ทางบริษัทมีแผนที่จะเปิดตัวระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันใหม่ทุกๆ 3 ปี ซึ่งหากเป็นไปตามเวลา คาดว่า เราจะได้เห็น Windows 8 ในปี 2012



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อะไรจะมาแทน "พีซี กับ OS"

"ในอีก 3 ปีข้างหน้ามือถือ และอุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบพกพาจะกลายเป็นอุปกรณ์หลักในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต และเข้ามาแทนที่คอมพิวเตอร์พีซี ประกอบกับการท่องโลกอินเทอร์เน็ตจะเปลี่ยนแปลงไป โดยที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ทุกที่ทุกเวลา และไม่จำเป็นต้องอยู่ในห้องของใคร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หน้าจอ OS

จำนวนของคอมพิวเตอร์พีซีมีใช้งานสูงถึง 1.62 พันล้านเครื่อง ในปี 2555 และในปีเดียวกันนี้ ประเมินว่า จำนวนของมือถือ สมาร์ทโฟน และนี่คือการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นกับคอมพิวเตอร์พีซีในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า และคงจะมีชะตากรรมไม่ต่างไปจากฟลอปปีดิสก์ หรือซีดี ยิ่งไปกว่านั้นการเปลี่ยนแปลงที่ว่าจะมาเร็วกว่าที่คิด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

"การเรียนรู้ในสิ่งที่เปลี่ยนแปลงยังไม่สำคัญเท่ากับการเปลี่ยนแปลงสิ่งที่เรียนรู้ให้เป็นจริงและเร็วกว่าคู่แข่ง"



คอมพิวเตอร์ รุ่นเก่า



คอมพิวเตอร์ รุ่นใหม่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สมาชิกในกลุ่ม

นายเดิมนักดี เนียมบุญเจือ รหัส 115240505347-9

นางสาวนฤมล บุญพรอ่อน รหัส 115240505353-7

นายกานันต์ สุขเทพ รหัส 115240505357-8

สสค.พ. 1/52-B



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี