

ระบบปฏิบัติการรุ่นต่างๆ

ระบบปฏิบัติการที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ตั้งแต่แรกเริ่มมาจนถึงปัจจุบันนี้มีหลาย ๆ ตัว ในหัวข้อนี้จะกล่าวถึงระบบปฏิบัติการที่มีใช้กันอยู่โดยเริ่มจากระบบปฏิบัติการ ที่ชื่อ MS-DOS ก่อน

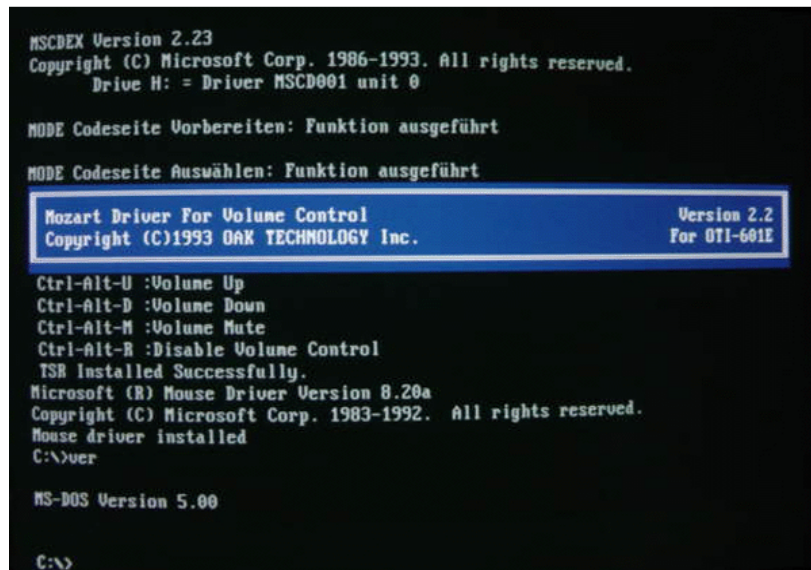
ระบบปฏิบัติการ MS-DOS (Microsoft-Disk Operating System)

ระบบปฏิบัติการสำหรับ Personal computer ในยุคแรก ต่อมาคอมพิวเตอร์มีพัฒนาการด้าน hardware อย่างรวดเร็ว ในคอมพิวเตอร์รุ่น 286 สามารถใช้ Windows ได้ ทำให้บทบาทของ DOS ลดลงเป็นลำดับ

ข้อจำกัดของระบบปฏิบัติการดอสมีหลายประการ คือ ระบบปฏิบัติการดอสไม่สามารถทำงานแบบหลายๆ งานพร้อมกันได้และจำกัดเนื้อที่หน่วยความจำเพียง ๖๔๐ กิโลไบต์

นอกจากนี้ การใช้งานระบบปฏิบัติการดอสผู้ใช้งานจะต้องจำคำสั่งต่างๆ ในการใช้งานจำนวนมากเพื่อเรียกใช้โปรแกรมเพียง ๑ โปรแกรม ทำให้ผู้ใช้รู้สึกว่าการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์มีความยุ่งยาก ระบบปฏิบัติการดอสจึงไม่เป็นที่นิยมใช้กันแล้วในปัจจุบันนี้ ต่อมาจึงได้มีการพัฒนาโปรแกรมโดยออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ที่ใช้ รูปภาพแทนคำสั่งขึ้นมาที่เราเรียกกันโดยทั่วไปว่า "โปรแกรมวินโดวส์"

MS-DOS ที่คนทั่วโลกที่เป็นรุ่นผู้ใหญ่วัยรุ่น เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 1981 โดยบิล เกตส์ เจ้าของบริษัท Microsoft ได้สิทธิในการใช้สำเนาการออกแบบของ CP/M และ QDOS (Quick and Dirty Operating System) จาก ทิม แพทเทอร์สัน แห่งบริษัท ซีแอตเทิล คอมพิวเตอร์ โปรดักส์ แล้ว เปลี่ยนชื่อใหม่เป็น DOS (Disk Operating System) เพื่อขายให้กับไอบีเอ็มร่วมพัฒนา จนในที่สุด MS-DOS และ PC-DOS ก็ได้แจ้งเกิดในวงการคอมพิวเตอร์โลก



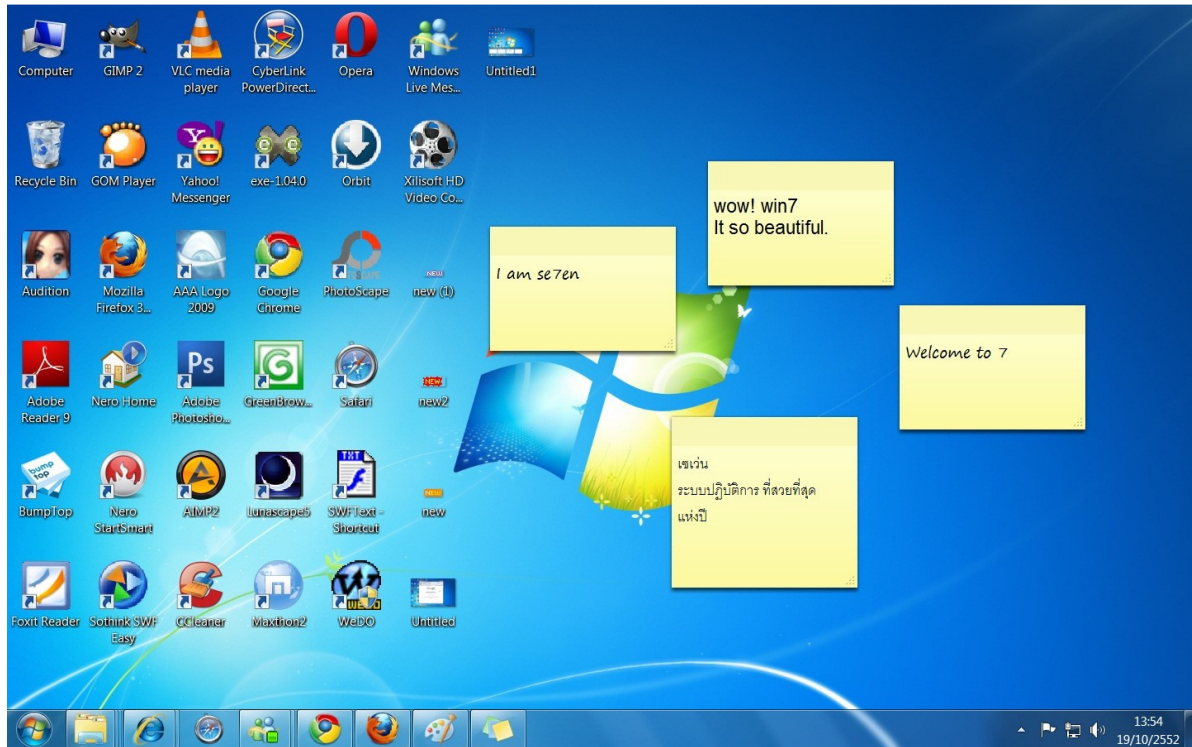
Ms-DOS

เลื่อนเมาส์ไปที่ ปุ่ม start ของหน้าจอ windows แล้วพิมพ์ตรง Search Program And File ว่า cmd แค่นี้ก็เข้าสู่หน้าต่าง DOS บน Windows 7 แล้ว และมารื้อฟื้นความทรงจำในการใช้คอมพิวเตอร์ตอนวัยเด็ก ด้วยคำสั่ง DOS

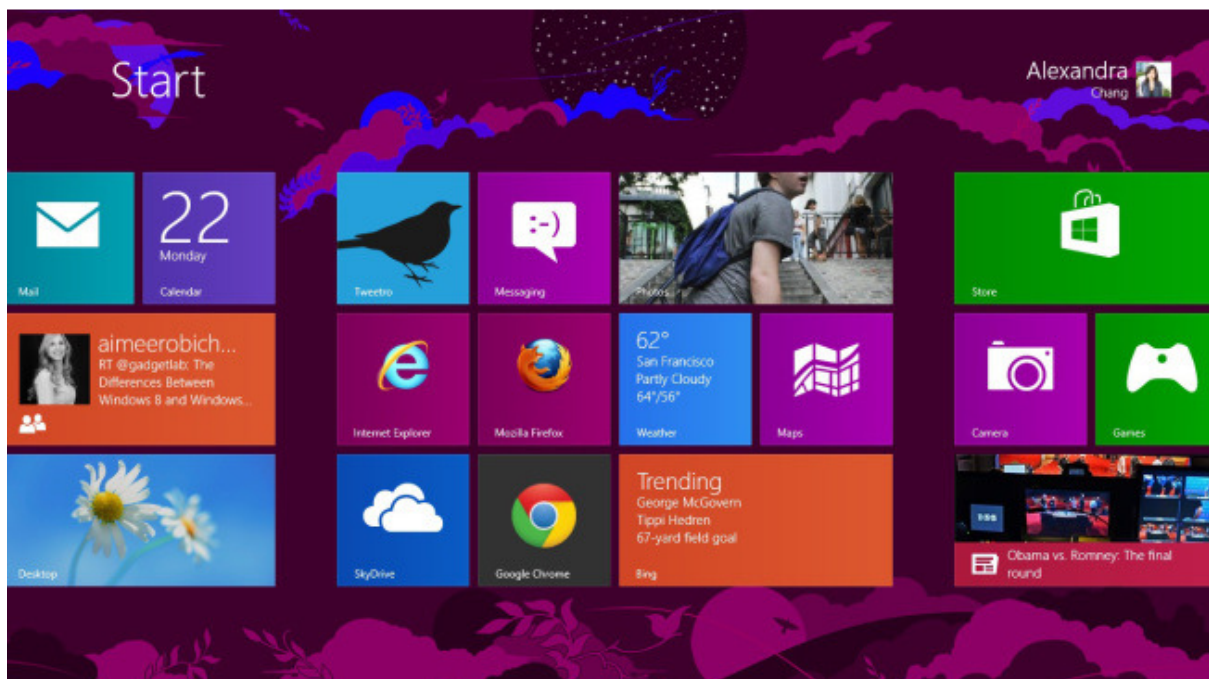
ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows)

วินโดวส์ที่ถูกพัฒนาโดยไมโครซอฟต์ในรุ่นแรก ๆ จะใช้กับเครื่องไอพีเอ็ม และไอพีเอ็มคอมแพคทิเบิล ที่มีซีพียูเบอร์ 80286 80386 และ 80486 และในปี 1990 ไมโครซอฟต์ได้ออกวินโดวส์เวอร์ชัน 3.0 ออกมา เพื่อทำการโปรโมทผู้ใช้ไม่ให้หันไปนิยมใช้แมคอินทอชโอเอสแทนคอส อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าวินโดวส์จะง่ายต่อการใช้งานมากกว่าดอส แต่ในเวอร์ชันแรกๆ การใช้งานก็ยังไม่ง่ายเท่าของแมคโอเอส และนอกจากนี้การติดตั้งอุปกรณ์รอบข้างอื่น ๆ ก็ยังทำได้ยาก

ในปัจจุบันตลาดพีซีเกือบทั้งหมดถูกครองครองโดยระบบปฏิบัติการวินโดวส์ รวมทั้งมีการผลิตซอฟต์แวร์ที่รันอยู่บนระบบปฏิบัติการประเภทนี้ออกมาสู่ตลาด อย่างมากมาย ดังนั้นจึงมีผู้ใช้เป็นจำนวนมากที่นิยมใช้งานระบบปฏิบัติการวินโดวส์



Windows : Windows 7

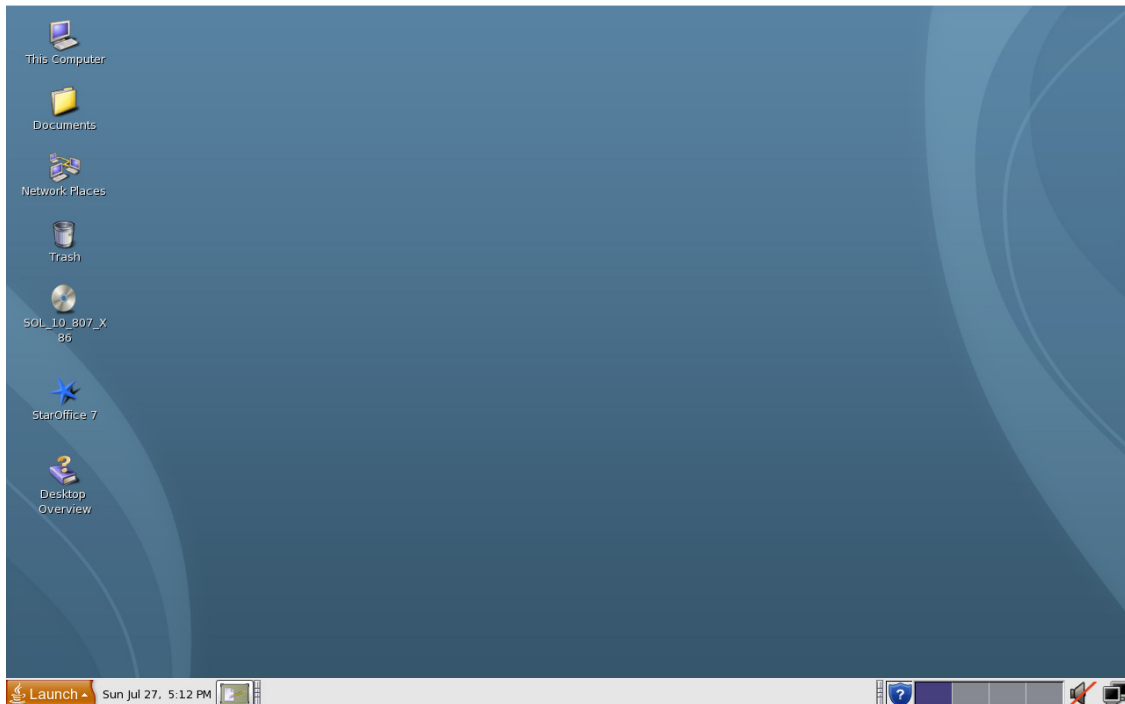


Windows : Windows 8

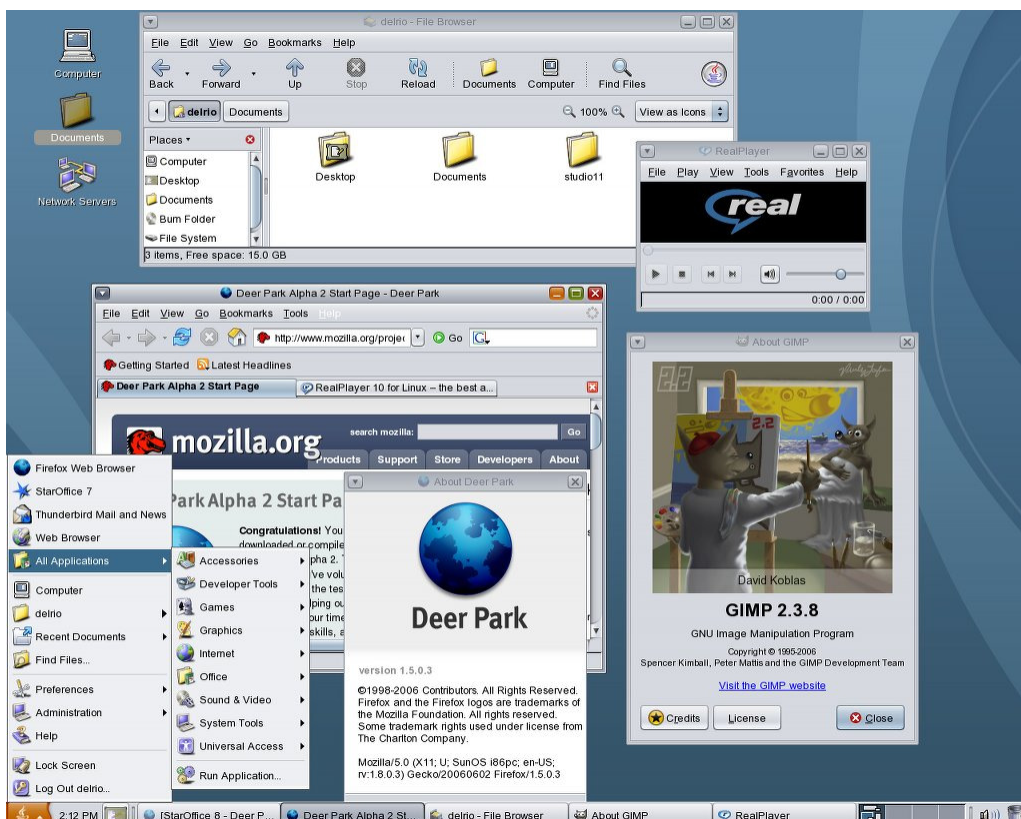
ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ (Unix)

UNIX เป็นระบบปฏิบัติการ ที่เริ่มต้นใน Bell Labs เป็นระบบปฏิบัติการแรกๆที่เขียนด้วยภาษา C และเป็น freeware ซึ่งมีส่วนขยายและความคิดใหม่ในเวอร์ชันที่หลากหลาย จากบริษัทต่าง ๆ มหาวิทยาลัยและเอกชนทำให้ Unix กลายเป็นระบบเปิด หรือระบบปฏิบัติการมาตรฐานแรกๆที่บุคคลทั่วไปสามารถปรับปรุงได้

ระบบปฏิบัติการ UNIX มีการใช้อย่างกว้างขวางในผลิตภัณฑ์ เวอร์กสเตชัน ของ Sun Microsystems, Silicon Graphics, IBM และบริษัทอื่น ๆ สภาพแวดล้อมของ UNIX และแบบจำลองโปรแกรม Client/Server เป็นส่วนประกอบสำคัญในการพัฒนาอินเทอร์เน็ต และเปลี่ยนการประมวลผลแบบศูนย์กลางในเครือข่ายมากกว่าคอมพิวเตอร์อิสระ Linux เป็นอนุพันธ์ของ UNIX ที่มีทั้งเวอร์ชันฟรีและพาณิชย์



UNIX : Solaris 10



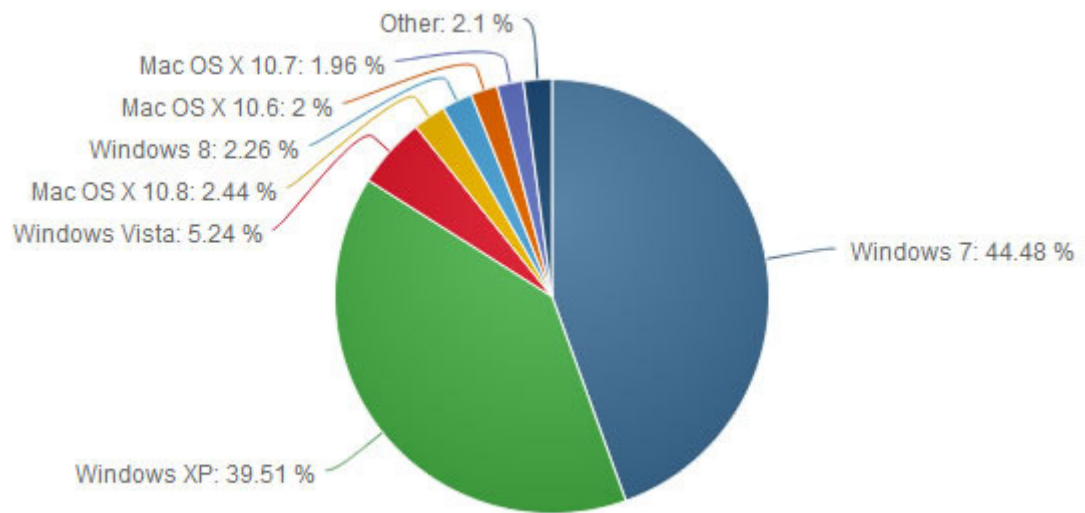
ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux)

Linux เป็นระบบปฏิบัติการแบบ UNIX - compatible ตัวหนึ่งที่ทำงาบนบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ระดับพีซี (PC) พัฒนาขึ้นเป็นครั้งแรก ในปี ค.ศ. 1991 โดยนักศึกษาชื่อ Linus B. Torvalds ณ University of Helsinki ประเทศฟินแลนด์ในลักษณะของงานอดิเรก โดยมีแรงบันดาลใจมาจากระบบ Minix ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการคล้ายๆ UNIX เล็กๆ ตัวหนึ่งที่พัฒนาโดย Andy Tanenbaum เพื่อประกอบการเรียนรู้ ในหนังสือเกี่ยวกับการออกแบบระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

ลินุกซ์ระบบปฏิบัติการแบบ 32 บิต ที่เป็นยูนิกซ์โคลน สำหรับเครื่องพีซี และแจกจ่ายให้ใช้ฟรี สนับสนุนการใช้งานแบบหลากหลาย หลายผู้ใช้ (MultiUser-MultiTasking) มีระบบ X วินโดวส์ ซึ่งเป็นระบบการติดต่อผู้ใช้แบบกราฟฟิก ที่ไม่ขึ้นกับโอเอสหรือฮาร์ดแวร์ใดๆ (มักใช้กันมากในระบบยูนิกซ์) และมาตรฐานการสื่อสาร TCP/IP ที่ใช้เป็นมาตรฐานการสื่อสารในอินเทอร์เน็ตมาใหในตัว ลินุกซ์มีความเข้ากันได้ (compatible) กับ มาตรฐาน POSIX ซึ่งเป็นมาตรฐานอินเทอร์เฟซที่ระบบยูนิกซ์ส่วนใหญ่จะต้องมีและมีรูปแบบบาง ส่วนที่คล้ายกับระบบปฏิบัติการยูนิกซ์จากค่าย Berkeley และ System V โดยความหมายทางเทคนิคแล้วลินุกซ์ เป็นเพียงเคอร์เนล (kernel) ของระบบปฏิบัติการ ซึ่งจะทำหน้าที่ในด้านของการจัดสรรและบริหารโพรเซสงาน การจัดการไฟล์และอุปกรณ์ I/O ต่างๆ แต่ผู้ใช้ทั่วไปจะรู้จักลินุกซ์ผ่านทางแอปพลิเคชันและระบบอินเทอร์เฟซที่ เขาเหล่านั้นเห็น (เช่น Shell หรือ X วินโดวส์)



Linux : CentOS



The operating system market share as of January 2013.