



# OS ระบบปฏิบัติการบนโทรศัพท์เคลื่อนที่

## Mobile operating system ทิศทางกับยกมียัน



### Operating System (OS)

ระบบปฏิบัติการ หมายถึง โปรแกรม หรือซอฟต์แวร์ระบบที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์และโปรแกรมประยุกต์ต่างๆ ที่อยู่ภายในอุปกรณ์ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์มีการใช้ระบบปฏิบัติการ(OS) คือ Windows 7 และมีกรลงโปรแกรม Microsoft Word ซึ่งเป็นโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้งาน เป็นต้น

ในปัจจุบันนอกจาก OS ที่อยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว ยังมีการนำ OS ไปใช้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้สามารถทำงานได้มากกว่าโทรศัพท์มือถือซึ่งเรียกว่า Smart Phone ที่มีระบบ OS บรรจุไว้ภายในโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดย OS ที่มีการใช้งานมีอยู่หลายชนิด แบ่งตามบริษัทผู้ผลิตและอุปกรณ์ ดังนี้

#### Bada OS

เป็นระบบปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท Samsung ซึ่งมีความสามารถ เช่นเดียวกับ OS อื่นๆ โดยพัฒนามาเพื่อใช้งานกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ Samsung ในตระกูล Wave

### Android

เป็นระบบปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท Google ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการแบบ Open-Source ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการแบบเปิดหรือแบบฟรีนั่นเอง ดังนั้นผู้ผลิตโทรศัพท์เคลื่อนที่และ Tablet จึงนิยมนำ Android ไปใช้เป็น OS เช่น HTC, Samsung ในตระกูล Galaxy

ข้อดี คือ เป็นมาตรฐานเปิดทำให้เกิดความหลากหลายและมี Application ให้เลือกใช้มากมาย และสามารถเชื่อมต่อกับบริการต่างๆ ของ Google ได้สะดวก เช่น Gmail, Google Talk, Google Maps และ Google Search Engine

ข้อเสีย คือ ไม่คล่องตัวเท่า iOS และการที่เป็นระบบเปิดทำให้มีอุปกรณ์ที่ใช้ระบบมีหลายยี่ห้อ หลายขนาดหน้าจอ ทำให้ Application ต่างๆ ต้องพัฒนาออกมาสามารถใช้งานได้เฉพาะรุ่นเท่านั้น เนื่องจากอาจติดปัญหาเรื่องความกว้างของหน้าจอ เป็นต้น

### Symbian OS

เป็นระบบปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท Symbian โดยออกแบบสำหรับทำงานในโทรศัพท์เคลื่อนที่ยี่ห้อ Nokia

### iOS

เป็นระบบปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท Apple ซึ่งใช้ในผลิตภัณฑ์ของบริษัท Apple เป็นผู้ผลิต อุปกรณ์สื่อสารภายใต้ยี่ห้อ Apple เช่น iPod, iPad และ iPhone

ข้อดี คือ มี Application หลากหลาย มีบริการ App Store และโปรแกรม iTunes สนับสนุนการจัดการอุปกรณ์ มีเมนูการใช้งานรวดเร็วและเข้าใจง่าย โปรแกรม Web Brower (Safari) ตอบสนองได้รวดเร็ว

ข้อเสีย คือ ผู้ใช้งานไม่สามารถออกแบบปรับเปลี่ยนหน้าจอได้ตามความต้องการ ไม่สามารถทำงานได้พร้อมๆ กันหลายอย่าง เช่น ไม่สามารถฟังเพลงพร้อมเปิด Web Brower เพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

### BlackBerry

เป็นระบบปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท RIM (Research In Motion) ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์สื่อสารภายใต้ยี่ห้อ BlackBerry

ข้อดี คือ เป็นระบบปฏิบัติการที่มีการรักษาความปลอดภัยสูง นิยมใช้งานในเชิงธุรกิจเป็นหลัก สามารถบริการจัดการพลังงานแบตเตอรี่ได้ดี  
ข้อเสีย คือ โปรแกรม Web Brower ทำงานช้า Application มีให้เลือกใช้งานน้อยและมีค่าใช้จ่ายในการ download ค่อนข้างสูง รวมทั้งยังไม่สามารถ download หรือฟังเพลง Online ได้

### Windows Mobile

เป็นระบบปฏิบัติการที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท Microsoft ซึ่งพัฒนาขึ้นมาเพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ผลิตเพื่อนำไปใช้กับอุปกรณ์ Mobile เช่น HTC และ Samsung บางรุ่น

ข้อดี คือ สามารถทำงานร่วมกับ Application ของ Microsoft ได้ดี เช่น Microsoft Exchange, Microsoft Office และ Microsoft Outlook

ข้อเสีย คือ มี Application ให้เลือกน้อย โปรแกรม Web Brower ตอบสนองไม่รวดเร็ว

OS บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่กล่าวมาข้างต้นเป็น OS ที่พัฒนามาเพื่อใช้งานบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ซึ่งอาจมีเพิ่มเติมอีกบางระบบปฏิบัติการแต่นำเสนอนั้นเป็น OS หลักๆ ที่ใช้บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ยี่ห้อต่างๆ ที่มีวางจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน ดังนั้นในการเลือกซื้อโทรศัพท์เคลื่อนที่ครั้งต่อไป OS จะกลายเป็นคุณสมบัติหลักอีกอย่างหนึ่ง ที่จะต้องนำมาพิจารณาเลือกซื้อ เนื่องจากแต่ละ OS จะมีรูปร่างหน้าตาแตกต่างกันไป โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้งาน หรือ User Interface กับ Application ที่รองรับหรือมีบริการให้ เพราะโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปัจจุบันจะต้องมีคุณสมบัติที่สามารถอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งานและต้องเป็นได้มากกว่าโทรศัพท์เคลื่อนที่

