Update และ Upgrade

ด้วย Raspbian พัฒนามาจาก Debian ซึ่งระบบปฏิบัติการแบบเปิดทำให้นักพัฒนาสามารถพัฒนาโปรแกรม(แพ็คเก็จ) ของตนเองและต้องการแบ่งปันให้ผู้ที่ใช้ระบบปฏิบัติการนี้ ผ่าน Repository หลักของระบบปฏิบัติการ ซึ่งจะทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปเผยแพร่ให้กับผู้ใช้คนอื่นๆ แพ็คเก็จทั้งหลายที่ติดตั้งใน Raspbian ก็ดาวน์โหลดมาจาก Repository หลักนี้ด้วย

การ update เป็นการปรับปรุงรายการแพ็คเก็จของ Raspbian ให้เป็นปัจจุบัน เมื่อรายการแพ็คเก็จเป็นปัจจุบันแล้วจึงทำการ upgrade ซึ่งจะทำการปรับปรุงแพ็คเก็จที่ติดตั้งไว้แล้วให้เป็นเวอร์ชั่นล่าสุด หากไม่เคยอัพเกรดมาก่อนในครั้งแรกอาจใช้เวลานาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของข้อมูลที่ทำการอัพเกรด



*** การ Update และ Upgrade จำเป็นต้องเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต*

การสั่ง Update และ Upgrade สามารถทำได้ดังนี้

1. เข้าสู่โหมดการสั่งงานผ่านคอนโซลโดยการเปิดโปรแกรม Terminal
2. สั่งอัพเดทรายการแพ็คเก็จ เมื่อเสร็จแล้วจะแสดงข้อความ “Reading package lists... Done”

```
sudo apt-get update
```

3. สั่งอัพเกรดแพ็คเก็จที่ติดตั้งไว้แล้วให้เป็นเวอร์ชั่นล่าสุด เมื่อเสร็จแล้วจะแสดงข้อความสรุปจำนวนแพ็คเก็จที่ได้ทำการอัพเกรดไป

```
sudo apt-get upgrade
```



*** ในการ upgrade บางครั้งอาจเกิดปัญหาอัพเกรดแล้วระบบค้าง ไม่เสร็จสักที ทั้งนี้เนื่องจากเนื้อที่ของ Linux partition บน SD card ไม่พอเพียง จำเป็นต้องยกเลิกการอัพเกรดแล้วไปจัดการแก้ไขปัญหานี้ก่อน จึงกลับมาทำการอัพเกรดใหม่อีกครั้ง*