

วิชา การใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

ความหมายของคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์ คือ เครื่องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่ง ที่มีความสามารถรับโปรแกรมและข้อมูลแล้วทำการประมวลผลโดยทำการเปรียบเทียบกระทั่งได้ผลลัพธ์ แล้วแสดงผลออกมาบนหน้าจอ

คอมพิวเตอร์ที่นิยมนำมาใช้งานในปัจจุบัน

1. คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (อังกฤษ: desktop computer) หมายถึง คอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานบนโต๊ะ ที่ใช้ตามบ้านหรือสำนักงานทั่วไป เช่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เป็นต้น



2. โน้ตบุ๊ก (NoteBook Computer) คือ คอมพิวเตอร์ที่มีขนาดเล็กกว่าไมโครคอมพิวเตอร์ ถูกออกแบบไว้เพื่อนำติดตัวไปใช้ตามที่ต่างๆ มีขนาดเล็ก



3. แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ (อังกฤษ: tablet computer) เรียกสั้น ๆ ว่า แท็บเล็ต Tablet คือ เป็นคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่สามารถพกพาได้ และใช้หน้าจอแบบสัมผัสในการทำงานหลายๆ คนคงจะรู้จักแท็บเล็ตตัวนี้กันเป็นอย่างดี



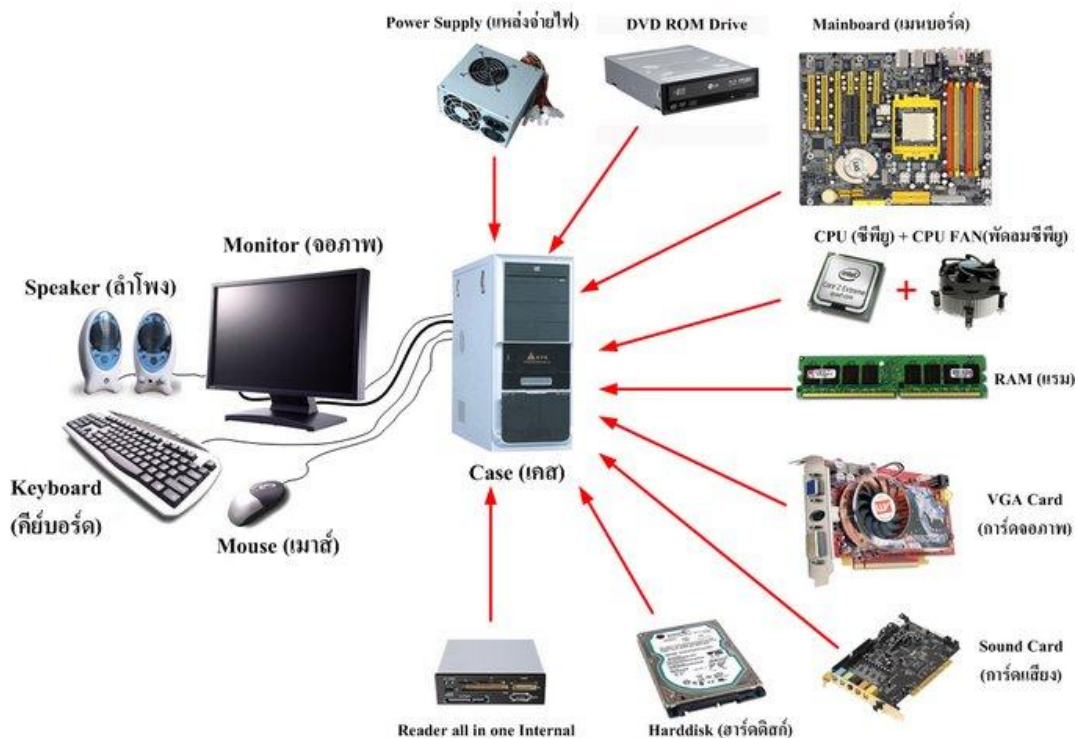
ส่วนประกอบภายนอกของคอมพิวเตอร์

ในส่วนนี้ขอแนะนำ การทำความเข้าใจกับชิ้นส่วนต่างๆของคอมพิวเตอร์เบื้องต้นก่อนนะครับ มาดูส่วนประกอบภายนอกคอมพิวเตอร์ โดยแบบทั่วๆ ไปตามบ้านที่ใช้กัน "คอมพิวเตอร์พีซี"(PC Personal Computer) นอกจากนั้นยังมีคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก คอมพิวเตอร์ Pocket PC ที่มีขนาดใช้งานแตกต่างกันไป

มาดูส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ภายนอกกันว่ามีส่วนประกอบอะไรบ้าง



เคส (Case) ตัวถังหรือตัวกล่องคอมพิวเตอร์ ตัวนี้เรียกว่าเคส เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุแผงวงจรหลัก หรือเมนบอร์ด CPU ฮาร์ดดิสก์ การ์ดจอ พัดลมระบายความร้อน ซีดีรอมไดรฟ์ Power Supply ซึ่งเป็นอุปกรณ์ประมวลผลที่ติดตั้งอยู่ภายในเคส



จอภาพ หรือจอมอนิเตอร์(Monitor) เป็นส่วนที่แสดงผล มาแสดงเป็นภาพบน จอภาพ ปัจจุบันนิยมแบบจอแบน LED ส่วนจอรุ่นเก่าก็จะเป็นจอหลอดภาพ หรือจอ CRT



เมาส์ (Mouse) อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสั่งงาน เช่นชี้ และเลือกสิ่งต่างบนจอภาพ เป็นอุปกรณ์สำคัญในการใช้งานคอมพิวเตอร์ชิ้นหนึ่ง มีทั้งแบบ 2 ปุ่ม/3 ปุ่ม ขนาดเล็ก มีส่วนโค้งและส่วนเว้าเข้ากับอุ้งมือของผู้ใช้

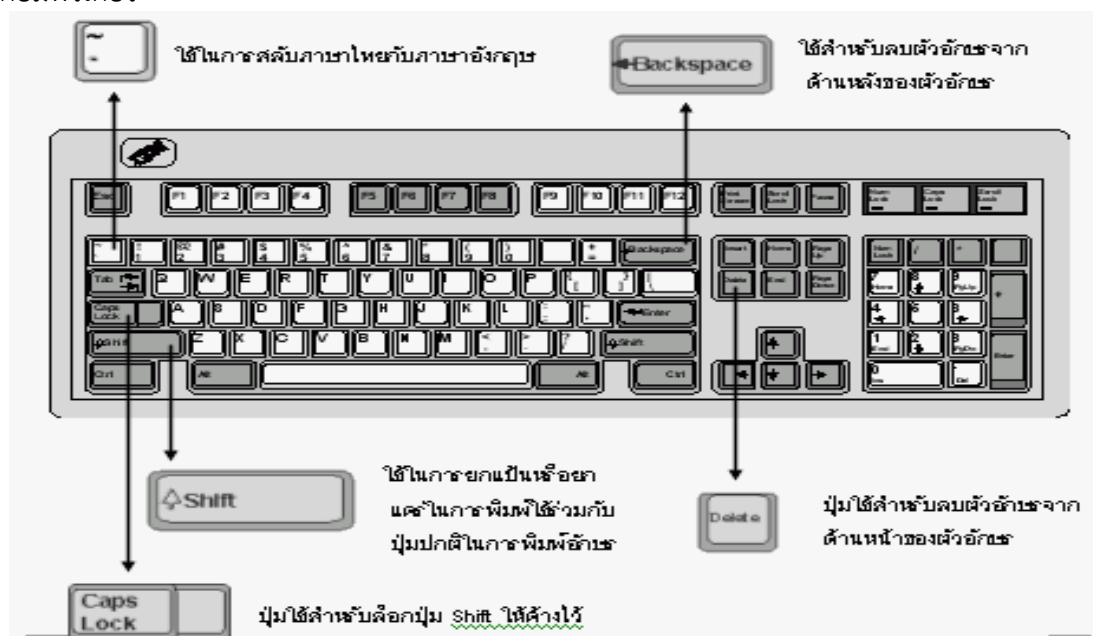


① ปุ่มหลัก

② ล้อสำหรับเลื่อน

③ ปุ่มรอง

คีย์บอร์ด(Keyboard) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้อนข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ หรือใช้ควบคุมคำสั่งการทำงานของคอมพิวเตอร์



ลำโพง(Speaker) เป็นอุปกรณ์ ที่ทำหน้าที่รวมกับการ์ดเสียงซึ่งรับข้อมูลเป็นดิจิตอลและแปลง
ออกมากลายเป็นสัญญาณเสียง



ขั้นตอนการเปิด - ปิด เครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

การเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์



- ปุ่ม เปิด เครื่อง
- กดปุ่ม power ตอน
เปิดเท่านั้น
- เวลาปิดเครื่องไม่ต้อง
กดปุ่ม

ขั้นตอนการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์



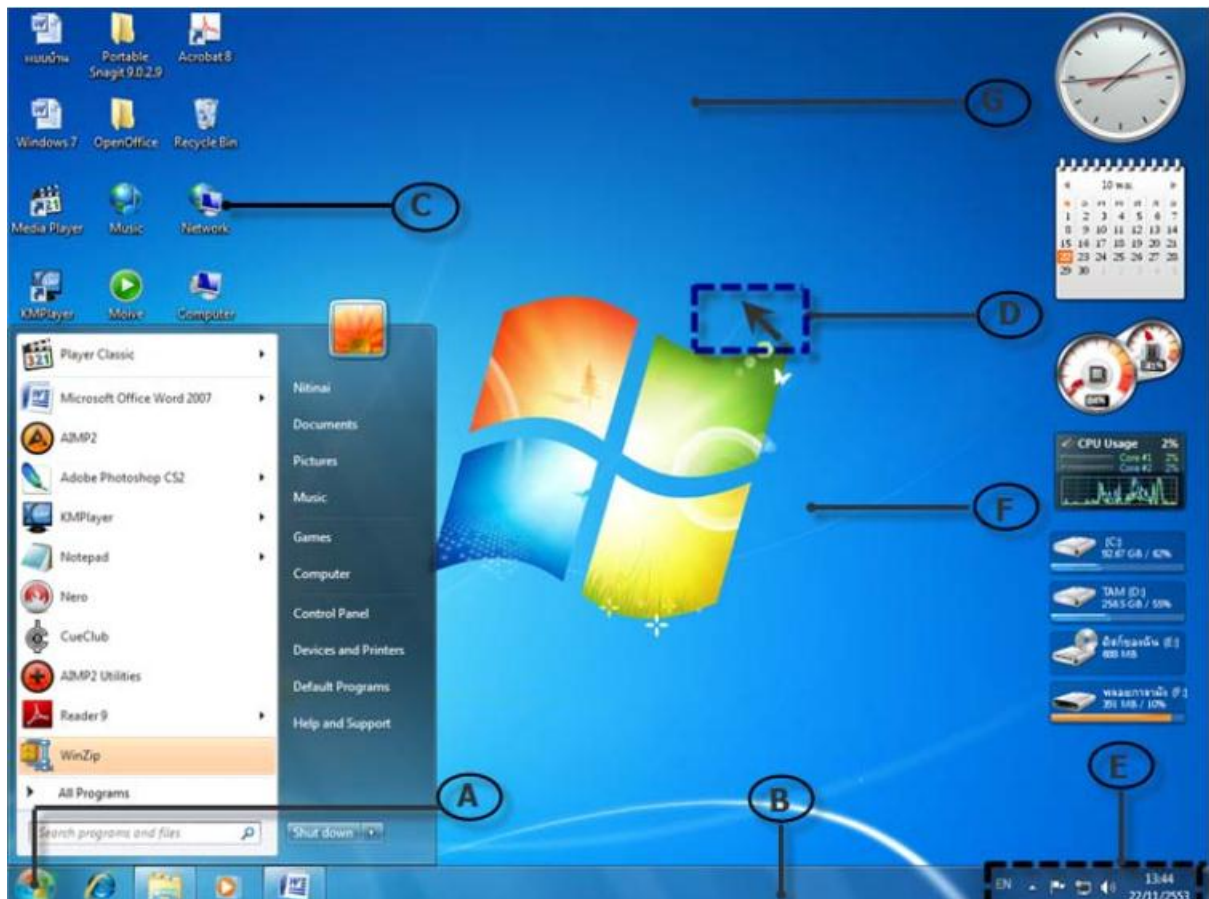
1. คลิกที่ปุ่ม start

2. คลิกที่ปุ่ม Shut down
ให้รอสักครู่เครื่องจะดับโดย
อัตโนมัติ

รู้จักกับระบบปฏิบัติการ Windows

โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System :OS) หมายถึงโปรแกรมที่ทำหน้าที่ในการจัดการระบบเพื่อติดต่อระหว่างฮาร์ดแวร์กับซอฟต์แวร์ประเภทต่าง ๆ ให้สะดวกมากขึ้น ...

ส่วนประกอบของ Windows



A : ปุ่ม (Start) เป็นจุดเริ่มต้นสำหรับการเปิดโปรแกรมใดๆ

B : ทาสก์บาร์(Taskbar) คือ แถบยาวๆ ที่วางอยู่ด้านล่างของหน้าจอ ใช้ แสดงชื่อเรียกใช้โปรแกรมที่กำลังเปิด

C : ไอคอน(icon) แม้ว่าปุ่มจะเปิดโปรแกรมได้ทุกตัว แต่บางครั้งก็ค้นหาได้ยาก ดังนั้นจึงมีภาพเล็กๆ ที่เรียกว่า ไอคอน เป็นสัญลักษณ์แทนแต่ละโปรแกรมขึ้นมาทำให้ ผู้ใช้ เปิดโปรแกรมนั้นได้ด้วยการดับเบิลคลิก ไอคอนเพียงครั้งเดียวโปรแกรมก็จะเปิดขึ้นมา

D : ตัวชี้ เมาส์(Mouse Pointer) คือ สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งเมาส์ใช้ชี้จุดต่างๆ ก่อนสังคลิก ดับเบิลคลิกแดรกเมาส์ และคลิกขวา

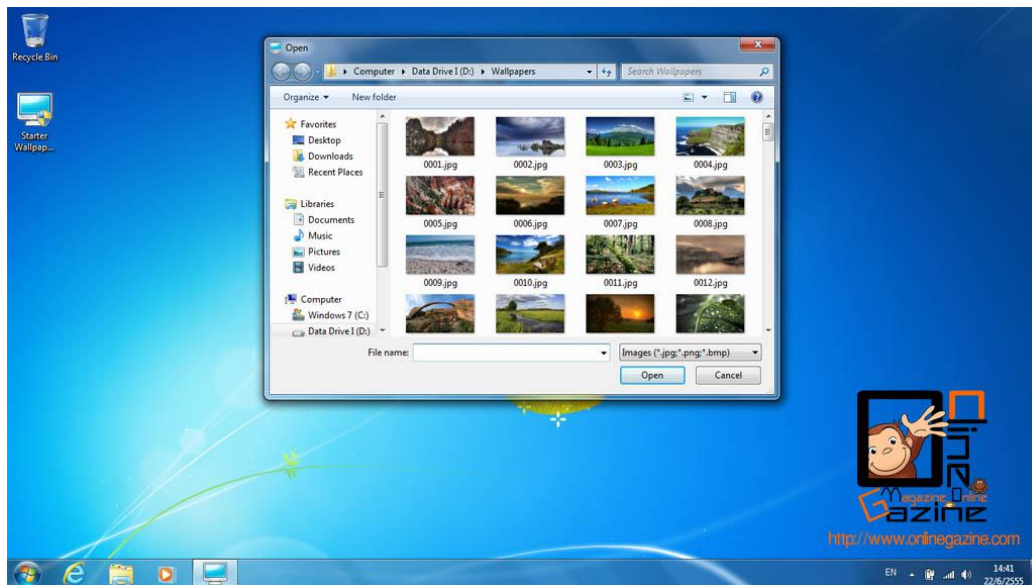
E : Notification area เป็นส่วนที่ Windows ใช้บอกสถานการณ์ทำงานต่างๆ กับผู้ใช้งาน เช่น วัน เวลา, การเตือน

F : เดสก์ทอป (Desktop) เป็นพื้นที่หน้าจอที่ใช้ทำงานกับ Windows 7 ทั้งหมด โดยจะพบว่ามี ทาสก์บาร์, ปุ่ม และไอคอน หรือหน้าต่างโปรแกรมที่ถูกใช้งานวางอยู่บนเดสก์ทอป

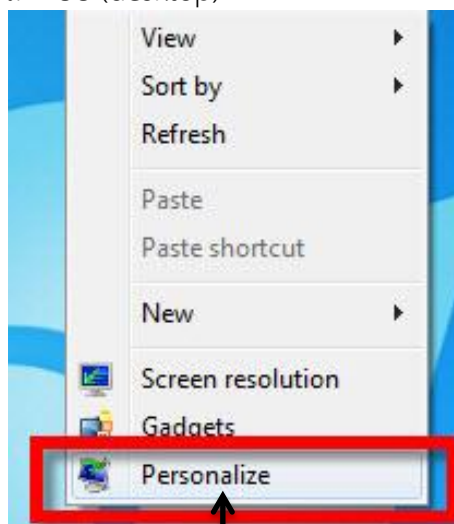
การใช้เมาส์ mouse

- การคลิก (click) คือ เป็นการกดปุ่มซ้าย 1 ครั้งเพื่อการเลือกคำสั่ง หรือสิ่งที่ต้องการ
- การดับเบิลคลิก (double click) คือ เป็นการกดเมาส์ 2 ครั้ง อย่างรวดเร็วโดยใช้นิ้วชี้เพื่อเปิดโปรแกรม
- การคลิกขวา คือ การกดเมาส์ขวา 1 ครั้งเพื่อเปิดเมนู
- การลากและวาง drag&drop คือ ย้ายที่หนึ่งสู่อีกที่หนึ่งโดยกดเมาส์แชไว้แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

การเปลี่ยนภาพพื้นหลัง

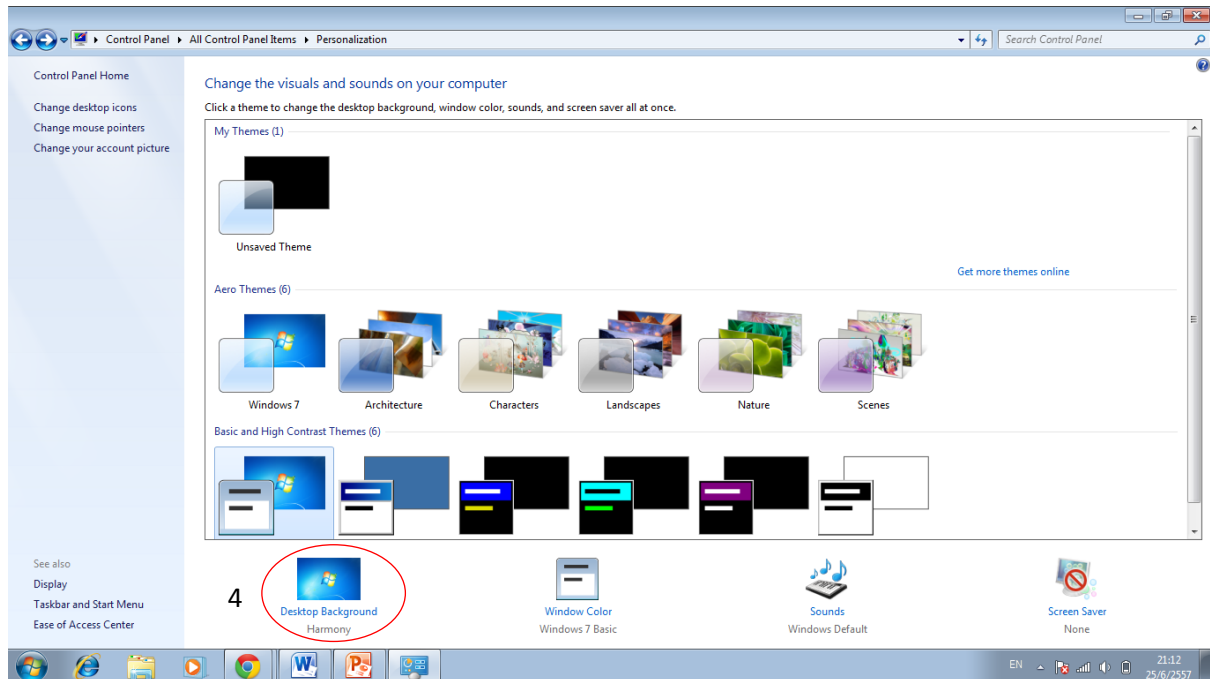


1. คลิกขวาที่ว่างๆ บนหน้าจอ (เดสก์ท็อป (desktop))



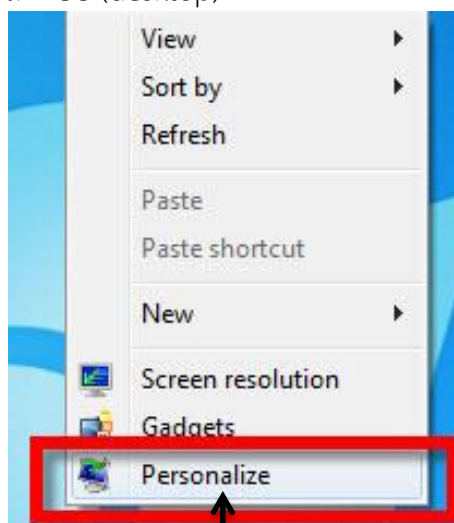
2. คลิกที่คำสั่ง Personalize

3. คลิกเลือก Theme ที่ต้องการก่อน จากนั้นปรับเปลี่ยนทีละขั้นตอน เช่น คลิกที่ Desktop Background จะได้ภาพตามที่ต้องการ

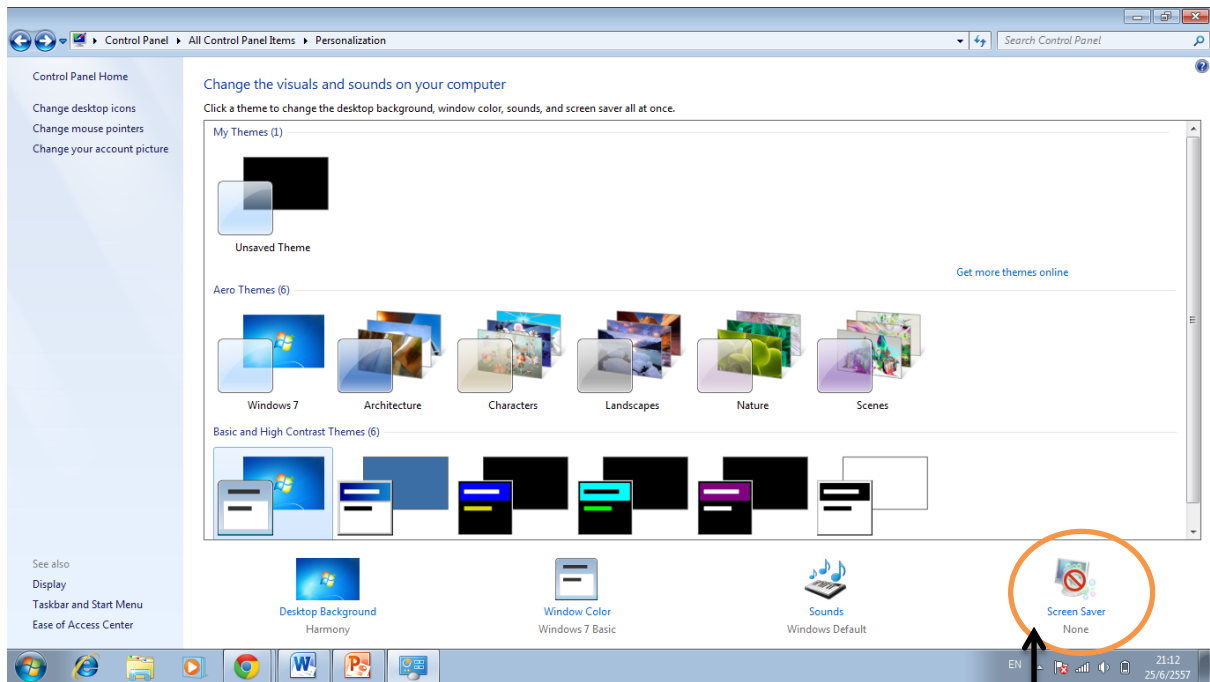


การกำหนด Screen Saver ให้กับหน้า

1. คลิกขวาที่ว่างๆ บนหน้าจอ (เดสก์ทอป (desktop))



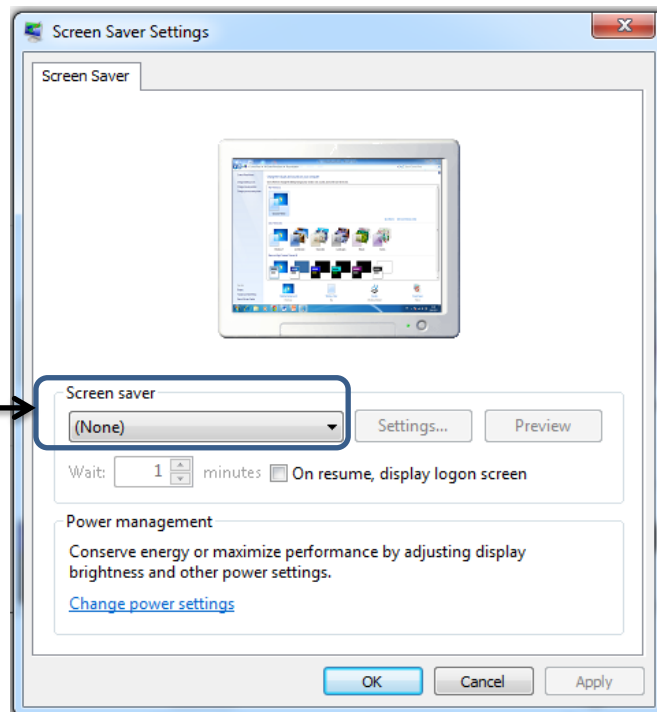
2. คลิกที่คำสั่ง Personalize



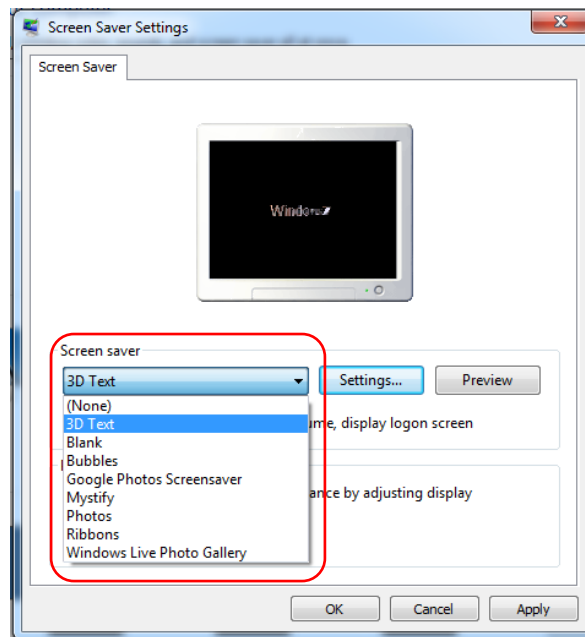
3. คลิกที่ Screen Sever

จะได้หน้าจอตั้งภาพ

4. คลิกที่ ปุ่มสีดำ

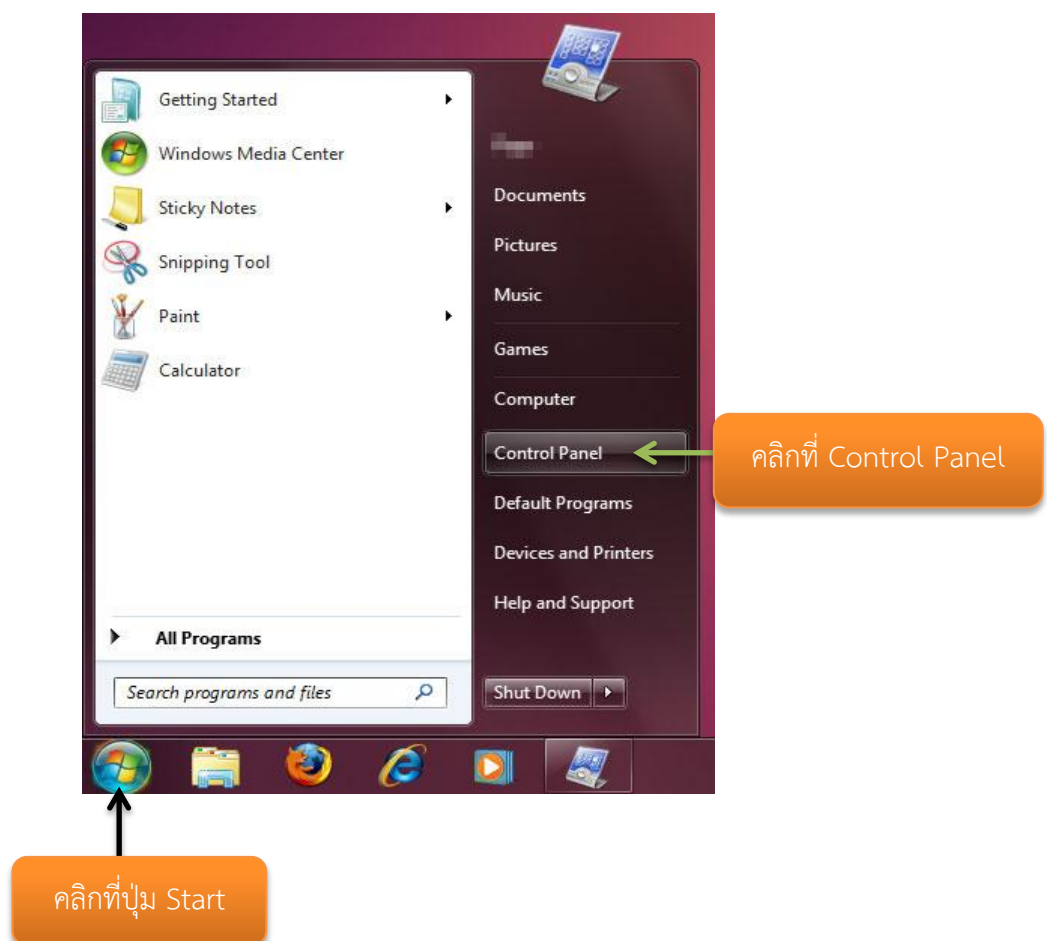


5. เลือกชื่อภาพเคลื่อนไหวตามที่ต้องการ

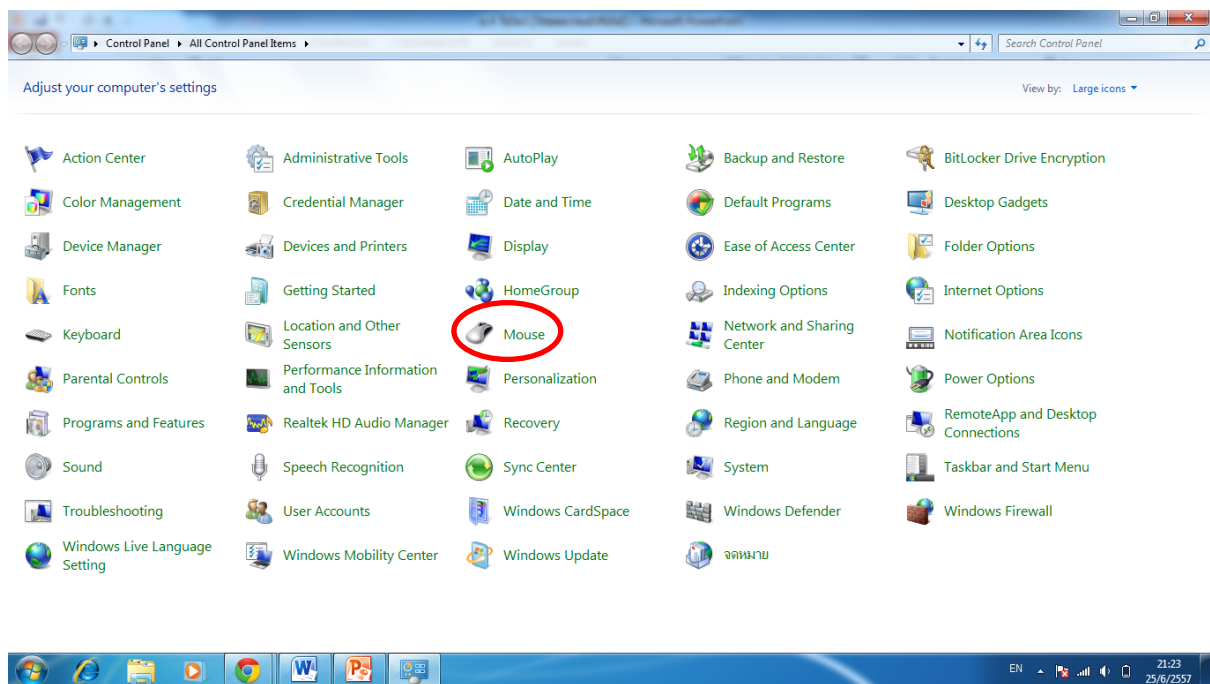


6. เมื่อเลือกชื่อภาพเคลื่อนไหวได้แล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม OK

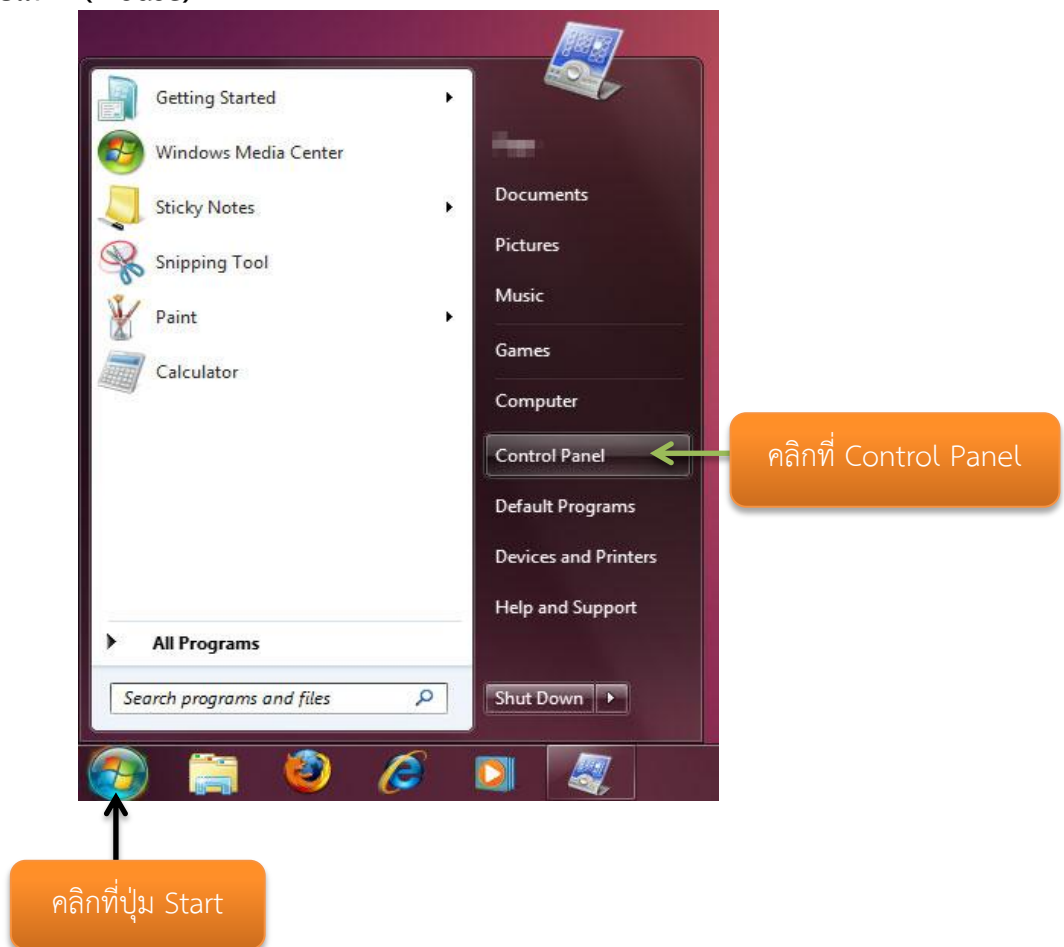
การใช้งาน Control panel



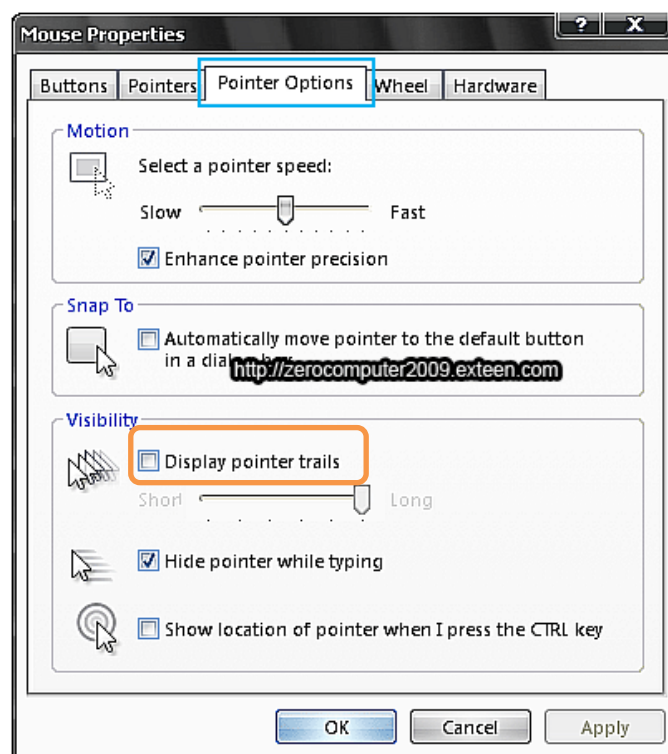
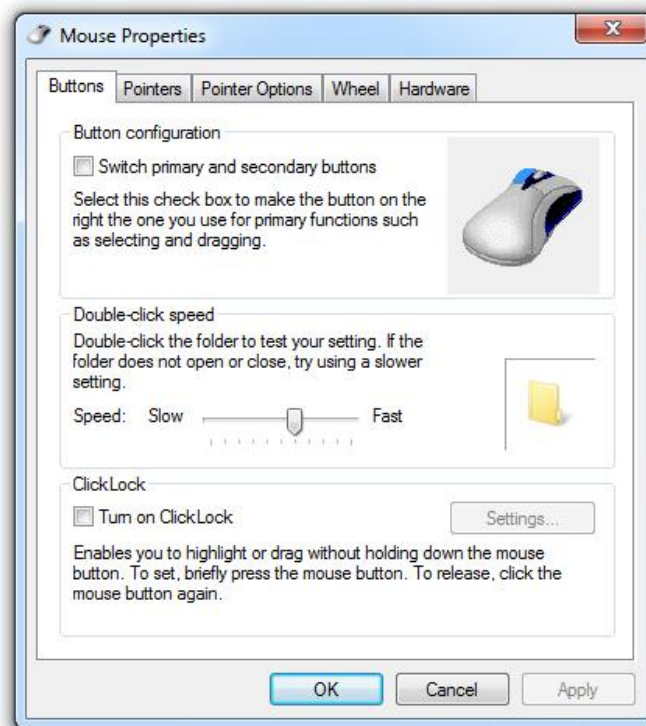
ส่วนประกอบของ Control Panel



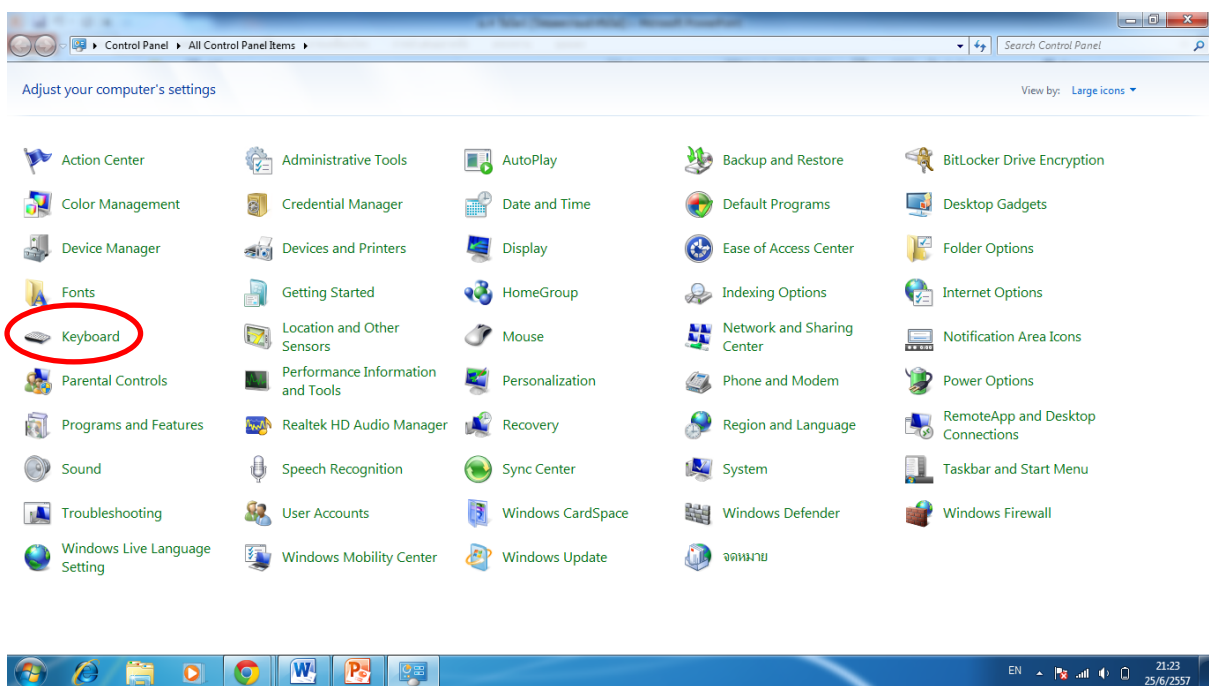
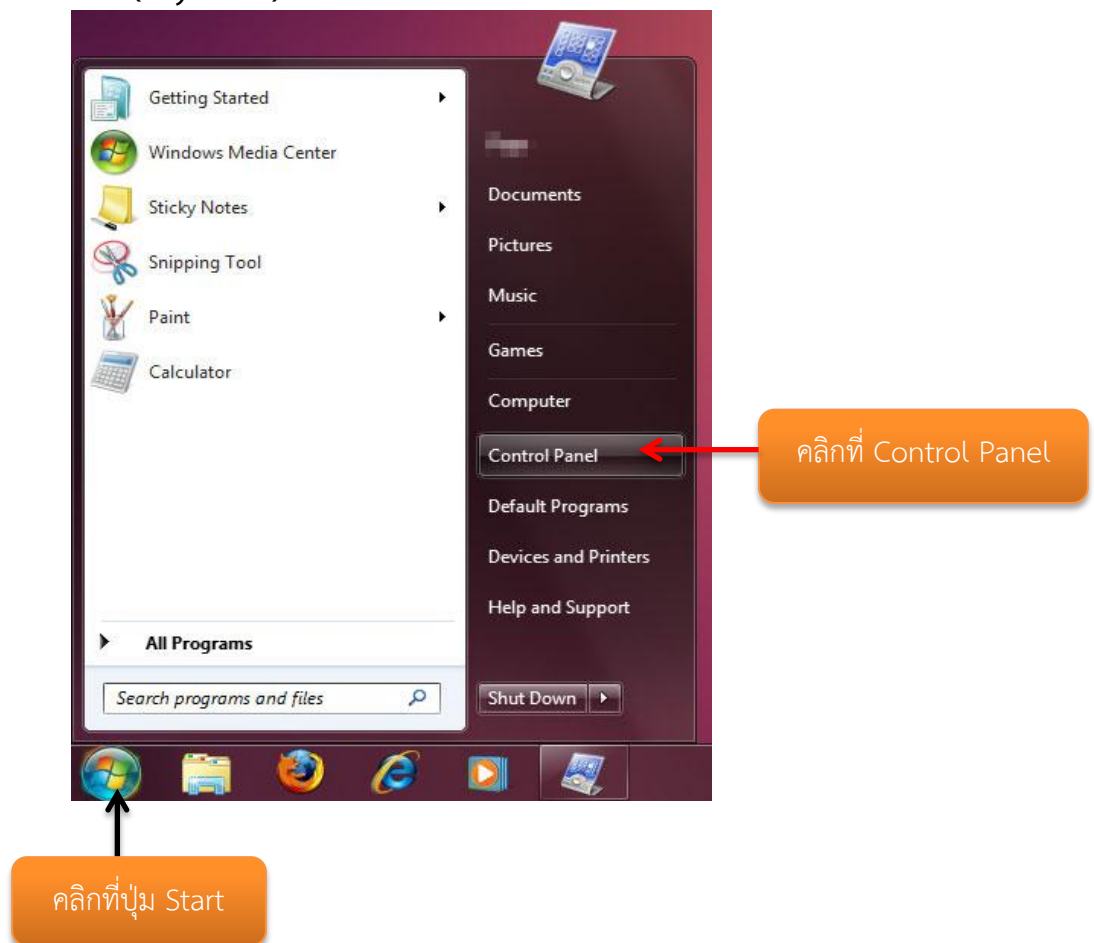
การจัดการเกี่ยวกับเมาส์ (Mouse)



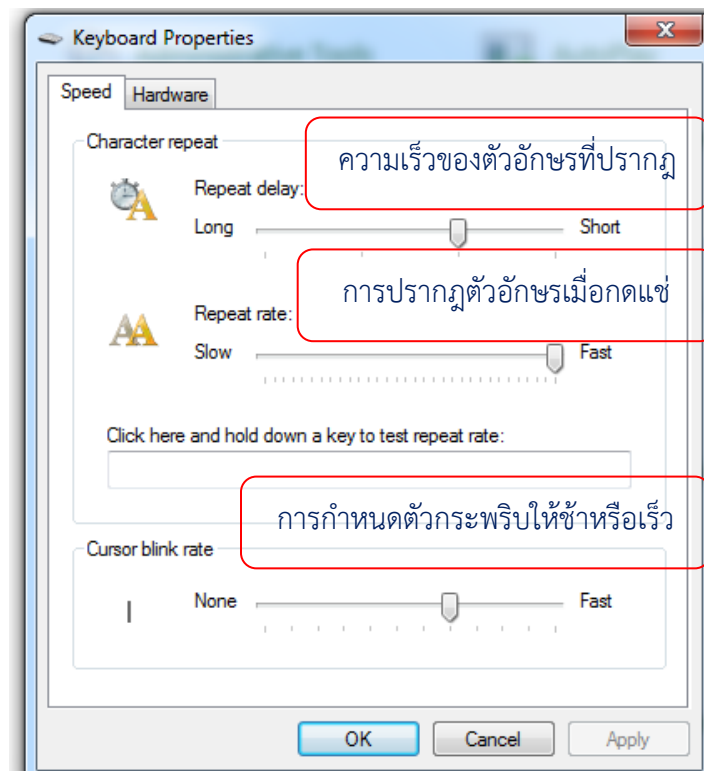
1. คลิกบนรูปของเมาส์ (จะได้หน้าจอดังรูป)



การจัดการเกี่ยวกับแป้นพิมพ์ (Keyboard)

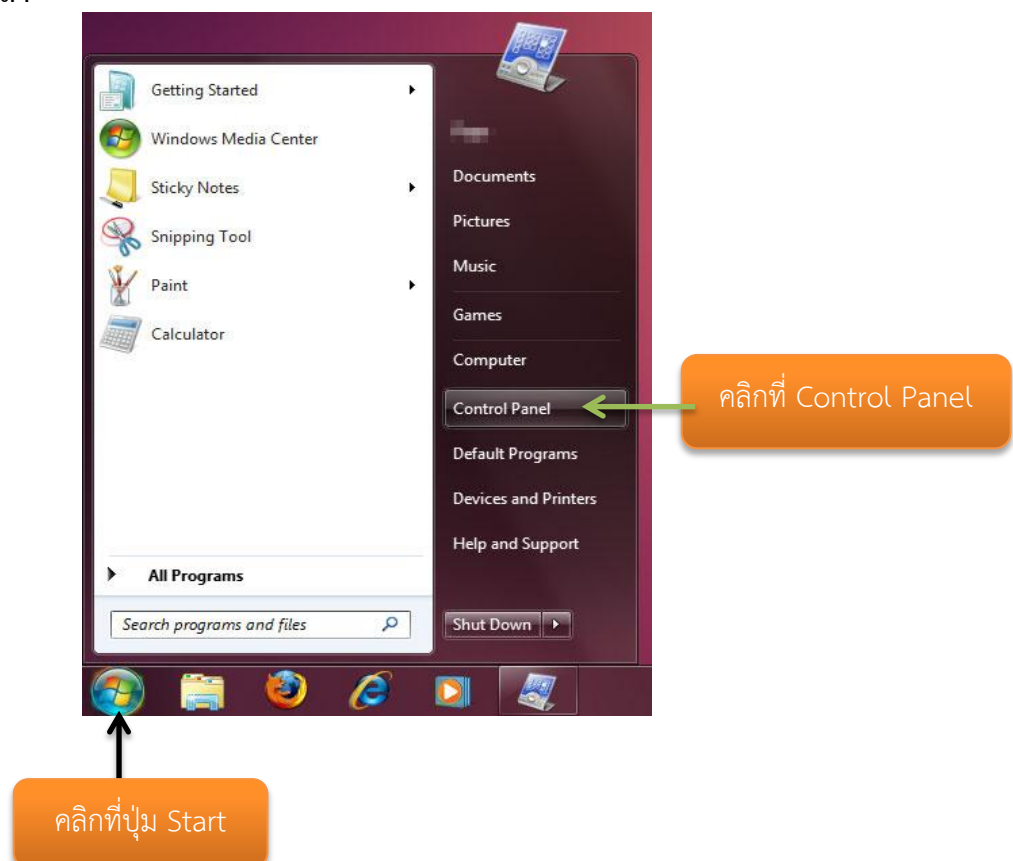


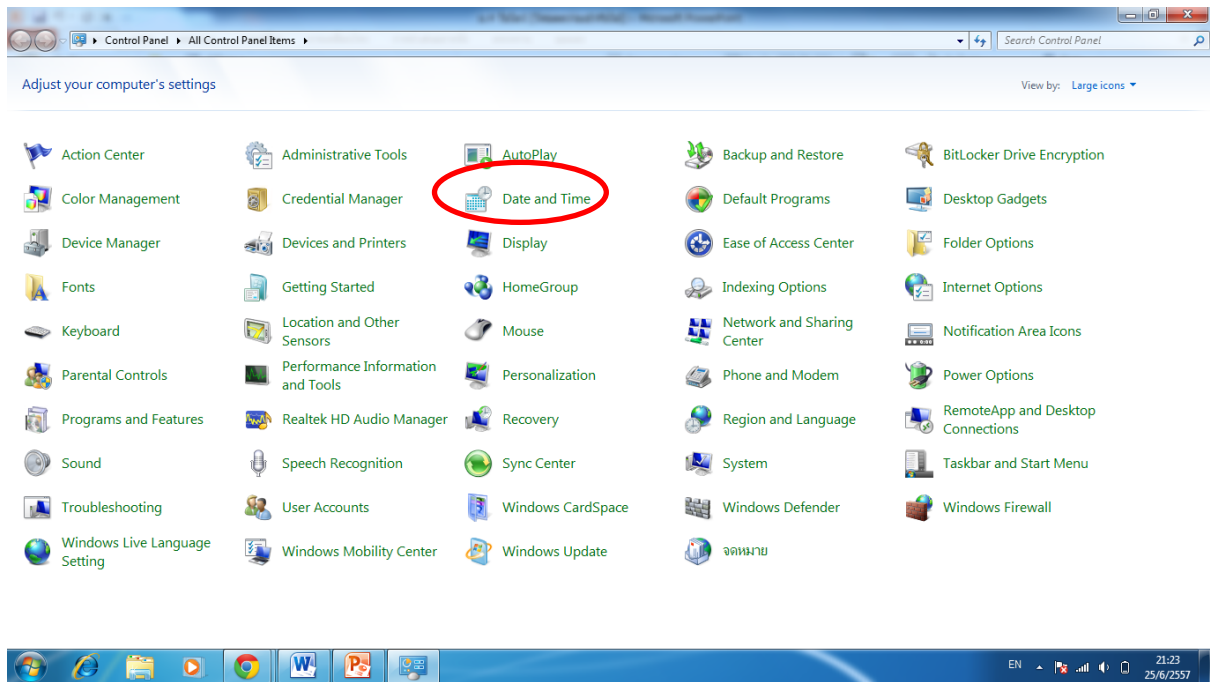
1. คลิกบนรูปของแป้นพิมพ์ (จะได้หน้าจอดังรูป)



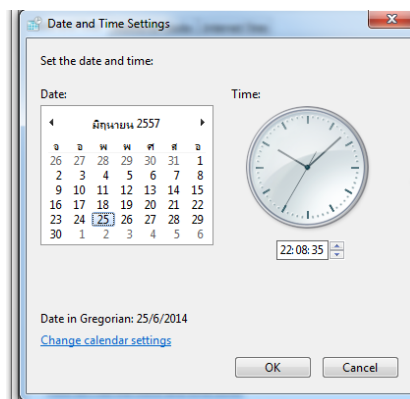
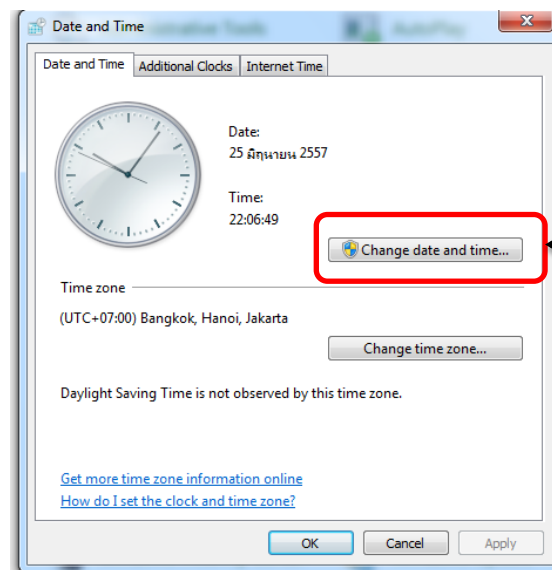
2. เมื่อทำการกำหนดค่าต่างๆ ได้แล้วให้กดปุ่ม OK

การตั้งค่าวันที่และเวลา



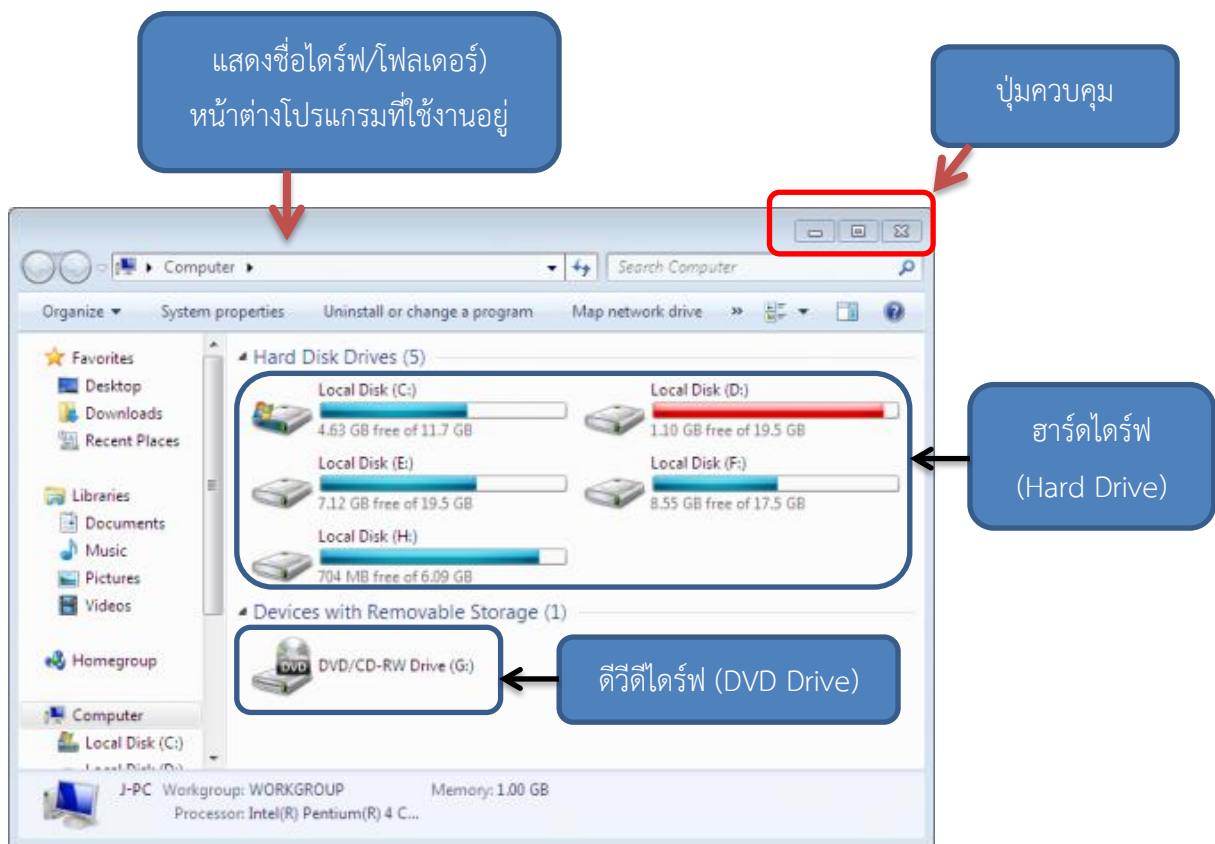


1. คลิกบนรูปของDate and Time (จะได้หน้าจอดังรูป)



รู้จักกับ My Computer

1. ดับเบิลคลิกที่ Computer

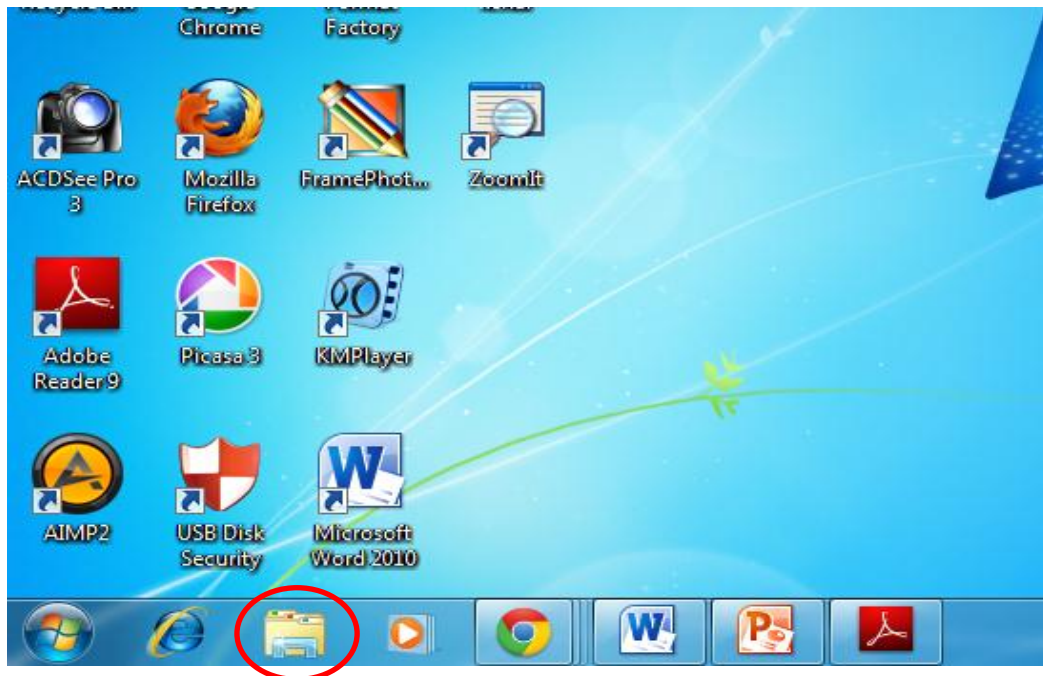


รู้จักกับ Windows Explorer

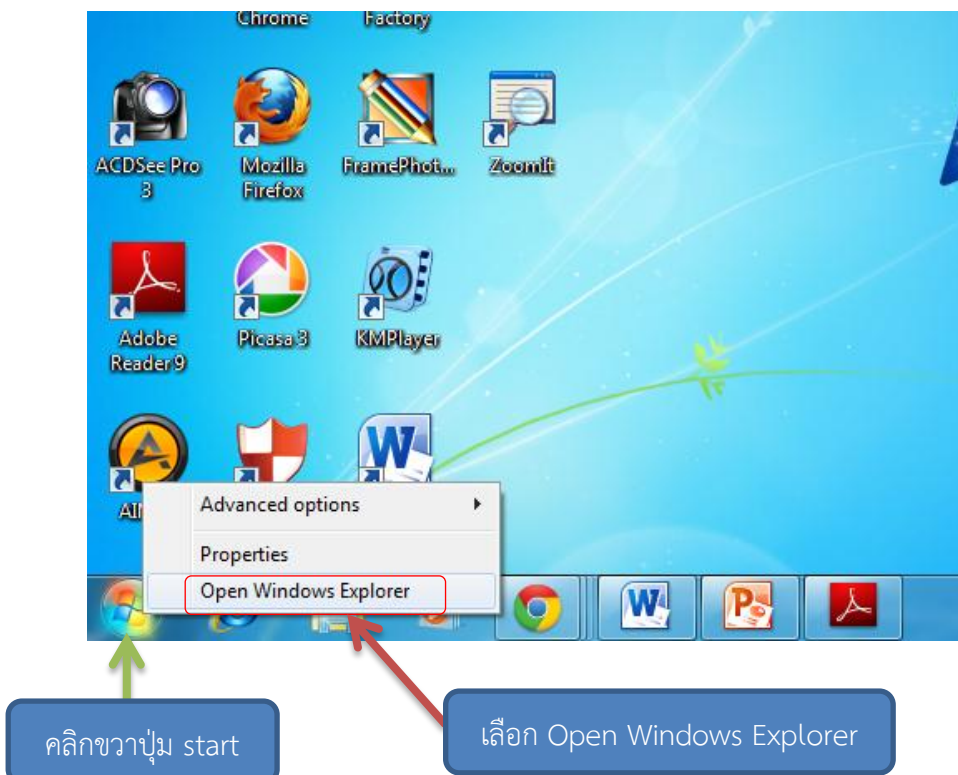
โปรแกรม Windows Explorer เป็นโปรแกรมสำหรับการจัดการไฟล์และโพลเตอร์ เหมือนกับการดูแลข้อมูลด้วย My Computer แต่มีจุดเด่นคือ Windows Explorer จะแสดงไฟล์และโพลเตอร์ทั้งหมดเป็นลำดับชั้น เหมือนแผนภูมิต้นไม้ ทำให้เข้าถึงข้อมูลในส่วนต่างๆ ได้ง่ายและรวดเร็ว

การใช้งาน Windows Explorer สามารถเข้าใช้งานได้ 2 วิธี

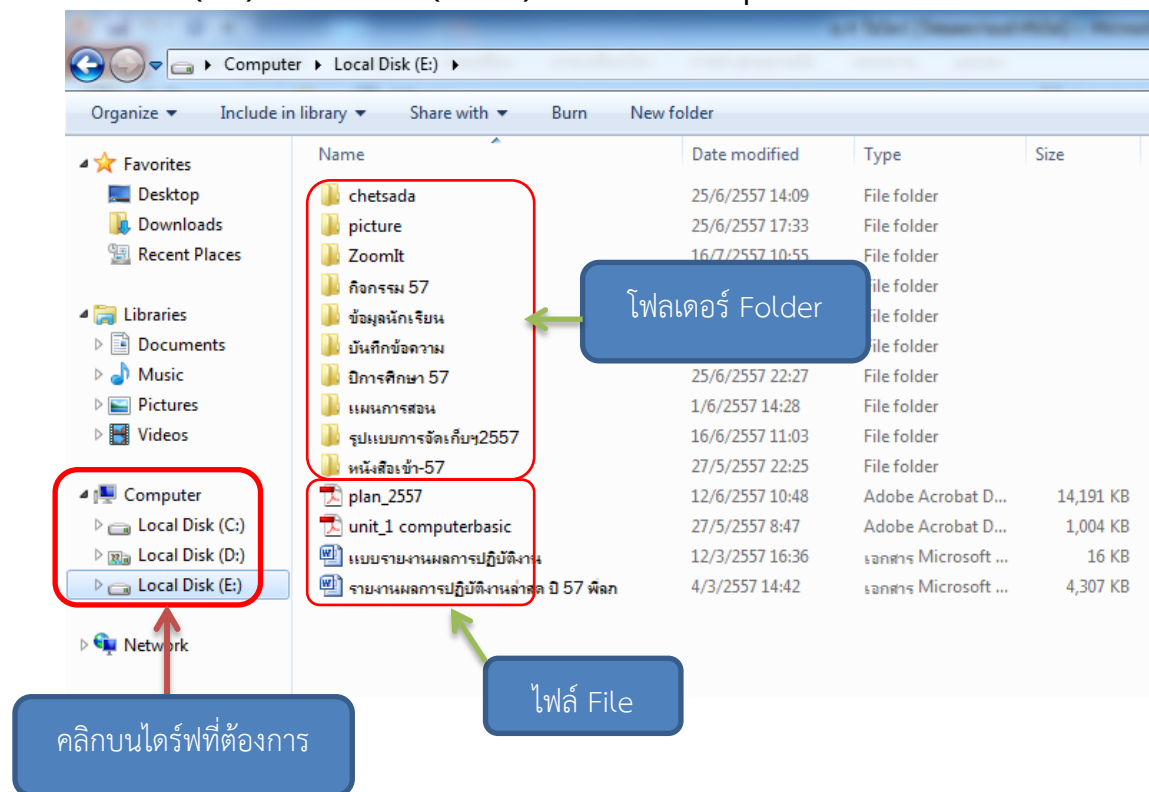
วิธีที่ 1 คลิกที่สัญลักษณ์ Windows Explorer



วิธีที่ 2 คลิกขวาที่ปุ่ม Start เลือก Open Windows Explorer



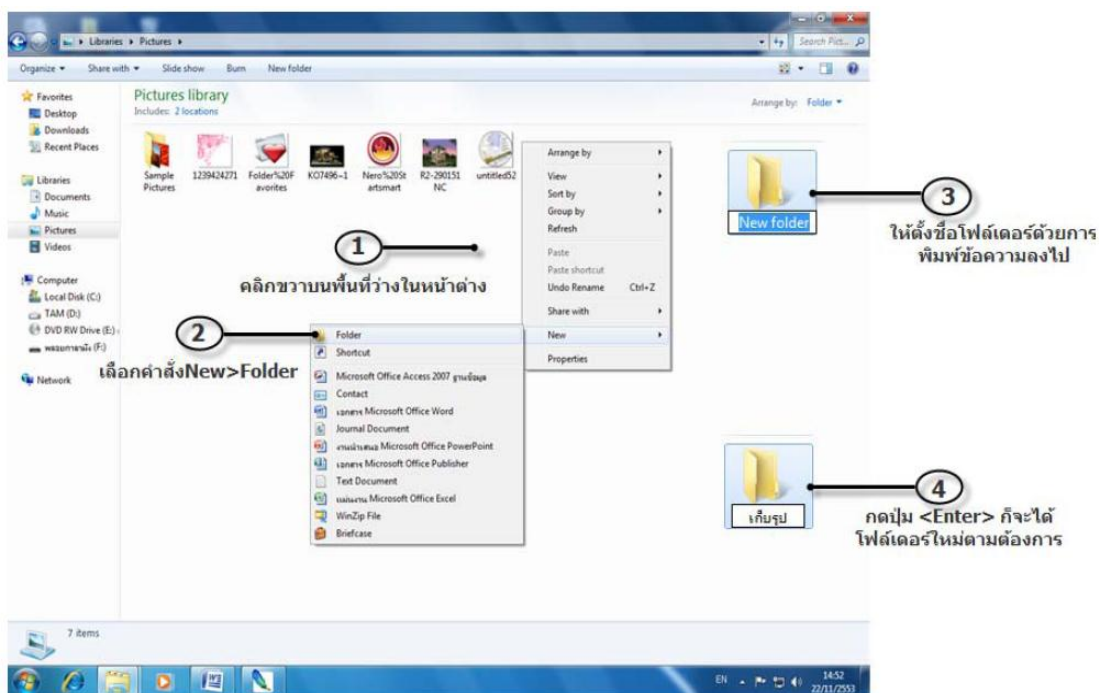
การจัดการไฟล์ (file) และโฟลเดอร์ (folder) ใน Windows Explorer



การสร้างโฟลเดอร์ (folder)

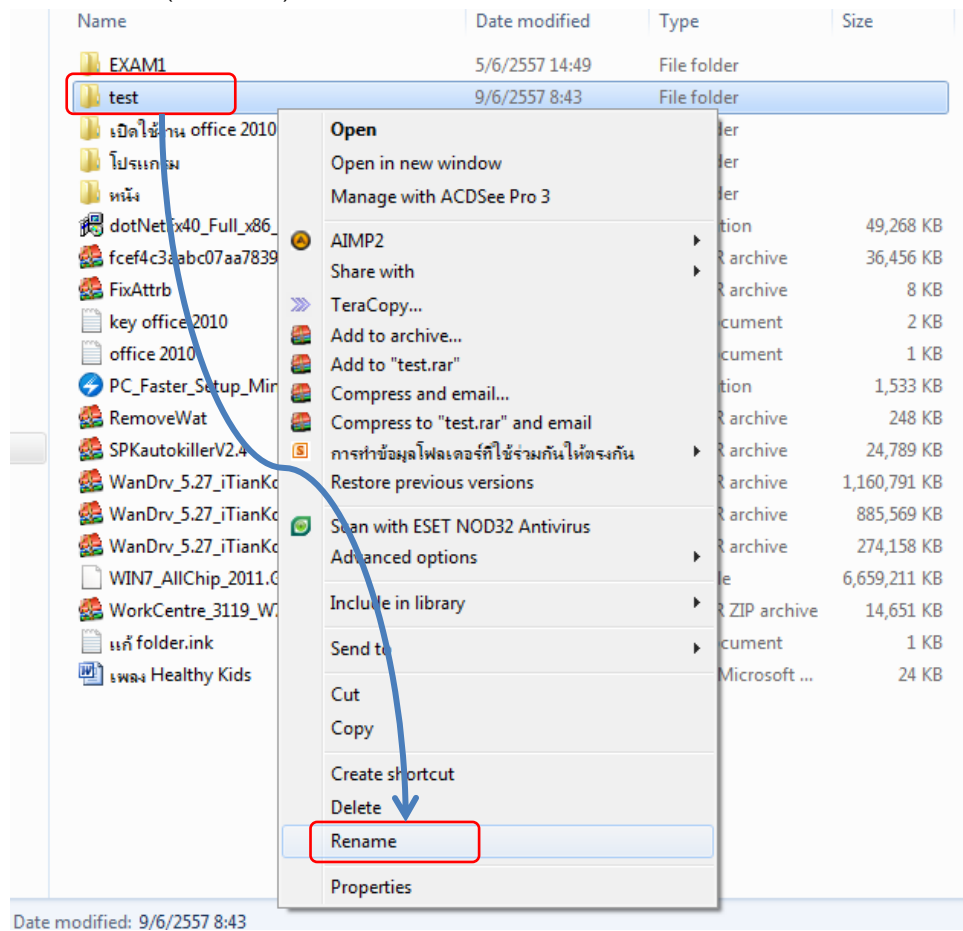
ถ้าต้องการสร้างโฟลเดอร์ใหม่สามารถทำได้ง่ายๆ ดังนี้

1. เลือกไดรฟ์ที่ต้องการ
2. คลิกขวาที่ว่างๆ
3. เลือก new folder
4. ตั้งชื่อโฟลเดอร์ด้วยการพิมพ์ข้อความลงไป
5. กดปุ่ม enter หรือคลิกเมาส์ที่ว่างๆ 1 ครั้ง

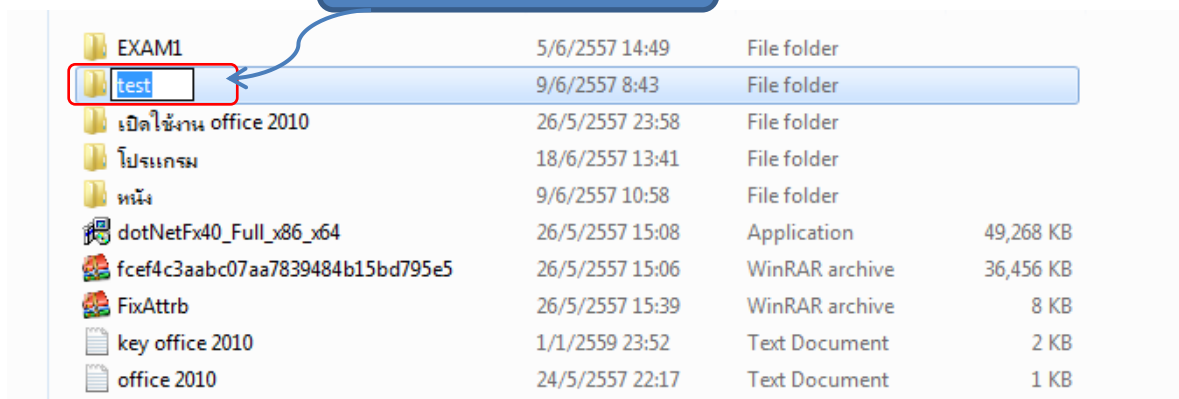


การสร้างโฟลเดอร์ (folder)

1. คลิกขวาบนชื่อโฟลเดอร์ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ
2. เลือกคำสั่ง Rename (เปลี่ยนชื่อ)



ทำการเปลี่ยนชื่อใหม่ได้เลย



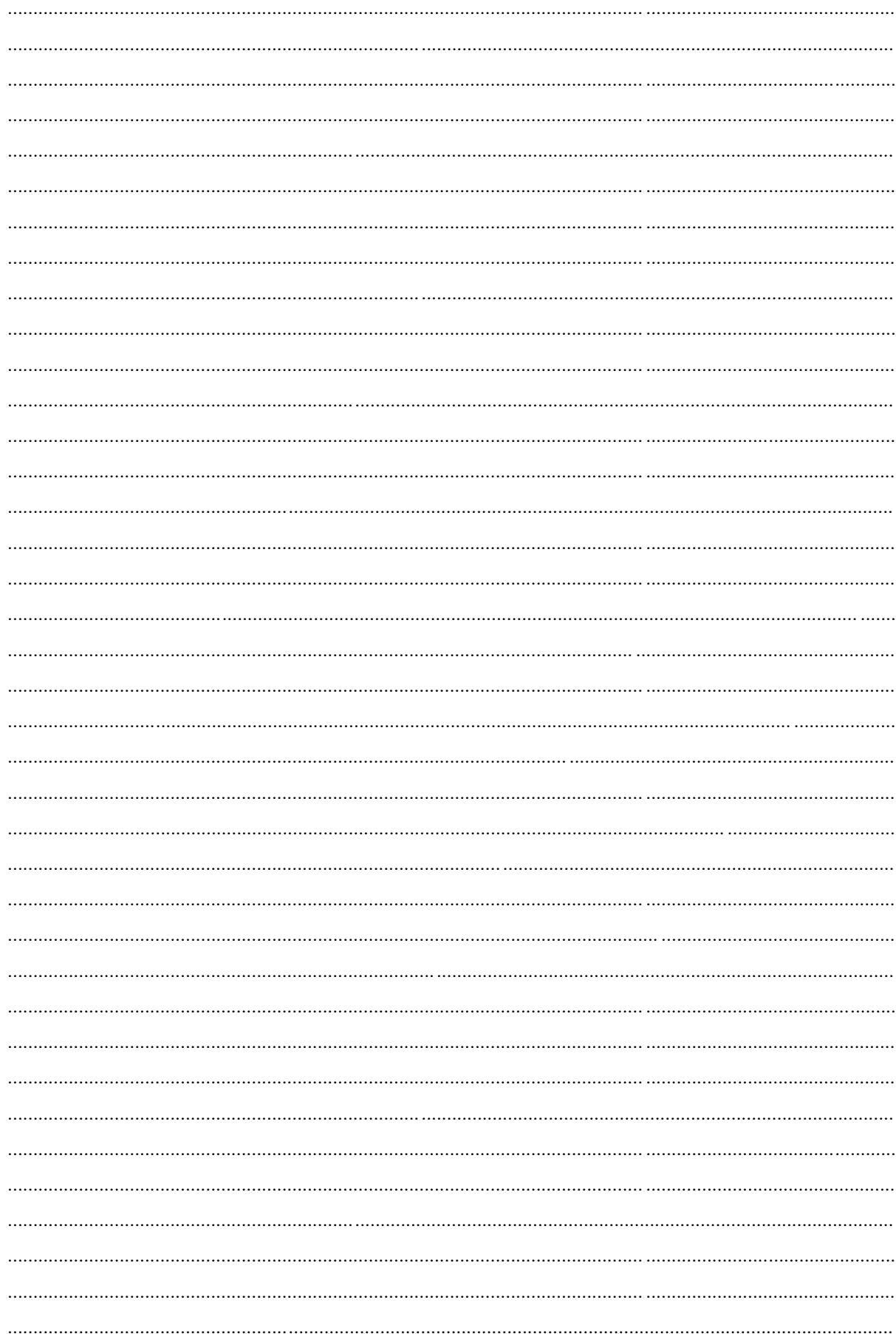
เมื่อทำการเปลี่ยนชื่อเสร็จแล้วให้กดปุ่ม Enter หรือ คลิกเมาส์ที่ว่างๆ 1 ครั้ง

ประเมินผลระหว่างเรียนและหลังเรียน

- ทดสอบการเปิด – ปิด การใช้ระบบปฏิบัติการ Windows
- ทดสอบการใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เป็นรายบุคคล
- ทดสอบการใช้งาน mycomputer, windows explorer ในการจัดการ file และ folder เป็นรายบุคคล (ให้นักเรียนสร้าง folder ใน drive D: สาม folder ชื่อ word, Excel,picture)

note

[illegible]



เอกสารประกอบการฝึกอบรม
วิชา คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
Computer-basic

โดย
นายเจษฎา วาใจะ

วิทยาลัยสารพัดช่างยะลา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ