

สรุปสาระสำคัญการอบรม

โปรแกรม Photoshop CS5 และ โปรแกรม Ulead video studio 11 เบื้องต้น
ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น ๕ อาคารกรมการแพทย์
วันศุกร์ที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๐๐ น.- ๑๖.๐๐ น.

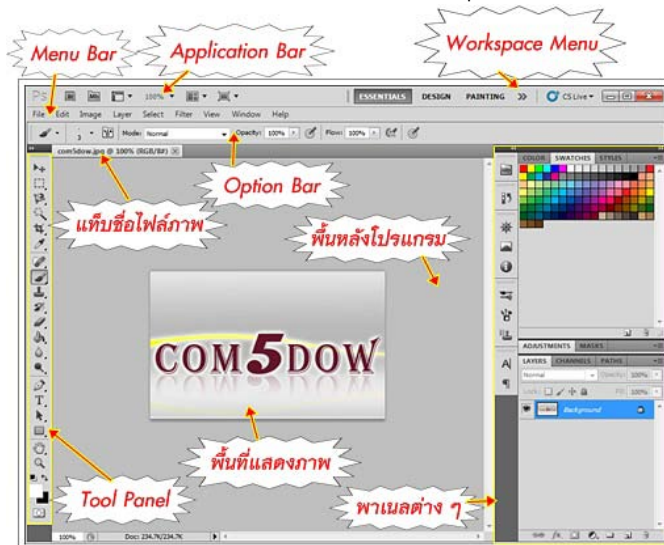
การอบรมโปรแกรม Photoshop CS5 และ โปรแกรม Ulead video studio 11 เบื้องต้นโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๕

Adobe Photoshop CS5

Adobe Photoshop เป็นโปรแกรมสำหรับสร้างและแก้ไขรูปภาพที่ครอบคลุมงานประเภทสิ่งพิมพ์ ทัศน นำเสนอ มัลติมีเดีย ออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ โดยระบบจะต้องมี

- ๑) ความเร็วซีพียู (CPU) ขั้นต่ำ 1.8 GHz หรือมากกว่า
- ๒) หน่วยความจำ (Ram) 1 GB
- ๓) พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ 1 GB
- ๔) ความละเอียดของจอภาพขั้นต่ำ 1,024 x 768
- ๕) ไดรฟ์ DVD-ROM สำหรับใส่ DVD ติดตั้งโปรแกรม

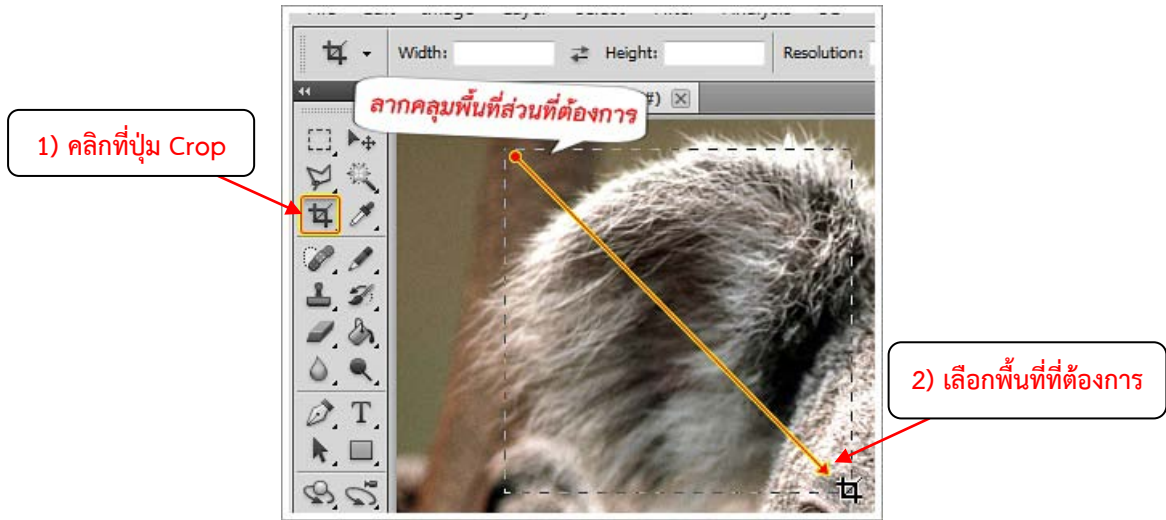
โปรแกรม Photoshop CS5 จะแตกต่างจาก CS3 และ CS4 เล็กน้อย โดยปรับการใช้งานให้ดูง่ายขึ้น มีการเก็บรวบรวมเครื่องมือที่เกี่ยวข้องเอาไว้ในที่เดียวกัน เพิ่มชุดเครื่องมือเข้ามาใหม่ และลดขั้นตอนการทำงานให้น้อยลง จึงทำให้ใช้งานสะดวกยิ่งขึ้น ซึ่งหน้าจอใหม่ของ Photoshop CS5 มีส่วนประกอบดังภาพ



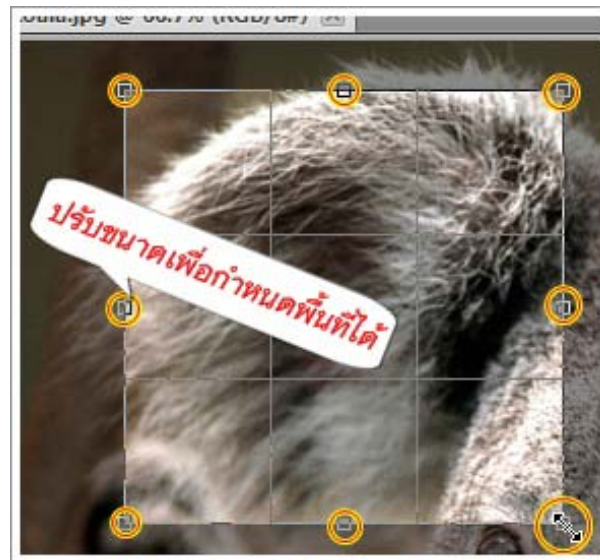
- Application Bar แถบเครื่องมือที่เก็บปุ่มคำสั่งที่ใช้งานบ่อย ๆ เอาไว้ เช่น เปิดโปรแกรม Bridge หมุนพื้นที่ทำงาน ย่อ-ขยายภาพ , จัดเรียงวินโดว์ภาพ และจัดองค์ประกอบของเครื่องมือตามพื้นที่ใช้งาน (Workspace)
- Menu Bar กลุ่มคำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้จัดการกับไฟล์ , ทำงานกับรูปภาพ และใช้การปรับแต่งการทำงานของโปรแกรม โดยแบ่งเมนูตามลักษณะงาน
- Tool Panel กล่องเครื่องมือ ที่ใช้ในการวาด ตกแต่ง และแก้ไขภาพ
- Option Bar ส่วนที่ใช้ปรับแต่งค่าการทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ โดยรายละเอียดในออปชั่นบาร์เปลี่ยนไปตามเครื่องมือ
- Panel คำสั่งควบคุมการทำงานต่าง ๆ ของโปรแกรม ใน Photoshop

1. การตัดขอบภาพ (Crop)

ถ้าหากรูปภาพมีขนาดใหญ่เกินไป หรือต้องการนำภาพมาใช้เพียงบางส่วน โดยตัดขอบภาพส่วนที่ไม่ต้องการใช้ได้ ด้วยเครื่องมือ Crop มีขั้นตอนดังนี้



3) กดปุ่ม Enter บนคีย์บอร์ด เพื่อยืนยันการตัดภาพ หรือกดคีย์ Esc เพื่อยกเลิกการเลือก





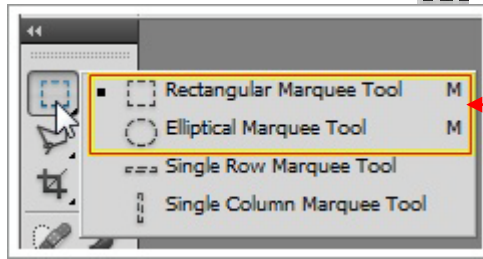
2. การใช้เครื่องมือกลุ่ม Marquee Tool

เป็นกลุ่มเครื่องมือที่ใช้สร้าง Selection รูปทรงเรขาคณิต ประกอบด้วยเครื่องมือ 4 ชิ้น คือ



2.1 การสร้าง Selection เป็นรูปสี่เหลี่ยม และวงกลม/วงรี ทำดังนี้

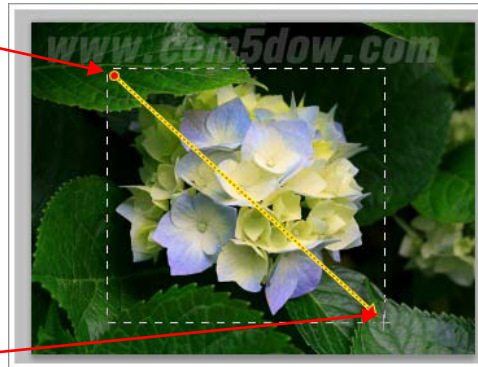
- 1) คลิกค้างแล้วเลือกเครื่องมือ
- 2) กำหนดขอบเขตการเลือก  หรือ 



เลือก 
หรือเลือก 

- 3) คลิกตำแหน่งเริ่มต้น และ คลิกลากบนภาพไปถึงตำแหน่งสิ้นสุด



เริ่มต้น

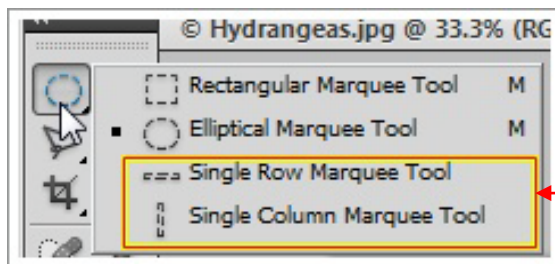


สิ้นสุด



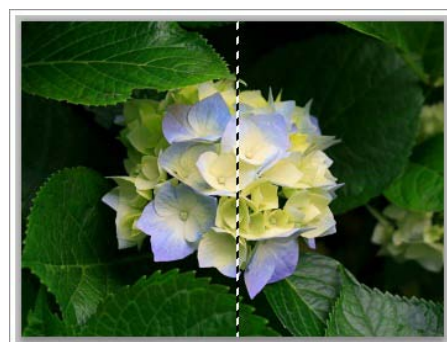
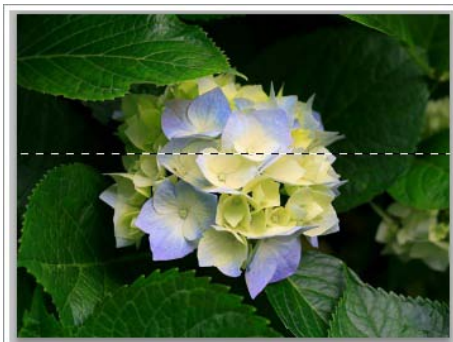
2.2 สร้าง Selection เส้นแนวนอนหรือแนวตั้งขนาด 1 พิกเซล ทำดังนี้

- 1) คลิกค้างแล้วเลือกเครื่องมือ
- 2) กำหนดขอบเขตการเลือก  หรือ 



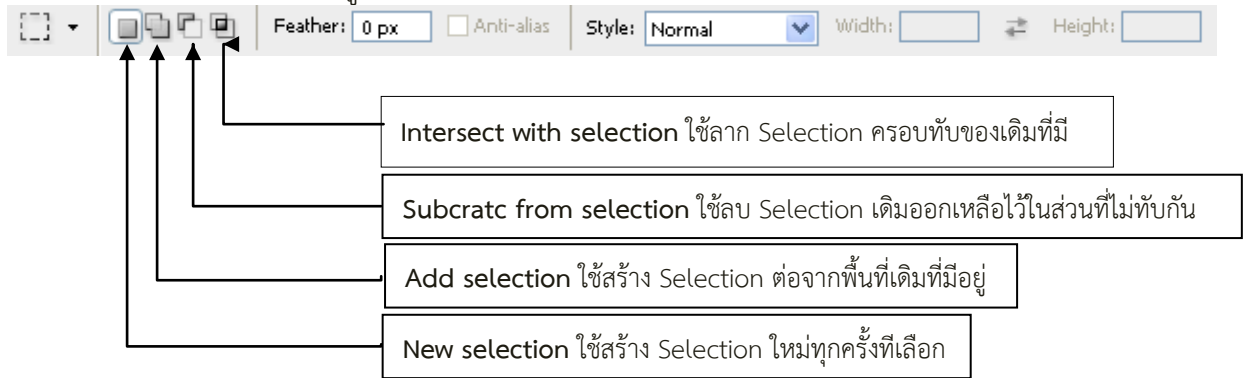
เลือก 
หรือเลือก 

- 3) คลิกบนภาพ



2.3 การสร้าง Selection ที่ซับซ้อน

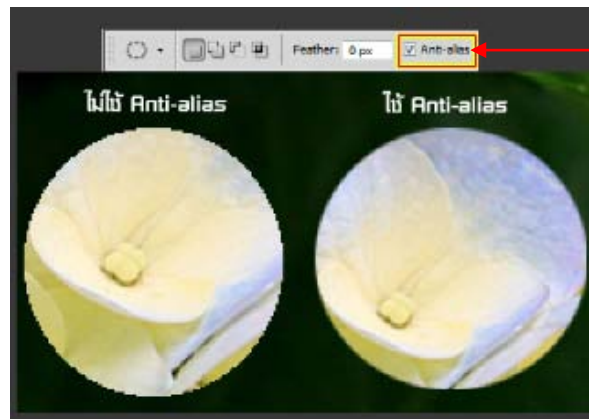
ในการสร้าง Selection ที่ซับซ้อนหลาย ๆ จุด เช่น จะสร้างใหม่ หรือจะสร้างเพิ่มต่อจากของเดิม หรือหักลบพื้นที่ออก เป็นต้น จะมีอยู่ 4 ตัวเลือกดังนี้



2.4 การกำหนดค่า Feather ก่อนสร้าง Selection ทำได้โดยพิมพ์ตัวเลขในช่อง Feather บนออปชั่นบาร์ เช่น 10px (พิกเซล) ดังภาพ ใช้กำหนดค่าการฟุ้งกระจายบริเวณขอบของ Selection มีหน่วยเป็นพิกเซล ทำให้ขอบของภาพที่เลือกดูเบลอ หรือนุ่มนวลขึ้นเมื่อก๊อปปี้ไปใช้งาน

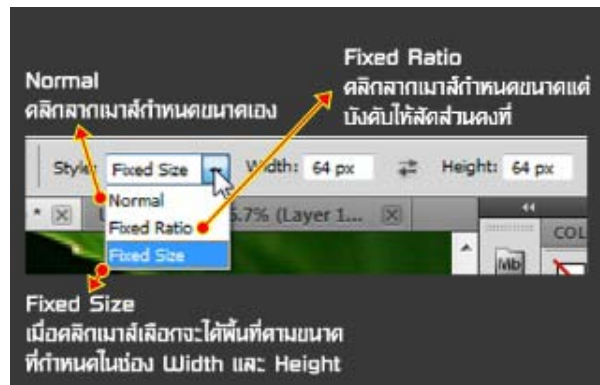


2.5 การกำหนด Anti-alias ใช้กำหนดให้ขอบของ Selection บริเวณที่เป็นเส้นโค้งหรือแนวเฉียง ดูเรียบไม่มีรอยหยักขรุขระให้เห็นเวลาก็อัปภาพไปใช้งาน ดังตัวอย่าง



Anti-alias

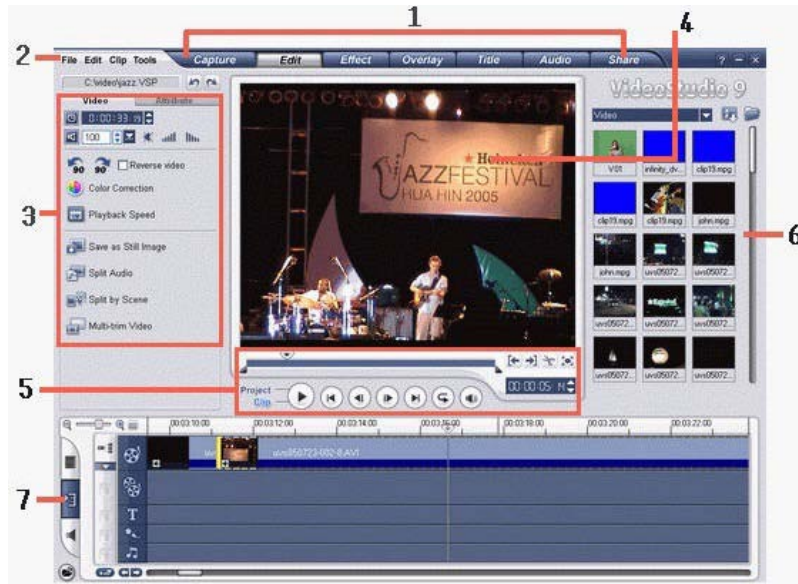
2.6 ออปชั่น Style ใช้กำหนดวิธีสร้าง Selection เมื่อคลิกลากเมาส์ไปเลือกพื้นที่ โดยปกติให้เลือกแบบ Normal คือ เลือกได้อิสระตามที่เรากดคลิกลากเอง หรือจะเลือกเป็น Fixed Size กำหนดขนาดตายตัวลงไปเลย ว่าต้องการให้เลือกกว้าง และสูงกี่พิกเซล



Ulead Video Studio 11

Ulead Video Studio เป็นโปรแกรมตัดต่อวิดีโอที่มีการใช้งานไม่ยากจนเกินไป โปรแกรมนี้มีเครื่องมือต่างๆ สำหรับตัดต่อวิดีโออย่างครบถ้วน เริ่มตั้งแต่จับภาพจากกล้องเข้าคอมพิวเตอร์ ตัดต่อวิดีโอ ใส่เอฟเฟกต์ต่างๆ แทรกดนตรีประกอบ แทรกคำบรรยาย ไปจนถึงบันทึกวิดีโอที่ตัดต่อกลับลงเทป , VCD, DVD หรือแม้กระทั่งเผยแพร่ผลงานทางเว็บ

ส่วนประกอบของโปรแกรม Ulead Video Studio 11



1. **Step Panel** กลุ่มของปุ่มที่ใช้สลับไปมาในขั้นตอนต่างๆ ของการตัดต่อวิดีโอ เช่น ต้องการจับภาพจากกล้องวิดีโอคลิกปุ่ม Capture หากต้องการแก้ไข/ตัดต่อวิดีโอ คลิกปุ่ม Edit ต้องการใส่ข้อความในวิดีโอคลิกปุ่ม Title เป็นต้น
2. **Menu Bar** แถบเมนูของชุดคำสั่งต่างๆ เช่น สร้างโครงการใหม่ เปิดโครงการ บันทึกโครงการ เป็นต้น
3. **Options Panel** ส่วนนี้จะมี ปุ่มและข้อมูลอื่นๆ ที่ให้ปรับแต่งคลิปที่เลือกไว้ ฟังก์ชันต่างๆ ในส่วนนี้จะเปลี่ยนไปตามขั้นตอนที่กำลังทำงานอยู่
4. **Preview Window** หน้าต่างแสดงคลิปปัจจุบัน, ตัวกรองวิดีโอ, เอฟเฟกต์, หรือตัวหนังสือ ต้องการดูผลลัพธ์ของการตัดต่อต่างๆ สามารถดูได้ในหน้าต่างนี้
5. **Navigation Panel** มีปุ่มสำหรับเล่นคลิปวิดีโอและสำหรับตัดวิดีโอ ในขั้นตอนการจับภาพ, ส่วนนี้จะทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ควบคุมกล้องวิดีโอ เช่น เล่นวิดีโอ หยุด หยุดชั่วคราว กรอไปข้างหน้า กรอกลับ เป็นต้น
6. **Library** เก็บและรวบรวมทุกอย่างไว้ ไม่ว่าจะเป็น วิดีโอ, เสียง, ภาพนิ่ง, เอฟเฟกต์ต่างๆ เป็นต้น ทำให้สะดวกในการเรียกใช้งาน
7. **Timeline** แสดงคลิป, ตัวหนังสือและเอฟเฟกต์ต่างๆ ที่อยู่ในโครงการ

ขั้นตอนต่างๆ ในการตัดต่อวิดีโอ

Capture

1. เมนู Capture ในขั้นตอน Capture สามารถบันทึกวิดีโอจากกล้องวิดีโอดิจิทัล เป็นไฟล์ลงในคอมพิวเตอร์ได้ และสามารถที่จะบันทึกภาพจากวิดีโอเป็นภาพนิ่งได้

Edit

2. เมนู Edit สามารถที่จะเรียงลำดับคลิปวิดีโอ หรือแทรกคลิปวิดีโออื่นๆ เข้ามาในกระบวนการตัดต่อ สามารถใส่เอฟเฟกต์ระหว่าง scene ลบคลิปวิดีโอที่ไม่ต้องการออก ตัดคลิปวิดีโอบางส่วนที่ถ่ายเสียหรือไม่ต้องการออกได้

Effect

3. เมนู Effect สามารถใส่ทรานสิชั่น (transition) ระหว่างคลิปวิดีโอได้ โดยมีกลุ่มของทรานสิชั่นต่างๆ ให้เลือกอย่างมากมายใน Library ทรานสิชั่น เป็นเอฟเฟกต์ที่ใส่ไว้ในระหว่างคลิป ทำให้วิดีโอดูน่าสนใจยิ่งขึ้น

Title

4. เมนู Title ใส่ตัวหนังสือในวิดีโอ เช่น ชื่อเรื่องวิดีโอ แสดงชื่อบุคคล หรือตัวหนังสือปิดท้ายวิดีโอ ใครถ่ายทำ ถ่าย ที่ไหน เป็นต้น สามารถที่จะสร้างตัวหนังสือแบบเคลื่อนไหวได้ มีมากมายหลายแบบ หรือจะเลือกชุดสำเร็จรูปจาก Library ก็ได้

Audio

5. เมนู Audio ขั้นตอนนี้สำหรับใส่ดนตรีประกอบวิดีโอ สามารถเลือกเพลงจากแผ่น CD แล้วบันทึกมาเป็นไฟล์ทำดนตรีประกอบได้ บันทึกเสียงบรรยายวิดีโอ รวมทั้งการปรับแต่งเสียงต่างๆ

Share

6. เมนู Share ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนสุดท้าย เมื่อตัดต่อวิดีโอเสร็จ เป็นการสร้างไฟล์วิดีโอสำหรับเผยแพร่ผลงาน สามารถทำได้หลายแบบ เช่น สร้างไฟล์วิดีโอสำหรับเผยแพร่ผลงานบนเว็บ เขียนวิดีโอที่ตัดต่อเสร็จแล้วกลับลงเทปอีกครั้ง เขียนลงแผ่น CD เป็น VCD หรือเขียนลง DVD