

สอนด้วยวิดีโอ | บริการจัดการภาพ | แผนกกีฬาคณิต | ระบบสร้างปฏิทิน | คำสำคัญ (Key)

เครื่องมือจัดการสื่อ และสื่อผสม

งานสื่อผสม หรือ สื่อมัลติมีเดีย คือ สื่อดิจิทัลที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สื่อความหมาย เป็นการผสมผสานสื่อหลายชนิด เช่น ข้อความ กราฟ ภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว และวีดิทัศน์ ซึ่งอีบุ๊กเป็นสื่อผสมแบบหนึ่ง

Media - สื่อ หมายถึง สิ่งที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ได้แก่ อากาศ แสง เสียง อุปกรณ์ เครื่องมือที่มนุษย์คิดขึ้น หรือ เครือข่ายสังคม การแบ่งสื่อตามลักษณะของสื่อ สามารถแบ่งได้ 5 ประเภท ได้แก่ 1) **สื่อธรรมชาติ** ได้แก่ บรรยากาศที่อยู่รอบตัวมนุษย์อันมีอยู่ตามธรรมชาติ 2) **สื่อมนุษย์** ได้แก่ บุคคลที่ทำหน้าที่เป็นสื่อข่าวสารไปสู่ผู้รับ เช่น คนนำสาร นักเล่านิทาน โฆษก ล่าม 3) **สื่อสิ่งพิมพ์** ได้แก่ สื่อทุกชนิดที่อาศัยเทคนิคการพิมพ์ เช่น นิตยสาร หนังสือพิมพ์ ฝรั่งคนเมืองเหนือ 4) **สื่ออิเล็กทรอนิกส์** ได้แก่ สื่อที่พัฒนาโดยใช้ระบบเครื่องกลไกไฟฟ้า เช่น วิทยุ โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต 5) **สื่อระคน** ได้แก่ สื่อที่ทำหน้าที่นำสาร แต่ไม่อาจจัดไว้ใน 4 ประเภทข้างต้น เช่น วัตถุจารึก สื่อพื้นบ้าน

สารบัญ (Content)

1. ฝึกวาดภาพอย่างง่ายที่สุด (MS Paint)
2. ดู หรือแต่งภาพง่าย ๆ (ACDsee or Irfan View)
3. แต่งภาพอย่างมืออาชีพ retouch ด้วย Photoshop
4. วาดการ์ตูนลายเส้นได้ (Adobe Illustrator)
5. สร้างภาพเคลื่อนไหว (Gif Construction Set)
6. สร้างอักษรสามมิติ (3D Impact)
7. ฟังเพลง/เปิดสถานีวิทยุด้วย JetCast (Jet Audio - Cowon)
8. สร้างแฟ้มหนัง avi อย่างง่าย (Fast Movie Processor)
9. แปลงภาพ และเสียงได้ (XingMpeg Encoder)
10. สร้างสื่อพักจอภาพ (Ultra Screen Saver Maker)
11. เขียน CD ที่นิยมที่สุด (Nero Burning Rom)
12. BoardCast Video ด้วย Windows Media Encoder 9
13. สร้าง .wmv - Windows Movie Maker แล้วลง VCD
14. ภาพพลิกกระดาษด้วย Ulead Gif Animator 5
15. บันทึกเสียง หรือตัดต่อเสียงด้วย Sound Recorder
16. CDEX บันทึกเสียงจากวิทยุ หรือ Internet Song
17. Kinemaster คือแอปตัดพื้นเขียนบน Android
18. Powerpoint กับ Camtasia

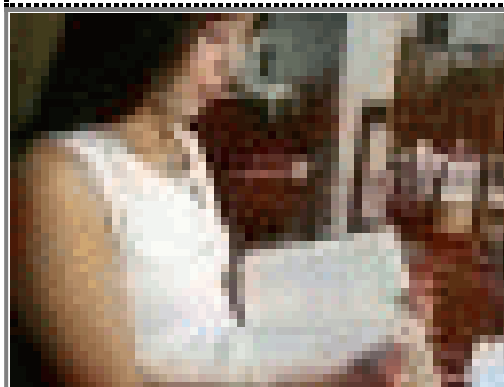
Light Box Gallery

Screen of Movie Maker 2011

- รวมแฟ้มที่ต้องใช้ตัดต่อ
- โหลดคลิปไว้ในเครื่อง
- หน้าต่าง Movie Maker
- นำคลิปวิดีโอเข้าโปรแกรม
- นำแฟ้มเสียงเข้าโปรแกรม
- กำหนดระดับเสียง
- ชุดรูปแบบภาพยนตร์
- กำหนดสีพื้น
- กำหนดลักษณะในคลิป
- การเปลี่ยนระหว่างคลิปวิดีโอ
- บันทึกโครงการ
- บันทึกภาพยนตร์
- ผลการบันทึก

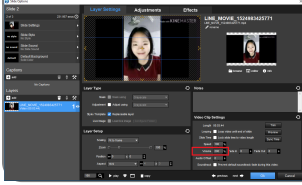
■ สาธิตการใช้ Moviemaker 2.0

<https://goo.gl/9sJTcQ>



midi เพลงไทย
ฟัง..ชื่นใจ

การเพิ่มเสียงให้กับคลิปด้วย Proshow producer



เมื่อบันทึกคลิปแล้ว พบว่า เสียงเบา ถ้านำไปตัดต่อใน Proshow producer สามารถเพิ่มเสียง และยังสามารเพิ่มลดความเร็วได้ โดยเข้าไปที่ Video Clip Settings ปรับ Speed หรือ Volume ไปถึง 200% ได้

๑ ต.ย.คลิปวิดีโอที่ใช้แอป Kinemaster เรื่อง "สูตรลดน้ำหนัก โดยนักศึกษาสาว ด้วยวิธีธรรมชาติ"

ขนาดภาพ และขนาดแฟ้ม pptx

ตัวอย่างแฟ้มแบบหนึ่งสไลด์ เพื่อทดสอบการจัดการภาพก่อนนำเข้าใช้ในสไลด์ ว่าผลการฝังภาพ (embed) ในสไลด์จะมีขนาดแฟ้มเปลี่ยนแปลงอย่างไร เมื่อมีการปรับภาพใน 4 เรื่อง คือ 1) รูป

แบบแฟ้ม 2) ขนาดกว้างยาว 3) คุณภาพ% 4) จำนวนสีของภาพ โดยมีแฟ้มตัวอย่าง และผลการใช้งานในสไลด์ ดังนี้ docx_watermark.png : 198 KB / docx_watermark.webp : 30 KB /

docx_watermark_30.jpg : 33 KB / powerpoint00.pptx : 35 KB / powerpoint01.pptx : 20 KB / powerpoint02.pptx : 250 KB / powerpoint03.pptx : 249 KB / powerpoint04.pptx : 481 KB / powerpoint05.pptx : 138 KB / powerpoint06.pptx : 294 KB



เริ่มจาก เลือกแฟ้มภาพมา 1 แฟ้ม คือ docx_watermark.png ขนาด 198 KB เปลี่ยนรูปแบบแฟ้มผ่านโปรแกรม irfanview หรือ convertio.co พบว่าทั้ง webp และ jpg มีขนาดลดลงไปที่ 30 KB แต่คุณภาพและสีหายไปตาม ซึ่งพร้อมกับการทดสอบใช้งานบน Powerpoint แล้ว เริ่มต้นก็สร้าง pptx แบบว่างเปล่า พบว่า powerpoint00 มีขนาดประมาณ 35 KB 1) แล้วทำการลบ slide master ที่ไม่ใช่ พบว่า powerpoint01 มีขนาดลงไป 20 KB 2) แล้วนำภาพต้นแบบไปวางในสไลด์ได้แฟ้ม powerpoint02 มีขนาดมากถึง 250 KB ซึ่งภาพในสไลด์มีขนาดใหญ่ 3) จึงย่อให้เล็กลง หรือ crop ให้เล็กลงมาก แต่กลับพบว่า powerpoint03 มีขนาดลดเพียงเล็กน้อย 4) แล้วคัดลอกภาพแบบ webp ที่มีขนาดเล็กลง ไปวางใน powerpoint04 แต่กลับพบว่าขนาดใหญ่ขึ้นมากกว่าปกติ เพราะโปรแกรมไม่ได้ใช้รูปแบบของต้นฉบับ แต่แปลงมาอยู่ในรูปแบบที่โปรแกรมจัดเก็บ จึงทำให้มีขนาดใหญ่ขึ้น 5) แล้วนำภาพมาลดจำนวนสี และคุณภาพ พบว่า powerpoint05 ลดลงได้เกือบครึ่งหนึ่งตามคุณภาพของภาพ 6) การทดสอบสุดท้ายใช้บริการ reduceimages.com ซึ่งลดทั้งคุณภาพ และกว้างยาว ซึ่งอาจลดได้ถึง 90% แต่คุณภาพบน powerpoint06 ยังคงใช้สำหรับนำเสนอเหมือนเช่นเดิม

รวมเรื่องเล่าเกี่ยวกับสื่อ

บันทึก : 58

2566-08-28

ปี 2566 ตลอด 8 เดือนที่ผ่านมา มีเรื่องราวมากมายเกิดขึ้น โดยเฉพาะเรื่องสุขภาพ ที่ทำให้ต้องลาออกจากงาน จนย่างเข้าเดือนที่ 8 มีโอกาสด้วยเรื่องเวลาและสถานที่ จึงเข้าสื่อสังคม และใช้ capcut ตัดต่อคลิปสั้น ส่งเป็น short clip ให้กับ tiktok และ reels ที่มี A.I. ตัวหุ่นเสริม และคัดกรองตามข้อกำหนดของชุมชน จึงได้หยิบข้อสอบชุด test3 ใน thainame.net ที่เด็ก ๆ ทำไว้เมื่อราว 10 ปีก่อน มาปิดฝุ่น และปรับ open source ไปด้วย แต่ละคลิปส่งเข้าทุกสื่อสังคมที่สนใจ ได้แก่ 1) tiktok, 2) reels, 3) instagram, 4) youtube, 5) line หรือ 6) twitter แต่ละคลิป ประกอบด้วย 1) ภาพปก 2) ภาพพื้น 3) ภาพเคลื่อนไหว 4) ข้อสอบ 5) เสียง ซึ่ง Theme จะใช้สถานที่คาเฟ่ภายในอำเภอเกาะคาหลายแหล่งเป็น Theme หลัก ส่งเสริมการท่องเที่ยว และธุรกิจชุมชน ก็หวังใจว่า จะมีส่วนช่วยสนับสนุนชุมชน



๑ tiktok.com/@burinrujanapan/

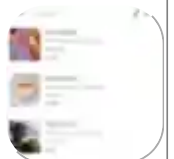
บันทึก : 57

2565-12-03

ภาพบรรยากาศ ที่ #โต๊ะทำงาน เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2565 หลังตัดเกรด ที่เมืองไทยเรา ช่วงนี้เป็นช่วงปลายฝนต้นหนาว ที่มีฝนสลับหนาวมากเป็นช่วง ๆ เดือนธันวาคม ปีนี้ เป็นเดือนที่ดี เพราะมีกิจกรรมทั่วทุกจังหวัด เน้นตลอดเดือนสุดท้ายก่อนปีใหม่ เพื่อนแชร์กิจกรรมมาให้อ่านบ่อย ๆ

ชมรมอง #Capcut หัวข้อ 1) ฟิลเตอร์ สีแทน ผิวเนียน 2) ข้อความ 3) เอฟเฟกต์ , โฟกัส 1 4) แก๊ไข , ระดับเสียง 5) แก๊ไข , แบ่งแยก 6) แก๊ไข , ลบพื้นหลัง 7) แคนวาส , เปลี่ยนรูปพื้นหลัง 8) ปรับแก้ , คอนทราสต์ 9) รูปแบบ 16:9 4:3 1:1

๑ โต๊ะทำงาน 2565



บันทึก : 56

2565-11-21

ต่อคลิปด้วย Capcut แล้วตัดเสียงรบกวนด้วย Audio Video Noise Reducer บน Android คลิปหลังตัดเสียงรบกวนพบว่า มี Noise น้อยมาก youtu.be/juOs-aB2JQM คลิปก่อนตัดมีเสียงรบกวน youtu.be/mSB9wmLmXFg



บันทึก : 55

2565-10-04

ปัจจุบัน นักเรียนเริ่มเรียนรู้การทำคลิปวิดีโอ ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาแล้ว อ.วีระพันธ์ แก้วรัตน์ ชวนไปคุยกับน้อง ๆ ที่ ไหลหิน กับ เมืองมาย แล้วเห็นถึงศักยภาพของน้อง ๆ ว่าทำได้ ซึ่งการตัดต่อคลิปเริ่มเป็นที่ยอมรับมากขึ้นในช่วงที่มีนโยบายเว้นระยะห่างทางสังคม ที่นักเรียนอยู่ที่บ้านแล้วต้องส่งงานเป็นคลิปวิดีโอ การบันทึกเสียง บันทึกคลิป แล้วตัดต่อด้วย kinemaster, capcut, inshot, canva, viva บนอุปกรณ์เคลื่อนที่หรือแอปอื่น ๆ ที่มีมาให้เลือกอีกมากมาย เช่น คลิปนี้ใช้การบันทึกเสียงบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้เพิ่ม .m4a แล้วเลือกภาพสวย ๆ ที่พบในแฟนเพจ หรือในกลุ่มบนเฟสบุ๊ก นำไปทำเป็นสไลด์บน Powerpoint แล้วบันทึกเป็น .mp4 จากนั้นส่งขึ้น youtube.com แต่คลิปนี้มีประเด็นเนื้อหาที่ละเอียดอ่อน จึงขออนุญาตนิสิต เผยแพร่แนวทางการเตรียมตัวสอบของแต่ละคน แล้วเผยแพร่แบบ unlisted คือจะนำไปเปิดใช้เฉพาะกับกลุ่มนิสิตรุ่นน้องในชั้นเรียนเท่านั้น สรุปคือโปรแกรม Powerpoint มีความสามารถใช้เป็นเครื่องมือสำหรับทำคลิปวิดีโอได้เช่นกัน โดยการกำหนดเวลาแต่ละสไลด์ด้วย "แถบเมนู , การนำเสนอสไลด์ , บันทึกการนำเสนอสไลด์" แล้วเลือกบันทึกเป็น .mp4



บันทึก : 54

2565-08-21

ทำคลิปรีวิวนั่งสือ 3 เล่ม **เล่มแรก** คู่มือยกระดับจิต **เล่มสอง** คู่มือพุทธคลินิก **เล่มสาม** หนังสือ ปักหมุดเมืองไทย เล่มแรกบันทึกด้วย Headset แต่อีกสองคลิปบันทึกด้วยสมาร์ตโฟน **เล่มแรก** ใช้ ppt2019 บน เครื่องหน่วยความจำมาก จึงสร้าง mp4 ทำงานได้เร็วไม่พบปัญหา **เล่มสอง** ใช้ ppt 2010 บน เครื่องเก่า และหน่วยความจำน้อย พบปัญหาหลายเรื่อง **เล่มสาม** ใช้ ppt 2016 บน เครื่องปานกลาง พบปัญหา หลัง import .m4a ในครั้งแรกนั้นมีปัญหาเกิดเสียงซ่าในบางท่อน เกิดหลังจัดการเรื่องเวลา และไม่ได้ทดสอบก่อน save as ซึ่งเสียงซ่าไม่ได้เกิดจากเพิ่มเสียงต้นฉบับ แต่พบปัญหาหลังปรับแต่งบน ppt และไม่พบอีกหลังจากนำออกแล้วนำเข้าใหม่ ปัญหาเสียงซ่า หรือเสียงหายเล่นไม่ครบเกิดขึ้นได้ง่าย เมื่อมีการปรับแต่งเวลาให้กับเพิ่มเสียง แต่จะพบปัญหาเมื่อมีการสั่ง slide show ทำให้แก้ไขได้ก่อนสั่ง save as สรุป คือเมื่อได้ import เพิ่มเสียงเข้าไปใหม่ไม่พบปัญหาเสียงซ่าอีก แล้วใช้ Rehearse Timings แยก 2 สไลด์ และกำหนดเวลาให้สั้น 10 วินาที ในแต่ละ slide พบว่า ตัดต่อคลิปในแต่ละสไลด์แล้วส่งออกเป็นคลิปได้ถูกต้อง ส่วนเวลาในการ create สั้นลงตามขนาดคลิป ประมาณ 20 วินาทีเท่านั้นก็แล้วเสร็จ



- pukmudmuangthai_lampang2_20.pptx 11 MB
- pukmudmuangthai_lampang2_20.mp4 12 MB

บันทึก : 53

2565-08-03

ร้องเพลง สาวมอเตอร์ไซด์ ได้เพิ่ม motorcycle_girl.wma บน win 8.1 ถ้าบน win 10 จะได้ .m4a ผ่านโปรแกรม voice recorder เมื่อส่งปรับเสียง เร่งความเร็ว 2 เท่า ผ่านเว็บไซต์ mp3cut.net/change-speed จะได้ motorcycle_girl_speed2.mp3 ซึ่งบริการของ mp3cut สามารถสั่งปรับ trim, speed, equalizer และ volume ได้

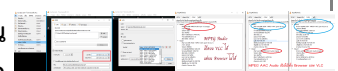


0:00 / 0:41

บันทึก : 52

2565-06-06

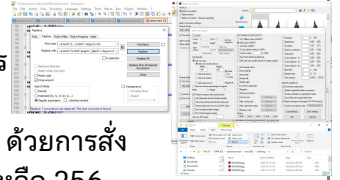
มีเพื่อนคนหนึ่ง ทำคลิปวิดีโอแบบ .mp4 ออกมามากมายหลายซีรี่ และมีเพื่อนคนที่สอง ขอบดูซีรี่จากเพื่อนคนหนึ่ง ที่เผยแพร่ในระบบ edoc ที่คลิกแล้วเปิดดูแต่ละ episode และฟังเสียงผ่าน chrome browser ได้เลย แต่มีอยู่คลิปหนึ่ง ที่ไม่ได้ยินเสียง สัญลักษณ์บน browser ที่แสดงเสียง ก็เป็น mute คือเปลี่ยนเป็น un mute ไม่ได้ แต่เมื่อนำ link ไปเปิดบน VLC Player บน PC หรือ VLC extension บน Chrome OS พบว่า สามารถเปิดขึ้นมา และได้ยินเสียงตามปกติ เมื่อเปิดดู Codec ของแฟ้ม .mp4 พบว่า กระแสเสียง กำหนดเสียงเป็น MPEG Audio layer 1/2 (mpga) ขึ้นมาเป็นกระแส 0 ส่วนคลิปที่เคยเปิดออกปกติ นั้น จะมี กระแส 1 เป็น MPEG AAC Audio (MP4a) ซึ่งคู่กับ กระแสวิดีโอ ที่เป็น H264 - MPEG-4 AVC (part 10) **สรุปได้ว่า แฟ้มคลิปมีปัญหา (Corrupted file)** แก้ไขโดยตัดต่อ แปลงใหม่ ส่งออกบางส่วน เช่นใช้โปรแกรม VLC Player ตัดบางส่วนออกมา พบว่า Codec ได้แบบเดิม แต่เสียงไม่มีปัญหาทั้งบน browser และ player ทั่วไป ซึ่งกรณีนี้แก้ปัญหาก็ได้คือ ไร้อคติ เพราะความเสียหายของคลิปยังไม่มากพอ **ปล. แฟ้มคลิปที่มีปัญหา ลองตัดหลายช่วงคลิป พบว่า บางช่วงก็มาแต่เสียง บางช่วงมาครบ**



บันทึก : 51

2565-05-12

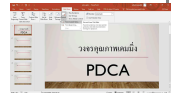
การสร้าง static gallery มีเครื่องมือสำคัญอย่างน้อง 2 โปรแกรมตามภาพ คือ Notepad++ และ Irfanview โดย Notepad++ ใช้สำหรับเขียนโค้ด และจัดการกับแฟ้มจำนวน 180 แฟ้ม การใช้ Regular Expression เพื่อจัดการข้อมูลพร้อมกันในแต่ละกลุ่มข้อมูล ทำให้ประหยัดเวลาในการออกแบบ และแก้ไขโค้ด ส่วน Irfanview ช่วยจัดการ Thumbnail image ได้ ด้วยการสั่งทำงานแบบ Batch กรณีนี้เป็นการสั่ง Resize ขนาด 6000 px ให้เหลือเพียง 300 px และมีการลดสีเหลือ 256 Colors เพื่อให้ขนาดแฟ้มลดลง ประหยัดเวลาในการดาวน์โหลดข้อมูลมาแสดงผลได้อย่างชัดเจน และมีตัวเลือกอื่น ๆ อีกมากที่น่าสนใจ สำหรับท่านที่สนใจข้อมูลของ พิพิธภัณฑ์ชุมชนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของ 6 วัด ได้แก่ 1) วัดบ้านหลุก 2) วัดปงสนุกเหนือ 3) วัดโหล่หินหลวง 4) วัดบ้านต๋อมกลาง 5) วัดน้ำจ๋า 6) วัดบ้านก้อ สามารถเปิดดูรายละเอียดได้ที่ lpmuseum.net



บันทึก : 50

2565-04-28

การสร้างคลิปวิดีโอเพื่อนำเสนอเนื้อหา มีเครื่องมือ และรูปแบบหลากหลาย ดังนี้ 1) ใช้ Application บนอุปกรณ์ เช่น Capcut, Inshot, Kinemaster, Loom, iMovie 2) นำเสนอโดยใช้โปรแกรมตัดต่อ เช่น Adobe Premiere, Proshow Producer, SonyVegas, AVS, Camtasia 3) Powerpoint แล้วตัดต่อภายหลังได้ 4) Live แบบไม่ตัดต่อ หรือบันทึกปกติ เช่น CamStudio, Facebook, Zoom, Meet, Webex, Yealink ซึ่งตัวอย่างที่ง่าย และให้รายละเอียดได้ครบถ้วน คือ การใช้ Powerpoint รุ่น 2019 ขึ้นไป



บันทึก : 49

2565-03-02

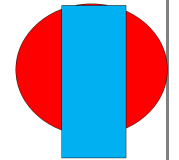
เตรียมภาพทำ line sticker มีขั้นตอนเริ่มจากมีภาพ transparency ขนาด 2311 px * 2000 px ซึ่งสมบูรณ์แล้ว แต่ต้องการเปลี่ยนเป็น 370 px * 320 px จึงใช้โปรแกรม irfanview ทำการลดขนาด โดยไม่ให้คุณสมบัติโปร่งใสหายไป มี 7 ขั้นตอน ดังนี้ 1) เตรียมภาพให้พร้อม 2) ลดขนาด 3) ลดสี 4) ตรวจสอบงาน 5) บันทึกโปร่งใส 6) เลือกสีที่จะลบ 7) ตรวจสอบผลงาน ซึ่งก่อนหน้านี้ได้ทดสอบ และบันทึกแฟ้มตัวอย่างที่ burin_2565.htm และทดสอบกับภาพ 370px * 320px ที่ได้มาจาก powerpoint คือ love_yellow แล้วแปลงเป็น love_tran



บันทึก : 48

2565-02-10

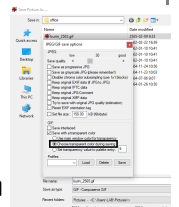
วาดสี่เหลี่ยม และวงกลม ด้วย powerpoint ขนาดกว้างยาว 10 ซม ได้กว้างยาว 378px แต่ส่งออกมาเป็น svg จะได้ขนาดกว้างยาว 450px เพื่อทดสอบการลบ background โดยบันทึกแบบส่งออกไปใน 2 รูปแบบ คือ .svg และ .png แต่ครั้งนี้สนใจการนำ png ออกไปลบ background และทดสอบแสดงผลในเว็บเพจบนสีพื้นที่แตกต่างกันผ่าน burin_2565.htm พบว่า 1) การไม่บีบอัดหรือมี Compress = 0 นั้นจะได้ภาพใหญ่กว่าที่ควรเป็น น้อยร้อยเท่า ต้องเลือก Compress=6 คือ ค่าปริยาย 2) การไม่เลือก Save Transparency as Alpha Channel จะลบด้วยคุณภาพที่ไม่ดี มีสีขาวติดมา 3) ใช้บริการ remove.bg พบว่า นอกจากลบพื้นที่เป็นสีขาวแล้ว สีดำที่ขอบก็หายไปบางส่วน 4) ใช้ irfanview ได้ขนาดเล็กที่สุด และคุณภาพดีกว่า ซึ่งเป็นนำลองทำซ้ำ กับภาพแบบอื่น



บันทึก : 47

2565-02-09

ใช้ Powerpoint วาดภาพ แล้วบันทึกเป็น png แต่ไม่มีให้กำหนด transparent ในรุ่นนี้เมื่อต้องส่ง slide ออกไปภายนอก จึงใช้ irfanview ทำการบันทึกเป็น .gif และ .png โดยเลือก save quality ระดับ 0 และ 6 พบว่า ขนาดต่างกันน้อยร้อยเท่า การกำหนด Transparent ในช่องคุณสมบัติของ .gif มีตัวเลือก Save with a transparent color : Choose transparent color during saving ทำให้สามารถกำหนดตำแหน่งสีที่ต้องการให้โปร่งใสได้ ในขณะที่บันทึก โปรแกรมที่ใช้เป็นรุ่น iview 4.52 ซึ่งผลลัพธ์คือจัดทำเว็บเพจแสดงภาพที่ burin_2565.htm



บันทึก : 46

2564-07-06

กรณีต้องการภาพสวย ๆ ไปประกอบการทำภาพพื้นหลัง (Background) ในศูนย์สอบออนไลน์ จึงต้องใช้ภาพที่มีขนาดข้อมูลที่ไม่ใหญ่มาก เพื่อให้การดาวน์โหลดเว็บเพจเป็นไปอย่างรวดเร็ว

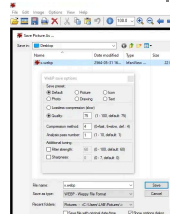


ไปพบภาพไปสเตอร์ภาพยนตร์เรื่อง Homestay จึงดาวน์โหลดภาพที่แชร์ใน Pantip.com มาเป็นภาพต้นฉบับ แล้วส่งภาพไปใช้บริการบีบอัด (Compression) ในหลายแบบ เทียบกันเป็น % กับภาพต้นฉบับ โดยทดสอบทั้งหมด 16 กรณี พบว่า webp เป็นรูปแบบแฟ้มภาพที่มีขนาดเล็ก และคุณภาพของภาพก็เป็นเงื่อนไขสำคัญที่แปรผันตามขนาดของภาพ ยิ่งคุณภาพสูงขนาดของภาพก็จะใหญ่ตามไปด้วย สรุปว่าคุณภาพ 30% มีผลคือแสดงรายละเอียดของภาพอยู่ในเกณฑ์ที่รับได้สำหรับใช้งานบนเว็บเพจ

บันทึก : 45

2564-05-31

โปรแกรม IrfanView สามารถบันทึกภาพเป็น .webp มีผลให้แฟ้มมีขนาดเล็กที่สุดตามคำแนะนำจาก webpagetest.org ว่าแฟ้มแบบ .webp จะมีขนาดภาพเล็กกว่าแบบที่ใช้อยู่ คือ



.jpg และ .png แต่ต้องติดตั้ง plugins เพิ่มบนโปรแกรม IrfanView โดยดาวน์โหลดมา 2 แฟ้ม ซึ่งแฟ้มแรกเป็นโปรแกรมหลัก ที่สามารถใช้จัดการภาพได้ตามปกติ หากต้องการ save as เป็น .webp ต้องติดตั้ง plugins เพิ่ม ซึ่งทั้ง 2 โปรแกรมดาวน์โหลดได้จาก irfanview.com เมื่อได้แฟ้มมาแล้วก็คลิกติดตั้ง plugins (setup) เมื่อเปิดใช้งานครั้งต่อไปก็เลือก Save as แฟ้มภาพเป็นแบบ .webp พบว่าแฟ้มภาพที่ได้มีขนาดเล็กกว่าแบบอื่น แล้วยังสามารถเปิดแฟ้มแบบ .webp เพื่อแก้ไขบน paint ได้อีกด้วย แต่ paint บน win10 รุ่นที่ผมใช้อยู่ยังไม่มีตัวเลือก .webp ใน save as จึงต้องนำไป save as บน irfanview

บันทึก : 44

2564-05-12

เรื่อง "ไม่มี webcam หยิบโทรศัพท์เก่ามาทำ ง่ายนิดเดียว" วันนี้ช่วงเข้าอยาก meeting



กับเพื่อน ๆ แล้วช่วงบ่ายฟังบรรยายวิทยากรระดับประเทศ ผ่านโปรแกรม zoom, webex, team, yealink, facebook live แต่เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มีกล้อง webcam ก็ไปค้นกล้อง หาดโทรศัพท์เก่า ๆ มาติดตั้งแอฟ ส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์ก็ติดตั้งแอฟ ทั้งโทรศัพท์ และคอมพิวเตอร์ เชื่อมต่อกับ wifi ได้ ip address วงเดียวกัน เท่านั้น ก็ live หรือ meeting กับเพื่อน ๆ ได้แล้ว นั่นก็เป็นทั้งหมดที่เล่าสู่กันฟัง

บันทึก : 43

2564-05-08

การบันทึกคลิปวิดีโอด้วย Facebook live แล้ว Download มาเป็น .mp4 แล้ว Upload ไปยัง youtube.com โดยใช้เนื้อหาเรื่อง หมอพร้อม และ 7 ข้อเตรียมตัวก่อน



ฉีดวัคซีน ซึ่งการสลับ scene ใช้การกด alt-tab ส่วนกล้องวิดีโอใช้ Extension / Apps บน Chrome ชื่อ Camera เลือกใช้ได้ทั้ง 2 apps คือ 1) turn camera on 2) chromeos-cameraapp ใน Facebook live จะแชร์แบบ Share : Your Entire Screen และเตรียม Scene ให้เลือกใช้สลับไปตามเนื้อหา ดังนี้ 1) Webpage 2) Camera 3) Image บนโปรแกรม Irfan View ซึ่งการบันทึกครั้งนี้ ผลลัพธ์ดูสิ้นไหล และเป็นธรรมชาติระหว่างสลับ Scene ในระดับหนึ่ง ซึ่งข้อดีคือ ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับถ่ายทอดที่ควบคุมขึ้น หรือตัดต่อแยกออกมาจากการบันทึกอีกครั้ง

บันทึก : 42

2564-04-28

เล่าเรื่องแอป และปัญหาหัวใจ 2 เรื่อง ปัญหาแรก น้องสันติ สอบถามเรื่องการ live สด



แล้วแบ่งจอภาพเป็นซ้ายขวา แต่ที่เคยเห็นเค้าใช้จอแยก และมีทีมงานช่วยควบคุมการแสดงผล ถ้าทำคนเดียว ก็ต้องเอื้อมมือมากไปมา ปัญหาที่สอง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ถูกถอดกล้องไปใช้ที่อื่น และไม่คิดจะหา webcam มาติดตั้ง แต่ต้อง meeting บ่อย ๆ ผ่านเรื่องนี้ จึงเป็นที่มาของการทดสอบทั้ง 2 กรณี พร้อมกับการเก็บ screen ไปทำ slide droidcam หวังจะใช้เล่าต่อไปในอนาคต 1) การแชร์จอภาพบน facebook live แบบเต็มจอ แล้วนำเสนอโปรแกรมต่าง ๆ บนจอภาพ โดยไม่ต้องเชื่อมโยงกับระบบภายในของ facebook live 2) การนำโทรศัพท์เก่าตระกูลนี้ มาทำเป็น webcam สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ก็ต้องใช้งาน wifi และติดตั้งแอปพลิเคชันชื่อ droidcam ได้

ปล. สรุปว่าภาพปกได้จากแฟนเพจ Nation U News

บันทึก : 41

2564-03-24

ตั้งใจจะทำคลิปเรื่องกล้วย ๆ แต่ไม่กล้วยอย่างชื่อเรื่อง เพราะบันทึกคลิปแยกหลาย scene ต้องนำมาต่อกัน แต่คลิปที่บันทึกบน mobile มีปัญหา เมื่อตัดต่อบน

kinemaster แล้วทำการส่งออกพบปัญหา codex ล้มเหลว แม้ปรับตัวเลือกความละเอียดแล้ว ก็ยังส่งออกเพื่อเผยแพร่ไม่สำเร็จ จึงเลือกที่จะส่งไปเข้า youtube แล้วทำการ merge เหมือนในอดีต แต่พบว่า youtube ยุติบริการรวมคลิปแบบออนไลน์ ตั้งแต่กันยายน 2017 จึงต้องนำคลิปมาเข้า camtasia เพื่อรวมคลิป โปรแกรมนี้ทำการ zoom in และ zoom out ได้ง่าย การตัดต่อเรื่องกล้วย ๆ ได้แสดงการ zoom ไว้ตอนหนึ่ง ทำให้ดูน่าสนใจขึ้นมาอีกนิดหน่อย



บันทึก : 40

2564-03-20

ปีการศึกษา 2563 ได้รับเมตตาคจาก พระครูสิริธรรมบัณฑิต ให้ได้ทำงานร่วมกันอีกครั้ง ในเรื่อง "การเผยแพร่พระพุทธศาสนา โดย ภ.ปฏิภาณเมธี" เพื่อศึกษาแนวทางการเผยแพร่

สาระธรรมผ่านสื่อมัลติมีเดียในหลายช่องทาง แต่เน้นไปที่ youtube.com และ facebook.com ซึ่งมีประเด็นให้เรียนรู้การจัดการคลิป และการทำงานร่วมกันอีกมากมาย จึงจัดทำคลิปวิดีโอ 5 ตอน (episode) บันทึกใน playlist เริ่มจากเลือกประเด็น เตรียมบท แล้วพระครูจะบันทึกผ่านอุปกรณ์ แล้วส่งมาทาง facebook messenger การดาวน์โหลดจะเข้า mobile.facebook.com บน desktop แฟ้มเสียงที่ download ออกมาแล้วจะได้แฟ้มแบบ mp4 จึงต้องส่งไปแปลงบน cloudconvert.com/mp4-to-mp3 จากนั้นส่งแฟ้มแบบ mp3 ไปเพิ่มระดับเสียงให้ดังขึ้นบน mp3louder.com แล้วใช้โปรแกรม avs video editor ในการตัดต่อ ก็จะได้แฟ้มแบบ avi ขนาด 1280*720 สำหรับ upload ขึ้นไปยัง youtube.com ซึ่งวันนี้ได้จัดทำตอนที่ 5 และเริ่มเผยแพร่ออกไป ซึ่งคลิปทั้งหมดประกอบด้วย 1) อานิสงส์ของการร่วมทำบุญทอดกฐิน 2) ทศพิธราชธรรม 10 ประการ 3) พรปีใหม่ ภาษาคำเมือง 4) สาระธรรมในวันมาฆบูชา 5) สาระธรรมเรื่อง ทาน หลังเผยแพร่ใน youtube ก็จะไปพูดคุยแลกเปลี่ยนกับเพื่อนธรรม ในกลุ่มเฟสบุ๊กไม่ต่ำกว่า 10 กลุ่ม/ช่องทาง เพื่อให้ได้ยอด view ตามเป้าหมายของแต่ละคลิป

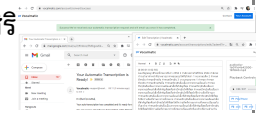


บันทึก : 39

2563-12-29

คลิป พรปีใหม่ 2564 เริ่มจากดาวน์โหลดคลิปเสียงจากใน FB messenger ของพระครูสิริธรรมบัณฑิต โดยเปิด FB messenger จาก mobile.facebook.com แทน

web.facebook.com แล้วคลิก 3 จุดจะพบคำว่า download แฟ้มได้มาเป็น mp4 จากนั้นเข้า cloudconvert.com/mp4-to-mp3 รอสักพักจะมีปุ่ม Download ก็จะได้แฟ้ม mp3 ใช้บริการ vocalmatic.com เข้าระบบด้วย gmail.com แล้ว upload แฟ้มเสียง ระบบใช้เวลา Processing สักพักหนึ่ง แล้วส่งผลงานไปทางอีเมล รอ 3 นาทีจะได้รับลิงค์ผลการแปลภาษา (Transcription) (แนะนำว่า google docs ใช้ได้ดี แต่ต้องส่งเสียงผ่าน microphone ส่วน Otter.ai ไม่รับภาษาไทย)



บันทึก : 38

2563-12-27

ผลการเรียนในแต่ละภาคเรียน บางข้อมูลก็ไม่อยากเล่า แต่ข้อมูลใดไม่อยากเล่าออกไป สามารถใช้ irfanview หรือ paint ซึ่งเป็นโปรแกรมจัดการภาพขนาดเล็ก นำมา retouch ลบเลือนบาง

ข้อมูลออกได้ เรื่องระบบรายงานผลการเรียน เล่าไว้หลายเว็บเพจ อาทิ

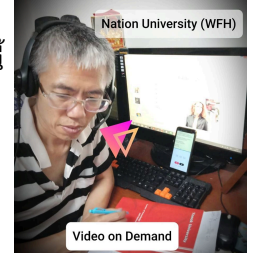
- 1) ความหมายของเกรดในระบบการศึกษา
- 2) โปรแกรมช่วยคำนวณเกรดเฉลี่ย
- 3) ตัวอย่างข้อมูลรายงานผลการเรียน

ภาคเรียน	วิชา	คะแนน	เกรด
ภาคเรียน 2563	วิชาภาษาไทย	85	B
	วิชาคณิตศาสตร์	75	C
	วิชาสังคมศึกษา	80	B
	วิชาวิทยาศาสตร์	78	C
ภาคเรียน 2564	วิชาภาษาไทย	82	B
	วิชาคณิตศาสตร์	72	C
	วิชาสังคมศึกษา	78	C
	วิชาวิทยาศาสตร์	75	C

บันทึก : 37

2563-06-16

วันนี้ได้รับข่าวว่า **ไม่ต้องเร่งทำ Video on Demand แล้ว** เพราะวิกฤตโควิด-19 เริ่มคลี่คลายแล้ว วันที่ 1 กรกฎาคม 2563 จะเริ่มกลับสู่สถานการณ์ปกติ จากที่ก่อนหน้านี้เร่งทำบันทึกคลิปตั้งแต่ 7 - 16 มิ.ย.63 เป็นเวลานับได้ 10 วันพอดี ที่ผ่านมาเรียนรู้การพูดคนเดียวต่อหน้าสไลด์หลายสิบแผ่น ที่ต้องจินตนาการว่ามีผู้ฟังนั่งฟังหน่วยการเรียนละ 3 ชั่วโมง ซึ่งตามแผนมีถึง 15 หน่วยการเรียน รวมแล้วไม่ต่ำกว่า 60 หัวข้อ แต่ก็ไม่สามารถบรรยายตามสไลด์รวดเดียวสามชั่วโมง ต้องแบ่ง 3 ชั่วโมงออกเป็นตอน ๆ ละครึ่งชั่วโมง ถึงชั่วโมง ขึ้นตอนการบันทึกต้องวางแผนในแต่ละวิชา หรือวางแผนแบบคู่ขนานควบไปหลายวิชา จะได้ไม่เบื่อก็ได้ พอสรุปขั้นตอนได้ดังนี้ 1) ก่อนเริ่มต้นในแต่ละวิชา ต้องวางแผนการสอน ตั้งแต่หน่วยการเรียน หัวข้อ ประเด็น ภาพประกอบ และบรรยายทัก 2) บันทึกแต่ละรอบเลือกแบ่งเป็นหัวข้อ และต้องบรรยายให้จบในหัวข้อนั้น บันทึกด้วย Camtasia 8 ได้เพิ่ม .trec ทดสอบเปิดด้วย vlc 3) นำเพิ่ม .trec เข้า Camtasia 8 ไปลด Noise ตัดเสียงนกเสียงกา และตรวจสอบอีกครั้ง บันทึกเป็น .camproj ที่มีขนาดเล็กไว้ก่อน 4) ทำการ Produce and Share หรือ Render เป็นเพิ่ม .mp4 ซึ่งใช้เวลานานเกือบเท่ากับเวลาที่บันทึก เลือกแบบ 720p ทำให้ได้ขนาดเท่าต้นฉบับ คือ 1280pixels * 720pixels (Minimum Youtube video resolution for HD) ซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสมกับการอัปโหลดเข้า Youtube.com หรือใช้เปิดบนเรื่องจอกว้างทั่วไป 5) สำรองเข้า Google drive ของ G Suite องค์กร ซึ่งไม่จำกัด ต่างกับบัญชีบุคคล gmail.com ที่จำกัดเพียง 15GB แต่ก็มากกว่า One drive ที่ให้เพียง 5GB เพื่อความอุ่นใจสำรองไว้ใน External Harddisk อีกตัว ก่อนส่งให้ผู้เกี่ยวข้องต่อไป



บันทึก : 36

2563-04-11

Camtasia ช่วงนี้มีสอนออนไลน์ มีเรียนจากบ้าน (Learn From Home) มีทำงานจากบ้าน (Work From Home) นอกจาก Meeting, Live, และ e-Learning แล้ว คำว่า VDO on Demand ก็ถูกพูดถึงกันมาก คือการที่คุณครูนั่งสอนผ่าน Powerpoint แล้วบันทึกวิดีโอ ขนาดของจอภาพก็สำคัญ 1) ต้องกำหนดใน Powerpoint เป็น 16:9 จะได้เห็นเต็มจอทีวีได้ 2) กำหนดใน Camtasia ส่งออกเป็น 1280 * 720 ซึ่งขนาดใหญ่สุดแบบ 16:9 พร้อมส่งเข้า Youtube.com 3) Display Dimension ของ windows ถ้ากำหนดเป็น 1280 * 720 ซึ่งต่ำมากกับจอสมัยนี้ ก็จะทำให้ตอนสั่ง Slide Fullscreen ไม่ต้องมีขอบดำด้านบน หรือด้านข้าง แล้วตัดต่อใน Camtasia ก็ไม่ต้องกังวล ให้ใส่ใจกับ Marker และการทำ Zoom in และ Zoom out ดีกว่า

บันทึก : 35

2561-11-24

tinyjpg.com ใช้บริการ Pagespeed Insights ตรวจสอบโฮมเพจ แล้วได้ข้อมูลว่าภาพใหญ่ไป ถ้าปรับผ่านบริการ TinyJPG.com ก็จะได้ขนาดที่เล็กลง เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ irfanview ช่วยลดขนาด ก็พบว่าการลดแต่ละ % นั้น อาจทำได้ดีกว่า TinyJPG ซึ่งแน่นอนว่าคุณภาพของภาพก็ลดหลั่นกันไปตาม % ความละเอียดที่ลดลง

บันทึก : 34

2558-01-26

การเก็บหน้าเว็บเพจ 3 วิธีดังนี้ 1) โปรแกรม IE (Internet Explorer) มีบริการ save as เป็น .mht ซึ่งเก็บทั้งหน้าเว็บเพจเป็นแฟ้มเดียว แต่ต้องเปิดด้วย ie เท่านั้น ไม่สามารถใช้กับ firefox หรือ chrome ได้ 2) ถ้าบันทึกทั้งหน้าเป็น .htm ก็จะมีบันทึกภาพ และ script แยก folder ซึ่งใช้ได้ทุก browser 3) ถ้าจะเก็บหน้าจอของเว็บเพจ (web page) เป็นภาพก็จะต้องยกนิ้วให้ snagit ซึ่งเป็น commercial software หากจะมองหา freeware ตัวเล็ก ๆ ผมแนะนำโปรแกรม webshot ที่รับ url ได้หลาย link แล้ว download พร้อมกัน ไม่ต้องทำทีละหน้า ซึ่งสะดวกรวดเร็วหากมีหลาย url ที่ต้องการเก็บไว้ แต่ต้องเป็น url ที่ไม่ตรวจ section นะครับ

● .happyppy.com/..&id=457571

● websitescreenshots.com

บันทึก : 33

2557-12-31

เก็บภาพคำนิยม 12 ประการ จากที่ภาครัฐทำ line sticker 16 แบบ ที่เป็นแบบ gif จึงนำไปสร้างเป็นเว็บเพจ จะได้เข้าถึงง่ายขึ้นที่ http://www.thaiall.com/gif/12_core_values

บันทึก : 32

2557-11-26

รวมเพลงที่น่าสนใจ เพลง ลำปาง นครแห่งความสุข (Lampang Brand) :: เพลง นครลำปาง เมืองแห่งความสุข (แคท รัตกาล อาร์ สยาม) :: เพลงเหนือฟ้าคือฟ้า :: เพลงเหนือฟ้าคือฟ้า (บรรเลง) :: เพลงร่ำเปิงลำปาง # ::

เพลงวิมานดาว :: เพลงโยนกไลน์ :: เพลงลาลำปาง :: เพลงลาโยนก :: เพลงมหาวิทยาลัยโยนก :: เพลงโยนกถิ่นขวัญ :: เพลงโยนก
รื่นเริง :: เพลงแหวนรุ่มรวมใจ :: เพลงรับขวัญน้องใหม่ :: เพลงดาวโยนก :: เพลงดาวเหนือจรัสฟ้า :: เพลงชีวิตในโยนก :: เพลง
บรรเลงเกี่ยวกับโยนก 1 :: เพลงบรรเลงเกี่ยวกับโยนก 2 :: เพลงบรรเลงเกี่ยวกับโยนก 3

บันทึก : 31

2557-11-26

AVS + Multitrim + Speed เขียนบล็อก เก็บภาพตัวอย่าง การใช้โปรแกรม AVS เพื่อ split scene ออกเป็น
หลาย scene แล้วก็ปรับความเร็วของภาพขึ้นลง ในโปรแกรม AVS จะกำหนดเป็น X แต่ถ้าเป็น Proshow
Gold จะเป็น % ที่ AVS เคนกว่า Proshow Gold คือ Trim ได้หลายตำแหน่ง จึงเรียกว่า Multitrim
<http://www.thaiall.com/blog/burin/6511/>

บันทึก : 30

2557-11-26

Multi caption ใน Proshow Gold ต่างกับ Producer โปรแกรม Proshow มีรุ่นเล็กกับรุ่นใหญ่ รุ่นเล็กคือ
Gold เมื่อใส่ caption ในคลิปจะกำหนดช่วงเวลาแต่ละ caption อย่างที่ทำใน producer ไม่ได้ ถ้าคิดจะทำ
karaoke ให้ง่ายก็ต้องใช้ producer แต่ถ้าใช้ gold จะเป็นงานข้างเลยครับ <http://www.thaiall.com/blog/burin/6469/>

บันทึก : 29

2557-11-26

เจาะโปร่งคลิปซ้อนคลิปด้วย AVS ทั้ง Proshow และ AVS ต่างก็เจาะโปร่งคลิปได้ทั้งคู่ แต่ความรู้สึกแล้ว ผมว่า
AVS ใช้งาน มี Transition ให้เลือกมากมาย แต่ละโปรแกรมก็มีจุดเด่นต่างกัน เช่น proshow มี slide
template ให้เลือกเยอะกว่าเป็นต้น <http://www.thaiall.com/blog/burin/5778/>

บันทึก : 28

2553-07-26

ทำ slide ภาพง่าย ๆ ด้วย ulead การทำ slide ภาพมีวิธีการมากมาย ผมเคยใช้ youtube ซึ่งยากเลยครับ ไม่
เหมือนโปรแกรม ulead ที่ใช้งานง่าย ตัวเลือกไม่มากเหมือน proshow หรือ premiere อย่างคลิปเพลงคน
ใกล้ตัว ก็มีแบบตัวอักษรให้เลือกมากมาย ง่ายด้วยครับ <http://www.thaiall.com/blog/burin/2034/>

บันทึก : 27

2553-01-20

ยอมแพ้กับ Premiere ในบรรดาโปรแกรมต่าง ๆ ที่ผมเคยยอมแพ้เพราะอุปกรณ์ไม่ถึงเกณฑ์ขั้นต่ำก็มีหลาย
โปรแกรม แต่ที่จำได้เลยคือ Premiere เพราะพยายามลงหลายรอบ หลายรุ่น แต่เครื่องไม่ถึง ก็ต้องยอมแพ้ไป
แล้วไปเลือกตัวอื่นที่ทำงานได้เหมือนกัน ไม่ต้องเก่งเป็น superman ขอแค่ทำได้ตามที่ต้องการก็พอแล้ว
<http://www.thaiall.com/blog/burin/1017/>

บันทึก : 26

2557-01-02

ปรับบทเรียนที่ 10 การสร้าง .scr ซึ่งในบทเรียนนั้นมีเรื่องเกี่ยวกับ screen saver แต่โปรแกรมเดิมหายไป จึง
หาโปรแกรมมาเอาใหม่ Ultra Screen Saver Maker และเก็บโปรแกรมที่ใช้เป็นบทเรียนนี้ไว้ใน dropbox
พร้อมตัวอย่างที่สร้างขึ้นใหม่ โปรแกรมใหม่นี้เป็น shareware จะมีข้อความขึ้นในผลงาน ถ้าต้องการให้ข้อความหายไปก็ต้องซื้อจาก
finalhit.com

บันทึก : 25

2556-10-23

เพลงกำลังใจ บันทึกแบบคลิป .. หากบันทึกเป็นคลิปหนังไปแล้ว แต่ต้องการเฉพาะเพิ่มเสียงไปใช้ ก็ต้องใช้
โปรแกรมแยก Audio ออกมาจาก video ซึ่งมีหลายโปรแกรมที่นิยมใช้กัน ถ้าตัวใหญ่หน่อยก็ Format
Factory เป็น Freeware ขนาด 60 MB แต่ที่ตัวเล็กหน่อยสำหรับแปลง mpg เป็น mp3 อย่างเดียว ขอแนะนำตัวนี้ เพราะโปรแกรม
มีขนาดเล็กเพียง 3.3 MB
+ โปรแกรมแยกเสียงออก ขนาดเล็ก <http://www.asoftwareplus.com> [3.3 MB]
+ โปรแกรมแยกเสียงออก ยอดนิยม <http://www.pcfreetime.com> [60 MB]
+ ตัวอย่างคลิปที่ภาพไม่ดี แต่เสียงโอเค youtube.com/watch?v=2BOA3_MgKRQ

บันทึก : 24

2556-10-20

เปรียบเทียบเพลงกำลังใจรุ่นแรก กับเพลงสาวเชียงใหม่ โดยเพลงสาวเชียงใหม่ใช้การบันทึกเสียงด้วยหูฟังแบบ headset ที่เปิดเสียงจากหูฟังไปเข้าไมค์ แล้วร้องเพลงเข้าไป ถ้าแรงเสียงของหูฟังให้ดัง ก็เข้าไมค์มากไป โดยเพลงสาวเชียงใหม่จะมีระดับเสียงดนตรีเข้าไปพอดี แต่เพลงกำลังใจจะมีระดับเสียงดังเกินไป ซึ่งเพลงจะนำแฟ้ม mp3 ไปตัดต่อด้วยโปรแกรม proshow [clip : สาวเชียงใหม่]

เพลงกำลังใจ จะนำ mp3 ไปวางใน Powerpoint 2010 แล้ว save as มาเป็น .wmv แล้ว upload ไปที่ youtube.com ปัญหาของเสียงเกิดจากการเร่งเสียงดนตรีดังเกินไป ทำให้กลายเป็นเสียงแตกเข้าไมค์ [clip : กำลังใจ]

บันทึก : 23

2556-07-18

ทำคลิปแนะนำการบันทึกเสียง ด้วยหูฟังติดไมค์ + karaoke in youtube ซึ่งใน youtube จะมีคลิป 2 ประเภทที่นำมาใช้ได้คือ 1) เป็น karaoke ที่ตัดเสียงร้องมาแล้ว และ 2) เป็นการบันทึกพิเศษ ที่แยกลำโพงซ้ายขวา คือเสียงร้อง และเสียงดนตรีแยกคนละลำโพง สำหรับการเตรียมสอนเรื่องนี้ อยู่ใน e-learning วิชาสื่อและเทคโนโลยีแล้ว โดยมี 3 ตัวอย่างประกอบการบรรยาย คือ

- 1) คลิปเล่าเรื่องการใช้อุปกรณ์หูฟังติดไมค์
- 2) คลิปสาวเชียงใหม่เป็นผลของการทดสอบ
- 3) เพลงท่าฉลอม ที่มาแบบ stereo แยกลำโพงซ้ายขวา

บันทึก : 22

2554-08-14

เปิดคลิปจาก atcloud บางช่วงไม่ออก จึงใช้ ie หรือ downloader คัดลอกแฟ้ม .flv - นำมาสร้างเว็บเพจ แล้วเปิดด้วย flowplayer จำนวน 2 เรื่อง

- 1) แอบถ่ายนักศึกษา 2) ครูพิวส์ขาดกับ BB

บันทึก : 21

2553-12-18

เคยใช้ FlowPlayer นำเสนอวิดีโอแบบ .flv แล้วมาพบว่า โปรแกรม JWPlayer สามารถนำเสนอวิดีโอแบบ .mp4 ได้ ไม่แตกต่างกับแฟ้มสกุลแบบ .flv ช่วยให้ผมนำเสนอ clip ที่ได้จากกล้อง sanyo ที่มาเป็น .mp4 แล้ว upload ขึ้นเว็บได้ทันที โดยไม่ต้อง convert ก่อน ทดสอบได้ที่ !yonok.ac.th/vdo/yonok2553/ (240 MB) หรือ limitless (รอนานหน่อย ตั้ง 19 MB แบบ H.264 format)

บันทึก : 20

2553-12-03

การนำวิดีโอจากเทปใน SONY DCR-TRV33E MiniDV ลงเว็บแบบ Streaming

1. เปิดตัวเลือก USB Streaming เป็น on ในเมนูของกล้อง
2. ติดตั้ง Sony Driver สำหรับเชื่อมต่อ USB จากกล้องเข้าเครื่อง
3. เชื่อมสายจากกล้องเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วสั่ง play จากกล้อง
4. เปิดโปรแกรม Windows Movie Maker แล้ว Capture from video device
5. เมื่อสั่ง Start, Capture จะถ่ายวิดีโอไปยังแฟ้ม .wmv ที่ละเฟรม เทียบเท่าเวลาที่บันทึกในวิดีโอ
6. ใช้โปรแกรม Total video converter หรือ Formatfactory แปลง .wmv เป็น .flv
7. ใช้ FlowPlayer แสดงแฟ้ม .flv แบบ Streaming

```
1 <html><head><br><script type="text/javascript" src="flowpla
2 </head><body>
3 <a href="http://www.xxx.com/x.flv" style="display:block;wid
4 <script>flowplayer("player", "flowplayer.swf");</script>
5 </body></html>
```

บันทึก : 19

2553-08-07

- พระสงฆ์ที่เรียน M.ED แนะนำว่าโปรแกรม PowerDirector ตัดต่อวิดีโอได้ง่าย เข้าไปค้นจาก cyberlink.com พบว่ารุ่น free trail มีข้อจำกัด 9 ข้อ อาทิ template, style, limited time using และ watermark .. เท่าที่ดูจากผลงานแล้วน่าจะลองหามาทดสอบดูครับ

บันทึก : 18

2553-07-27

พลทดสอบการจัดทำวิดีโอเตรียมสอน ซึ่งสาทิตการใช้งานโปรแกรม แล้ว บันทึกการทำงานบนจอภาพ มีบทเรียนดังนี้

- 1) camstudio สามารถจับการทำงานบนจอภาพ แต่ไม่เหมาะจะจับเสียงพูดไปพร้อมกัน จับภาพจะได้แฟ้ม เช่น x.avi
- 2) windows movie maker สามารถนำวิดีโอจากข้อ 1 มาวาง แล้วบันทึกเสียงพากษ์ ได้แฟ้มเสียง เช่น .wma
- 3) formatfactory สามารถรวมวิดีโอกับเสียงผ่านตัวเลือก ขึ้นสูง+เชิงซ้อน แล้วเลือก output เป็นแฟ้ม .avi จากการทดสอบเลือก output เป็นแฟ้ม .wmv พบว่าการรวมภาพกับเสียงมีความผิดพลาด และแฟ้มใหญ่กว่าแฟ้มแบบ .avi มากกว่า 2 เท่า สรุปว่าให้เลือก .avi
- 4) สร้าง title กับ credit ด้วย windows movie maker แล้วรวมวิดีโอเข้าด้วยกันด้วย formatfactory แต่ title เป็นแฟ้มแรกมีขนาด 320 * 240 ทำให้ทั้งเรื่องมีขนาดเท่าแฟ้มแรก ซึ่งผลลัพธ์นี้ทำให้ผมไม่ต่อแฟ้ม title กับ credit เข้ากับแฟ้มที่ได้จากข้อที่ 3 เพราะทางเลือกนี้จะได้ภาพที่ไม่ชัดเท่าที่ต้องการ

+ แผนที่ไป ม.โยนก <http://www.youtube.com/watch?v=7seJafOlzVw>

+ สาริตการใช้ mswmm <http://www.youtube.com/watch?v=UViewOt-YQg>

บันทึก : 17

2553-07-13

- CAM Studio 2.0 ช่วยบันทึกจอภาพขณะทำงานแล้วจัดเก็บเป็น AVI หรือ SWF เมื่อได้แฟ้มภาพยนต์แล้วสามารถนำมาตัดต่อใน Windows Movie Maker เพื่อให้ได้แฟ้ม .wmv ที่จะนำไปเขียนลง VCD ในลำดับต่อไป การทดสอบจริงจั้งครั้งแรก ใช้บันทึก Power Point Show แบบตั้งเวลา ทำให้ไม่ต้องหาโปรแกรมแปลง PPT เป็นภาพยนต์มาใช้

บันทึก : 16

2553-07-03

- ได้ทดลอง webcam ที่มี microphone ในตัว ต้องการบันทึกวิดีโอ สรุปสุดท้ายคือ ใช้ Windows Movie Maker ในเครื่องเป็นตัวบันทึกทั้งภาพและเสียง .. work ครับ

- โปรแกรม Freez Screen Video Capture ใช้จับจอภาพเพื่อเตรียมสอน

- โปรแกรม WebCamXP ช่วยให้ ปรก. ดูวิดีโอจากกล้องหลายตัว เครื่องผมมี 2 ตัว พบว่า work ครับ

บันทึก : 15

2552-06-18

- การเปิด .ram บางรุ่น หรือ mp4 ด้วย vlc-0.9.9-win32.zip แต่ .ram ทุกรุ่นเปิดได้ด้วย realplayer10gold.zip

- Proshow producer หรือ gold ยอดกว่า Movie Maker ชัดเจน [proshow4.0.2437.zip, proshow2.5.rar]

บันทึก : 14

2552-02-03

- กล้อง sanyo ของผมใช้ถ่ายได้ MP4 ต้องแปลงเป็น mpg เดิมใช้โปรแกรม pazera-software.com

- ใช้ Windows Movie Maker ตัดต่อ mpg แต่ total video converter จัดการ mp4 ได้เลย

- มีแผ่น dvd ต้องแปลงเป็น vcd ก็ได้ โปรแกรม DVDX ใช้ได้เลย

- Download : Windows Movie Maker 2.6 for Vista 7 MB

บันทึก : 13

2551-03-11

- ใช้ Windows Movie Maker ตัดต่อ VDO เพื่อเขียนลง VCD หรือ youtube.com

- Best Quantity 8553 KB for write to VCD

- Video for broadband(150 Kbps) 1845 KB for youtube.com

- <http://www.youtube.com/user/thaiabcvdo>

- <http://www.youtube.com/user/thaiallvdo>

บันทึก : 12

2550-09-22

- พบโปรแกรมจาก burn4free.com สามารถ Download มาทดลองใช้ได้ (แต่ผมว่า Nero Ok กว่า)
- ปกติ XP สามารถ copy แผ่น CD ได้ แต่ถ้าต้องการ copy Audio จะมีปัญหา
- เท่าที่ค้นในเวลาสั้นพบว่าโปรแกรมใน burn4free น่าจะใช้ได้ (4.19 MB)
- Burn4Free burn data (CD and DVD) and audio from different files types (WAV, FLAC, WavPack, WMA, M3U (mp3 winamp compilation) , MP3, MP2, MP1 OGG and CDA (normal cd audio tracks))

บันทึก : 11

2550-06-10

- ซื้อเครื่องเล่น mp3 digital player 1 GB 790 บาท และต้องการเพลงจาก net
- ใช้ CDEX บันทึกจาก phone โดยต่อสาย Stereo Cable แบบ Loopback
- ลดความดังของเสียงลง ทดสอบด้วย Sound Recorder แก้ปัญหาเสียงก้อง

บันทึก : 10

2550-04-18

- ใช้ Swishmax สร้าง title ภาพยนต์ แล้ว export เป็น .avi
- Download ภาพยนต์จากอินเทอร์เน็ต เช่น .avi .wmv .mpg รวมเป็นเรื่องเดียวใน Windows Movie Maker
- Save Project เป็นเรื่องเดียวกันในแฟ้ม .wmv แล้วนำไปเขียนเป็น VCD ด้วย Nero

บันทึก : 9

2550-02-04

- บันทึก เสียงนับเลข คล้ายกับเสียงนับหน่วยของเงิน เพื่อเตรียมไปใช้ใน Visual Basic
- Download : number_wav.zip ไปฟังดูได้ครับ

บันทึก : 8

2549-10-18

- รวมเสียงดนตรี Karaoke กับเสียงเรา ลงคอมพิวเตอร์เป็น wav - mp3 ด้วย CDEX หรือ JetAudio ก็ได้
- เพลง ไข่เลย ของไท กับ แพ้ใจ ของใหม่

บันทึก : 7

2549-04-13

- บันทึกเสียง ก - ฮ เพราะเคยพยายามหาแล้วไม่พบ จึงบันทึกเอง และใช้ Sound Recorder ตัดเสียงทีละคำ
- เผยแพร่ใน <http://www.thaiall.com/thai>

บันทึก : 6

2549-02-22

- พบเครื่องที่ติดตั้ง Ulead Gif Animator 5
- จึงทดสอบสร้างภาพ .gif ที่เป็นภาพพลิกกระดาศ ทำได้ง่ายมาก จึงนำประสบการณ์มาเล่าให้ฟัง
- ได้โปรแกรม CDex version 1.51 : Powerful and easy to run on any Windows system. Freeware.
- ทำให้ Copy แผ่น CD เพลงแบบ Audio บางเพลง เป็น MP3 ไปใส่ไว้ในเว็บไซด์ได้

บันทึก : 5

2548-10-31

- เพื่อนคนหนึ่งถามว่า จะเอา VCD ไปแสดงในเว็บไซด์อย่างไร
- ให้ copy AVSEQ01.DAT จากห้อง MPEGAV ในแผ่น CD ไปไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์
- เปลี่ยนนามสกุลของ AVSEQ01.DAT เป็น AVSEQ01.MPG
- เขียน HTML เรียกหน้ามาแสดง ด้วย Code ด้านล่าง
- `<embed src="avseq01.mpg" width="235" height="210" border=0 autostart="false" loop="true">`

บันทึก : 4

2548-09-26

- Boardcast แบบ Audio-Video Stream ด้วย Windows Media Encoder 9 จาก Webcam

บันทึก : 3

2548-03-12 - เปิดสถานีวิทยุ online ได้สำเร็จ ใช้โปรแกรม Jetcast ที่มีมากับ Jet Audio

บันทึก : 2

2546-03-09 - ผมอัดเทปลงคอมพิวเตอร์เป็น .wav แล้วแปลงเป็น .mp3 ด้วยโปรแกรม CDex แล้วเขียนลง CD เพลง

บันทึก : 1

2544-10-03 - ผมเขียนแผ่น CDR เปิดด้วยเครื่องเล่น VCD ที่บ้านได้สำเร็จ ด้วย Nero burning rom

อ่านเพิ่มเติม

1

ตัดต่อคลิป

การต่อวิดีโอด้วย m...



การตัดวิดีโอด้วย for...



การต่อวิดีโอด้วย pr...



2

1. MS Paint

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้ดู หรือปรับปรุงภาพได้ ติดมากับ Windows บน Windows ME สามารถแก้ JPG หรือ GIF ได้

ที่มาที่ไป

ใคร ๆ ก็คงใช้โปรแกรมนี้เป็น เพราะผมเห็นนักเรียน ประถม 4 โรงเรียนอนุบาลลำปาง เริ่มหัดเรียนแล้ว และก็เป็นหลักสูตรแรก ๆ ที่มักถูกหยิบมาสอนเสมอ ดังนั้นใคร ๆ ก็คงเป็นโปรแกรมนี้กัน พอต้นปี 2548 ลูกผมเริ่มเรียน ป.1 ก็กลับมาเล่าว่า ใช้โปรแกรม paint ฝึกวาดรูปที่โรงเรียน เหมือนกับที่บ้าน ใคร ๆ ก็วาดเป็น ทำให้ผมรู้ว่าสมัยนี้เรียนคอมพิวเตอร์วาดรูปกันตั้งแต่ป.1 แล้ว แต่ที่ลูกชื่นชอบเป็นเกม mario มากกว่า

ใน windows95 ใช้โปรแกรมนี้แล้วจะได้ .bmp ซึ่งไม่สามารถนำไปใช้ในเว็บได้ แต่ใน windows98 เมื่อสร้างแล้ว สามารถ save as เป็น .gif หรือ .jpg ซึ่งสามารถนำไปใช้ในเว็บได้ทันที ทำให้การสร้างภาพง่าย ๆ สามารถทำได้สะดวกมาก ภาพง่าย ๆ ส่วนใหญ่ในเว็บนี้ก็ใช้โปรแกรม paint ทั้งนั้น

ครั้งหนึ่ง ผมมีปัญหาเรื่อง capture หน้าจอไปใส่ใน photoshop เพราะกดปุ่ม print screen แล้วไป paste ใน photoshop แล้วไม่ไป ไม่แน่ใจว่าหน่วยความจำในเครื่องหรืออะไรมีปัญหา แต่ก็แก้ด้วยการ paste ไปไว้ใน paint ก่อน แล้วจึงนำไปใส่ใน photoshop ก็แก้ปัญหาในจุดนั้นผ่านมาด้วย paint นี่แหละครับ

บทเรียนเกี่ยวกับ paint หรือชื่อเดิมในนาม paint brush นั่นเอง

>> Print screen of program | **Download** : microsoft.com

3

2. ACDsee or IView

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้ดูภาพในแผ่น CD ภาพได้ยอดเยี่ยม ตอนหลังเริ่มมี Option ให้ปรับปรุงภาพได้อย่างง่าย หรือ Rename series หรือทำ Html gallery ก็รวดเร็ว

ที่มาที่ไป

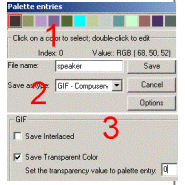
หลังจากสร้างภาพด้วย paint เสร็จ ก็ต้องดูภาพ เพราะบางคนสร้างภาพไว้เป็น 100 ภาพ โปรแกรมที่นิยมนำมาดูภาพก็คือ ACDsee เพราะดูเป็น thumbnail ได้ครั้งละมาก ๆ และเป็นโปรแกรมที่มีก๊อแกมมากับ CD ภาพผิดกฎหมาย

ACDsee นั้นมีความสามารถในการดูภาพ ใน version ใหม่ยังสามารถนำภาพมาปรับแก้ไขได้ เช่น สลับภาพ หรือ crop ภาพ หรืออะไรอีกหลาย ๆ อย่าง นอกจากนี้ถ้ามีภาพ .jpg มาก ๆ และต้องการทำ gallery ให้ผู้คนที่ได้ชม ก็มี function ทำให้สามารถทำ album ไว้ชมในแบบ html ได้สะดวกมาก แบบไม่เกิน 5 นาทีก็ convert เสร็จ

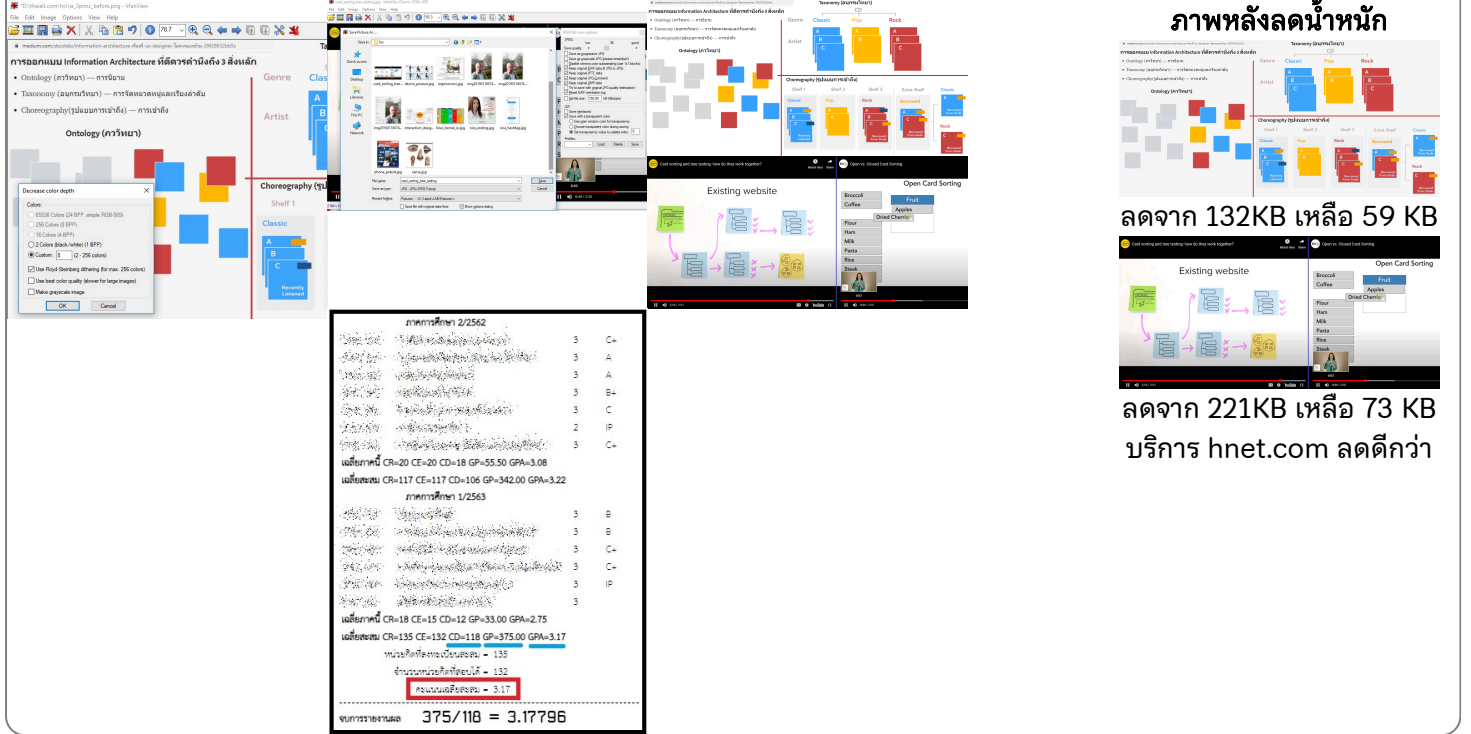
Irfan View เป็นอีกโปรแกรมหนึ่งที่ใช้ดูภาพได้ มีขนาดเล็ก มีหลายอย่างที่ ACDsee ไม่มี หรือใช้งานได้สะดวกกว่า และยังทำ gallery ได้เช่นกัน โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมเก่า ซึ่งใช้งานได้เร็ว ไม่ error ง่ายเหมือน ACDsee ที่พร้อมความสุดยอดเสมอ

>> Print screen of program | **Download** : acdsee.com

>> Print screen of program | **Download** : irfanview.com



การใช้ Irfanview ลดขนาดภาพ



5

3. Adobe Photoshop

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้ปรับปรุงภาพถ่ายได้ยอดเยี่ยม มี Option ในการแต่งภาพมากมาย มีหลักการปรับภาพแบบแผ่นใส(Layer) เวอร์ชันใหม่จะสนับสนุนการทำเว็บมากขึ้น

ที่มาที่ไป

Photoshop เป็นโปรแกรมที่ขาคมาก เมื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรม graphic อย่าง paint แทบจะเทียบรุ่นกันไม่ได้เลย หลักการของ photoshop นั้นไม่ยากเลย แต่พอก้าวมาเป็น photoshop 4, 5 และ 6 ผู้ใช้จะต้องนึกถึงแผ่นใส และชิ้นงานตลอดเวลา เพราะความสามารถบางอย่าง จะใช้ได้กับแผ่นใสบางลักษณะเท่านั้น

สมัยที่ผมใช้ photoshop 3 รู้สึกว่า plug-in filter นั้นจำเป็น เพราะจะทำให้ภาพสวย ๆ ต้องใช้สิ่งเหล่านี้ แต่เมื่อพัฒนาการของ photoshop สูงขึ้น มีลูก ๆ ที่เป็นมาตรฐานเสริมเข้ามามากขึ้น การใช้ plug-in filter ก็จำเป็นน้อยลงสำหรับผม แต่ที่ยังต้องใช้อยู่ก็เห็นจะเป็น P5-font เพราะรุ่น 5 ก็ยังมีปัญหาเรื่อง font อยู่

☒ บทเรียนแต่งหน้าโดย photoshop

☒ บทเรียน Retouch by photoshop

>> Print screen of program | **Download** : adobe.com

6

4. Adobe Illustrator

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้วาดภาพการ์ตูนแบบลายเส้นได้สมบูรณ์แบบ เป็นโปรแกรมแรกที่ทำให้ผมสามารถวาด Doramon ได้สำเร็จ

ที่มาที่ไป

วาดการ์ตูนอย่าง Doramon นั้นเป็นเรื่องที่ยาก หรือเกือบเป็นไปไม่ได้ สำหรับผมถ้าใช้ MS Paint แต่เมื่อได้ใช้ Illustrator จึงรู้เลยว่า การวาดการ์ตูนอย่างใน TV นั้นไม่ใช่เรื่องยากเลย ขอเพียงวาดรูปร่างให้ได้ และวาดท่าทางหลัก ๆ ให้ได้เท่านั้น ต่อไปก็เป็นเรื่องของการจับแพะชนแกะเท่านั้นเอง

โปรแกรมนี้เหมาะสำหรับการวาดภาพลายเส้นเช่นลายกนก เพราะแก้ไขได้ง่าย และมีความยืดหยุ่นสูง การทำงานเป็นลักษณะของ Vector ที่จุดจําจุดและทิศทาง ไม่เหมือน Paint ที่ใช้วิธีวางจุดสี แบบ Bit map เท่านั้น [แนะนำเว็บ kannadesign.com]

☒ บทเรียน Adobe illustrator

>> Print screen of program | **Download** : adobe.com

7

Logo

logo_ntu_ai

+ logo_ntu_ai.ai

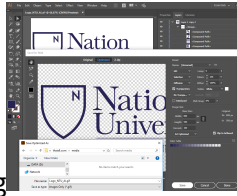
+ logo_ntu_ai.gif

+

logo_ntu_ai_600.jpg

+

it.nation.ac.th/logo/



8

5. Gif Construction Set

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้นำภาพนิ่งหลาย ๆ ภาพมาซ้อนกันเป็นภาพเคลื่อนไหว หรือจะสร้าง Banner แบบไหลก็สะดวก ภาพที่ได้เป็น .gif ที่มาที่ไป

โปรแกรมนี้ใช้สำหรับสร้าง .gif ซึ่งเน้นภาพเคลื่อนไหว มีลูกเล่นหลาย ๆ อย่าง สำหรับโปรแกรมที่ผมใช้เป็น version เก่า แต่ก็ยังประทับใจ เพราะใช้รวม .jpg 30 ภาพเป็น .gif 1 ภาพ จุดสำคัญของโปรแกรมนี้คือ ท่านต้องมีภาพมาก่อน หรือถ้าไม่มี ก็สร้างอักษรวิ่งด้วยความสามารถที่มีอยู่อีกเช่น banner, transition หรือ LED sign เป็นต้น

ถ้าคิดจะหาโปรแกรมใหม่มาใช้ ณ ปี 2001 เห็นออก version 2.0a หาได้จาก

<http://www.mindworkshop.com/alchemy/gifcon.html> ซึ่งดูหน้าตาแล้วน่าจะดีกว่า version 1.0 ที่ผมใช้อยู่มา

บทเรียนเกี่ยวกับ gifcon เวอร์ชันใหม่ยอดมาก แต่ผมยังไม่ได้ลองครับ

>> Print screen of program | **Download** : mindworkshop.com

9

6. 3D Impact

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ช่วยให้สามารถสร้างวัตถุ หรือตัวอักษร 3 มิติ หมุนไปมาอย่างง่าย และนำไปแต่งเว็บได้ยอดเยี่ยม .. ผมชอบตรงที่ใช้ง่าย และ Option เยอะ

ที่มาที่ไป

โปรแกรมนี้ใช้สร้างภาพสามมิติ หมุนไป หมุนมาได้ง่าย หรือจะ Import ภาพมาแต่งด้วยก็ไม่ยาก เหมาะกับการทำภาพอะไรง่าย ๆ เท่านั้น จากตัวอย่างข้างล่างจะทำไมยาก เพียงแต่มีแผนก่อนที่จะลงมือ แล้วเข้าไปเลือก Option เลือกแบบ เลือกตำแหน่ง เลือกข้อความ แล้ว Save เป็น Animation ตามที่กำหนด ก็ได้ภาพออกมาแล้ว .. ง่ายในวิธีทำ แต่จะทำให้สวยถูกใจคนทั้งโลกนี้ ยากนะครับ

บทเรียน 3D แบบไม่ได้สอนอะไร แค่แนะนำเท่านั้น

>> Print screen of program | **Download** : crystalgraphics.com



burin3d03.gif

10

7. Jet Audio by Cowon

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้เปิดเพลงฟัง แต่ผมชอบที่สามารถอัดเสียงจากวิทยุ หรือ Microphone ได้นานเท่าที่ต้องการ แทน Sound recorder ของ Windows ที่จำกัดไม่เกิน 1 นาทีเป็น .wav

ปี 2548 ทดสอบ version ใหม่ มีโปรแกรม jetcast ที่มาพร้อม jetaudio ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดบริการสถานีวิทยุออนไลน์ได้ (Radio online) **ที่มาที่ไป**

โปรแกรมนี้ผมใช้แก้ปัญหาเดิม ที่ sound recorder ของ windows อัดเสียงเป็นเวลานานติดต่อกันไม่ได้ แต่ JetAudio V4.92EX อัดเสียงจากวิทยุเป็น MP3 หรือ WAV หรือ RA ในการทดสอบนี้ อัดเป็น MP3 เพราะเห็นนิยมกันมาก และขนาดก็เล็กกว่า wav มาก ถ้าต้องการโปรแกรมมาใช้หาได้ที่ <http://www.cowon.com> ซึ่งมีฟังก์ชันหลายอย่างสนับสนุน Realaudio server แต่ผมยังใช้งานไม่ถึงจุดนั้น

Jetcast เป็นโปรแกรมที่มาพร้อมกับ Jetaudio ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดบริการ radio online ได้ ผู้ฟังเพียงเปิดเว็บ เช่น

<http://www.xxxx.com:9000/> ก็จะมี Windows Media Player ขึ้นมาทำงาน พร้อมกับฟังเพลงได้ทันที โปรแกรมนี้มี file list เลือก mp3 ไว้ แล้วปล่อยให้ radio online ทำงานไปตาม queue ของเพลงที่ตั้งไว้ หรือจะมี microphone พุดกับผู้ฟังทางบ้านในทุกมุมโลกที่ต่อเน็ต ไปพร้อม ๆ กันก็ได้ มี list ของสถานีที่เปิดบริการวิทยุ online แต่หลาย ๆ สถานีอาจปิดบริการไปแล้ว **หลังเปิดได้พักหนึ่ง**

ปัญหาของ Radio online

1. ไม่ค่อยมีใครสนใจฟังวิทยุจากคอมพิวเตอร์ ผู้ทดสอบให้บริการ จึงทำเพื่อทดสอบ แล้วก็ปิดบริการในที่สุด
2. สถานีวิทยุออนไลน์ต้องเสีย Data Transfer ให้กับผู้ฟังต่อคน ประมาณ 70 Kbps (Kilo bit per second) เช่น ถ้ามีผู้ online เข้ามาฟังประมาณ 30 คน ก็จะเสียไป 2.1 Mbps โดยประมาณ
3. พิจารณาผลได้ผลเสียแล้ว **ไม่คุ้ม**
(ธรรมชาติของแต่ละองค์กรไม่เหมือนกัน สำหรับองค์กรของผมแล้ว ตอบได้ว่าไม่คุ้ม)

>> Print screen of program | **Download** : [cowon.com](http://www.cowon.com)



11

8. Fast Movie Processor

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ช่วยแปลงแฟ้มภาพเช่น .gif เป็น .avi ได้ง่าย พร้อมมี Effect ให้เลือก และใช้งานง่ายในไม่กี่ขั้นตอน **ที่มาที่ไป**

นำภาพ .gif มาแปลงเป็น .avi ด้วย fast movie processor (ไม่มีเสียง) แต่โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมเก่า ผมหาข้อมูลจาก <http://www.bigfoot.com/~rapidi> แต่เข้าไปแล้วเจอ redirect ไป <http://www.gromada.com> และไม่เห็นชื่อโปรแกรม สงสัยหยุดพัฒนา โปรแกรมตัวนี้ไปแล้ว เพราะเห็น product เป็นชื่ออื่น และคิดว่าเขาอาจเปลี่ยนชื่อเป็น Videomach เพราะเท่าที่อ่านรายละเอียดดูคล้าย Fast movie processor มาก ต่างกันที่ Option เพิ่มขึ้นมากมาย

>> Print screen of program | **Download** : [gromada.com](http://www.gromada.com)

12

9. XingMpeg encoder

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ช่วยแปลงแฟ้มภาพ หรือเสียงเป็น .mp3 หรือ .mpeg ทำให้นำไปทำแผ่น mp3 หรือ VCD สำเร็จได้ **ที่มาที่ไป**

โปรแกรมคู่มือ Xing ใคร ๆ ก็รู้จัก แต่โปรแกรมนี้จะ เป็นโปรแกรมเสริม ให้ท่านสามารถสร้างหนังไว้ดูได้ โดยการเลือก Input และ

Output ที่เหมาะสม ก็จะได้แล้วประเภท Mpg ออกมาตามต้องการแล้ว หรือถ้ามี Wav โปรแกรมนี้ก็แปลงเป็น Mp3 ได้ เช่น yonokbrief.mp3 เดิมผมอัดจากวิทยุเป็น yonokbrief.wav ได้ขนาดตั้ง 14 Mb เพื่อนำไปทำ Slide ด้วย Powerpoint พอแปลงเป็น MP3 เหลือ 600 Kb เองครับ

ตัวอย่าง code เรียก video มาแสดงในเว็บเพจ

```
1 <embed src="http://www.perlphpasp.com/media/yonok.mpg";  
2 width="235" height="210" border=0 autostart="false" loop="true">
```

>> Print screen of program | **Download** : xingtech.com

13

10. สร้างสื่อพิกจภาพ (Ultra Screen Saver Maker)

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ช่วยให้การสร้าง .scr หรือ .exe ซึ่งเป็น Screen saver ของ windows ได้ง่าย หรือจะใส่เสียง หรือคลิปวิดีโอเข้าไปด้วยก็สะดวกรวดเร็ว

ที่มาที่ไป

โปรแกรมสำหรับผู้ที่ต้องการสร้าง .scr หรือสร้างตัวติดตั้ง screen saver ไว้ใช้งาน หรือจะเอาไว้แจกจ่าย หรือจะแจกแบบ shareware หรือตัว install ที่อาจมีข้อความเตือน ถ้าจะเอาข้อความเตือนออก ก็ต้องจ่ายตัง ขอรับตัวเต็มได้ ลองเอาโปรแกรมนี้ไปใช้แบบ shareware ก่อนได้ครับ

การติดตั้ง .scr ก็ทำโดยคัดลอกแฟ้ม .scr ไปวางไว้ในห้อง system32 ของ windows ส่วนห้อง windows คือห้องใด อาจตรวจสอบด้วยการเข้า DOS แล้วพิมพ์ว่า set แล้วดูค่าของตัวแปร %windir% ก็จะทำให้รู้ว่าเครื่องของเราห้องชื่ออะไร เมื่อคัดลอก .scr เข้าไปวางไว้ แล้วในรายการของ screen saver ก็จะพบ title ใหม่เพิ่มอีก 1 รายการ

2 ม.ค.57 ได้จัดทำตัวอย่าง .scr โดยใช้ภาพของงานวิจัย 19 โครงการ ตามโครงการร่วมใหญ่ "6 ปีวิชาการเพื่อท้องถิ่น" ซึ่งผมเลือกภาพเหล่านี้ไปทำ poster แต่นำมาทดสอบสร้าง ussm.scr เป็นอีกบทเรียนหนึ่ง

3 ม.ค.57 สั่งปิดเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน .. การตั้งเวลาปิดเครื่องตอน 17.00น. สามารถใช้ scheduled tasks ใน system tools ของ windows ได้ แต่กรณีของผมต้องการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบ turn off หรือ shutdown เมื่อลุกจากเครื่องไปแล้ว 5 นาที เมื่อสืบค้นจากเน็ตก็พบว่า โปรแกรม screensaver operations ขนาดไม่ถึง 1 MB แต่ตอบความต้องการได้ โดยโปรแกรมทำหน้าที่สั่งปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยประยุกต์ใช้ screen saver เป็นกลไกเรียกโปรแกรมมาทำงาน ssoperations_1.4_win32_64.zip

>> Print screen of program | **Download** : ultra_screen_saver_maker.zip #

14

11. Nero Burning Rom

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้เขียนแผ่น CD ซึ่งเขียนได้หลาย ๆ รูปแบบ แต่ท่านต้องมี

ที่มาที่ไป

มีโปรแกรมมากมายที่ใช้เขียน CD-ROM เช่น Adaptec, Artisan, CloneCD หรือ burn4free เป็นต้น แต่ที่ผมก็ใช้ Nero เพราะนิยมกันมาก ส่วนตัวอื่นก็ต้องแล้วแต่ความชอบครับ

+ Artisan CD & DVD Burner is a CD/DVD burner. It allows user to burn data file and audio file into CD. It can also burn and save ISO files and erase rewritable CD. Artisan CD/DVD Burner supports major brands of DVD, CD-R, and CD-RW drivers.

Case การทำ VCD

1. เตรียมภาพไว้ประมาณ 400 ภาพ ที่ได้จากการ Scan หรือ Copy จาก Internet
2. ใช้ ACDsee หรือ Iview หรือ Paint เปลี่ยนขนาดทุกภาพเป็น 480*480 24Bit
3. ใช้ Gif construction set รวมภาพทั้ง 400 ภาพเป็น .gif 1 แฟ้ม ด้วยตัวเลือก Animation wizard + Photorealistic
4. ใช้ Fast movie processor แปลง .gif เป็น .avi โดยเลือก Frame rate เป็น 1 เพราะต่ำกว่านี้แล้วมีปัญหา
5. ใช้ Xing encoder รวม .avi และ (.wav .mp3 หรือ .mid) เป็น .mpg
6. ใช้ Nero เขียนลงแผ่น VCD โดยนำแฟ้ม .mpg ส่งเข้าไป ในแผ่นจะกลายเป็น .dat ซึ่งจะสร้าง Directory ต่าง ๆ ขึ้นให้อัตโนมัติ
7. ในขั้นตอนที่ 5 อาจเกิดปัญหาในการเขียน เพราะภาพบางภาพใช้ไม่ได้ ต้องเข้าไปขั้นตอนที่ 2 ลบภาพที่เสีย แล้วเริ่มขั้นตอนที่ 3 ใหม่

>> Print screen of program | **Download** : nero.com

12. BoardCast Video ด้วย Windows Media Encoder 9

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมที่ช่วย Broadcast Video และ Audio ให้ผู้ชมผู้ฟังในอินเทอร์เน็ตได้ชม ภาพ หรือเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ที่มาที่ไป

การเปิดสถานีวิทยุ หรือโทรทัศน์แบบ Online จาก ip จริง หรือประยุกต์เป็นการประชุมฝักอบรมทางไกลให้กับสาขาย่อยตามจังหวัดต่าง ๆ สามารถทำได้ด้วยอุปกรณ์ที่มีอยู่ อย่างที่บริษัท ICC หรือสถาบันการศึกษาบางแห่งที่สอนแบบ Distance Learning ได้ทำมาแล้ว และผมก็ได้รับความกรุณาจากคุณเสน่ห์ หลาย ๆ เรื่องจน ผมจบเรื่องนี้ได้

HTML Code

Case 1 : Video Online by WebCAM

1. เตรียม Web Cam ที่ต่อเข้า USB
2. ติดตั้งโปรแกรม Windows Media Encoder 9 หรือสูงกว่า
3. ทดสอบ Mic ว่ารับเสียงได้หรือไม่
ด้วย Start, Programs, Accessories, Entertainment, Sound Recorder
4. มี IP จริง ถ้าไม่มี IP จริง จะเปิดบริการได้เฉพาะใน LAN เท่านั้น
5. ทำเว็บเพจ เพื่อช่วยการสื่อสารระหว่างสมาชิก
เช่น <http://www.yonok.ac.th/stream>
(รับคำแนะนำจากคุณเสน่ห์)
6. ผู้ใช้ทั่วไป เปิดได้

เช่น <mms://202.29.78.200:8080>

หรือ <http://202.29.78.200:8080>

7. ต้องแก้ regedit หาคำว่า

HKEY_CLASSES_ROOT\Software
\Microsoft\Windows Media

Tools\Encoder\MaxClientConnections

8. เปิด Media Encoder เลือก Broadcast a live event

9. New Session ให้เลือก **Pull from the encoder ..**

10. ต้องกด Start Encoder จึงจะเริ่ม Broadcast

11. ปรับ Compression (น่าจะศึกษาเรื่องนี้)

- Audio : 8 Kbps

- Video Bit Rate : 180 Kbps

- Frame Rate : 12 fps

- Video Size : 320 * 240 (? over on TV)

- PAL-VCD Size : 352 * 288 (MPEG-1)

Case 2 : Video Online by Digital Camera

1. เตรียมกล้องวิดีโอแบบดิจิทัลที่มีช่องต่อ Wi-Fi

2. ติดตั้งโปรแกรม Windows Media Encoder 9 หรือสูงกว่า

... ต่อจากนี้ คล้าย Case 1



USB D-LINK



DCR-TRV33E MiniDV



PCI Fire Wire Adapter



Fire Wire IEEE 1394



Streaming from
Encoder 9.0

```

1 <object id="cam" width="380" height="327">
2 <param name="rate" value="1">
3 <param name="balance" value="0">
4 <param name="currentPosition" value="0">
5 <param name="playCount" value="1">
6 <param name="autoStart" value="true">
7 <param name="currentMarker" value="0">
8 <param name="invokeURLs" value="true">
9 <param name="volume" value="100">
10 <param name="mute" value="false">
11 <param name="uiMode" value="full">
12 <param name="stretchToFit" value="false">
13 <param name="windowlessVideo" value="false">
14 <param name="enabled" value="true">
15 <param name="enableContextMenu" value="true">
16 <param name="fullScreen" value="false">
17 <param name="enableErrorDialogs" value="false">
18 <param name="url" value="mms://202.29.78.200:8080">
19 <param name="_cx" value="6350">
20 <param name="_cy" value="6482">
21 </object>

```

13. สร้าง .wmv ด้วย Windows Movie Maker

๓ คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมที่ช่วยนำภาพที่ถ่ายจากกล้องดิจิทัลออกมาเป็นภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว หรือเพิ่ม
หนังประเภทอื่น มาตัดต่อเป็นหนังเรื่องเดียวกัน ถ้าถ่ายหนังไว้ ก็นำมาตัดต่อให้เหมาะสม แล้ว
จัดเก็บเป็น .wmv เพื่อใช้ Nero เขียนลงแผ่น VCD ก็ทำได้ง่ายมาก โปรแกรมนี้มีใน

Windows XP

ที่มาที่ไป

ถ่ายรูปปลูกไว้เยอะ นำภาพนิ่งมาปล่อยให้ Slide แล้วรวมกับ mp3 เขียนลงแผ่น VCD ซะเลย
จะได้เปิดดูว่าง ๆ หรือฝึกให้เด็กเต้นตามเพลงสนุก ๆ เช่น ชะชะช่า หรือ รำเป็งลำปาง ซะเลย
โปรแกรมนี้ใช้งานง่าย แต่ท่านต้องมีรูปถ่ายเยอะ ๆ หรือเพิ่มหนัง เช่น avi หรือ wmv เป็นต้น
จากนั้นก็ import ภาพ และเสียงมาไว้ใน My Collection แล้วเลือกลงไปใน Story Board
เมื่อ Preview จนพอใจก็ Save Movie เป็น .wmv ซะ แล้วใช้ Nero เขียนลงแผ่น CD

การนำเข้าภาพยนตร์ .mpg เพื่อการตัดต่อใหม่

1. Start, Program, Windows Movie Maker
2. Click Import Video แล้วมองหาเพิ่ม test_p41_01.MPG แล้ว Import
3. พบวิดีโอใน Collection
4. เลือกดูแบบ Storyboard หรือ Timeline ก็ได้ ซึ่งแตกต่างกันในมุมมอง
5. ใช้ Mouse drag & drop ภาพยนตร์ลงมาใน Timeline
6. กดปุ่ม play (สามเหลี่ยม) เพื่อดูผล จะขยายแบบ full screen ก็ทำได้
7. จัดเก็บ File, Save Movie File, My computer, เก็บใน My Videos เลือกแบบ Best Quality

8. พบ finish ก็แสดงว่าได้เพิ่ม .wmv ใน My Videos

9. บน desktop, My Documents, My Videos จะพบเพิ่มเช่น Movie.wmv

การใส่เสียง .mp3 เข้าไปในภาพยนตร์

1. Click Import Audio or Music แล้วมองหาเพิ่ม ynsong_daryonok.mp3 แล้ว Import
2. พบเสียงใน Collection
3. ลากเสียงไปวางใน Timeline
4. Menu Bar, Tools, Audio Level พบ Audio from Video และ Audio/Music
5. ขยับตัวเลื่อนไปทางขวา คือ Audio/Music
6. Save Movie File แล้วทดสอบเปิดภายนอก

การใส่ภาพนิ่ง

1. Click Import pictures แล้วมองหาเพิ่มภาพ แล้ว Import
2. พบภาพใน Collection
3. ลากเสียงไปวางใน Timeline

การเพิ่ม Effect ทำให้มีความเคลื่อนไหวในภาพยนตร์

1. Menu Bar, Video Effects
2. ลาก erase in ไปวางบนวิดีโอ ทำให้ภาพเหมือนถูกลงเข้ามาใกล้
3. ใน show storyboard สามารถลบ effect ได้

การเพิ่ม Transition ทำให้มีความเคลื่อนไหวในภาพยนตร์

1. Menu Bar, Video Transition
2. ลาก Circle ไปวางระหว่างเปลี่ยนภาพยนตร์
3. ใน show timeline สามารถแก้ไข Transition ได้

การเพิ่ม Titles and Credits

1. Menu Bar, Tools, Titles and Credits
2. เพิ่ม Title ได้หลายกรณี เช่น Add title at the beginning of the movie
หรือ Add title before the selected clip in the timeline
หรือ Add title on the selected clip in the timeline
หรือ Add title after the selected clip in the timeline
หรือ Add credits at the end of the movie
3. ดูตัวอย่างด้านข้างแล้วกดปุ่ม done



คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ขึ้นชื่อมาก เรื่องการนำมาทำ effect ต่าง ๆ หากมีภาพอยู่ และต้องการทำให้เป็นภาพเคลื่อนไหวที่ดูตื่นตา ตื่นใจ โดยภาพที่ได้้อาจเป็น .gif .swf .avi ก็ได้

ที่มาที่ไป

เคยมีนักธุรกิจคนหนึ่ง ต้องการให้ผมสร้างภาพแบบนี้ แต่ผมไม่ชอบ และไม่เคยศึกษา วันหนึ่งพบเครื่องที่ลงโปรแกรมนี้ไว้ ทำให้ผมมีโอกาสดัดแปลง และนำมาเล่าให้ฟัง ซึ่งขั้นตอนก็ง่าย ๆ เหมือนโปรแกรมสร้าง Gif ทั่วไป เช่นตัวอย่างขั้นตอนดังนี้

1. Paste ภาพที่เตรียมไว้ลงไป หรือปรับแต่งนิดหน่อยก็ได้
2. Menu Bar, Video F/X, 3D, Gate - 3D, Turn Page-Film, OK
3. File, Save As, GIF File
4. ได้ uleadgif.gif ก็นำมาเพิ่มนี้ไปใช้ในเว็บเพจได้



18

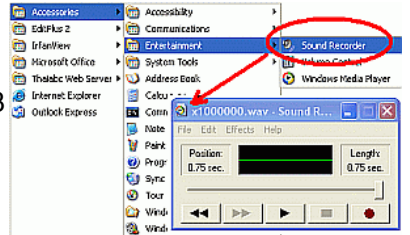
15. บันทึกเสียง หรือตัดต่อเสียงด้วย Sound Recorder

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้มีใน Microsoft Windows ใช้บันทึกเสียง หรือตัดต่อไฟล์ .wav ได้ง่าย นามสกุล .wav มีขนาดใหญ่กว่า เมื่อเปรียบเทียบกับ .mp3 ถ้าจะนำไปใช้กับเครื่องเล่น DVD หรือ MP3 Player ก็ต้องแปลงก่อน แต่ถ้านำไปใช้กับ Visual Basic ก็จะสะดวก

ที่มาที่ไป

1. ชุดใหญ่ที่ใช้ตัดต่อเสียงคือ ชุด ก-ฮ ที่ thaiall.com/thai
2. นำไปใช้ในโปรแกรมอ่านตัวเลขด้วย Visual Basic number_wav.zip



19

16. CDEX บันทึกเสียงจากวิทยุ หรือ Internet Song

คำอธิบายโปรแกรม

โปรแกรมนี้ใช้บันทึกเสียงจาก Analog Device หรือ Internet Song มาเป็น Digital File หรือ Convert ไฟล์ .wav เป็น .mp3 ได้ ในส่วนการบันทึกเสียงทำได้ดีกว่า Sound Recorder ของ Microsoft ที่ทำได้เพียง 60 วินาที แต่โปรแกรมนี้บันทึกได้นานกว่า และบันทึกมาเป็น .wav หรือ mp3 ได้ทันที อีกความสามารถที่หลายท่านมองหาคือการ convert Audio CD แต่ละ Track มาเป็น .wav หรือ .mp3

ที่มาที่ไป

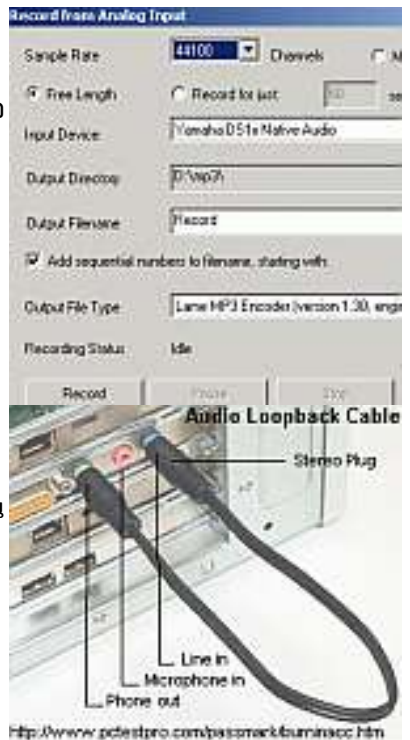
หาโปรแกรมที่ขนาดเล็ก แต่สามารถบันทึกเสียงจากเครื่องเล่นวิทยุมาเป็น .wav หรือ .mp3 เพื่อนำไปเล่นในเครื่องเล่น mp3 digital player ได้ โปรแกรมนี้หา Download ได้จาก CD rippers | CDEX 1.51

ภาพด้านซ้ายแสดง Audio Loopback เพราะใช้วิธีบันทึกเสียงจาก .swf ที่เผยแพร่ในอินเทอร์เน็ต โดยเสียงจะออกทาง phone และรับเข้าผ่าน Line in แต่ถ้าบันทึกจากเครื่องเล่นวิทยุ ก็ให้ดึง 1/8 Stereo Connector ออกจากช่อง Phone ไปเสียบเข้ากับช่อง Phone ของเครื่องเล่นวิทยุ หรือ Analog Device นั้นเอง แล้วใช้ตัวเลือก Tools, Record from analog input ในโปรแกรม CDEX เพื่อ Record ไปเป็นไฟล์ .wav หรือ .mp3

ตัวเลือกใน Microphone ถ้าเอา Check box ของ Mic 20 dB enable ออก เสียงจะก้องน้อยลง

แนะนำเว็บ (Web Guides)

+ <http://www.microsoft.com> (Sound Card Ports)



20

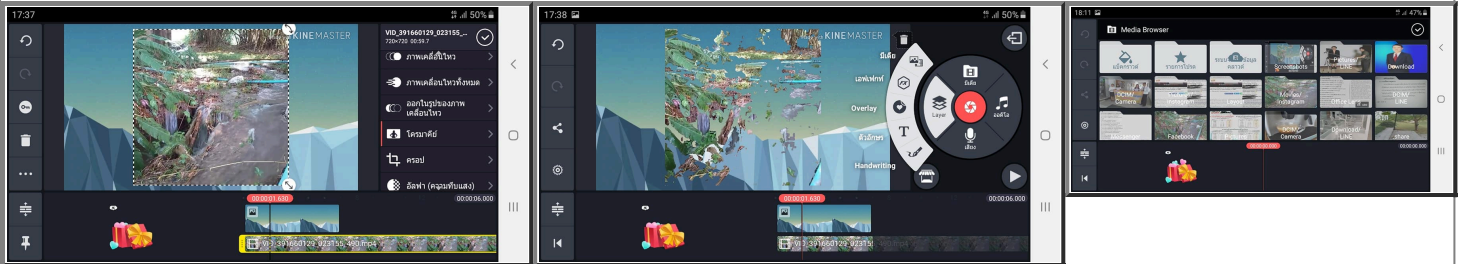
17. Kinemaster คือ แอปตัดพื้นเขียวบน Android

คำอธิบายโปรแกรม

แอปพลิเคชันที่ทำงานบน Android เป็นที่นิยมในการตัดต่อคลิป หรือสร้างสื่อมัลติมีเดียที่ใช้งานได้ง่าย มีฟังก์ชันใช้งานที่หลากหลาย โดยเฉพาะการตัดพื้นหลังออกด้วย **โครมาคีย์ (Chroma key)**

ที่มาที่ไป

นิสิตต้องการทำคลิปแบบเปลี่ยนฉากหลัง โดยถ่ายตนเองบนฉากสีเขียว เมื่อนำฉากใหม่มาซ้อนทับคลิปของตน ก็เหมือนกับพุดอยู่ในสถานที่ใหม่ จึงต้องใช้ **โครมาคีย์ (Chroma key)** ช่วยในการลบสีพื้นหลัง ด้วย **Kinemaster - Video editor** ที่มีทั้งบน Android และ iOS ซึ่งรุ่น Free ก็ใช้ได้ ถ้าติดใจก็เลือกใช้รุ่น Premium ได้ เริ่มต้นจากเลือก มีเดีย (Media) โดยเลือกพื้นที่เค้ามามีมาให้เลือกจะง่าย แล้วเลือกเพิ่ม Layer เป็นคลิปของเรา ที่ได้ถ่ายมาแบบมีพื้นหลังสีเขียว เท่านั้นพื้นเขียวก็จะหายไปได้ตั้งใจหมาย นอกจากนี้ยังสามารถปรับสี หรือปรับแต่งได้ตามต้องการ



ในวันที่ครีမ်ฟ้าครีမ်ฝน ทิวฟ้ามัวหม่น ต้นเดือนสิงหาคม 2564 ได้บันทึกภาพสะพานข้ามพากด้วยกล้องโทรศัพท์มือถือเกาหลีใต้ รุ่น J6+ ซึ่งเพื่อนรุ่น 1 ของผม เล่าสู่กันฟังว่า เป็นสะพานของรุ่นเราเอง ที่มีมาในเวลาไม่ห่างกันนัก กับบ่อปลาที่สระว่ายน้ำของรุ่น 2 เพราะพวกเราบริจาคเงินสมทบทุนสร้างสะพานแห่งนี้ เพื่อเชื่อมอาคารต่าง ๆ เข้าด้วยกัน แล้วประกอบกับช่วงนี้ติดสอนออนไลน์ (online) ไม่ใช่สอนออนไซต์ (on-site) เหมือนก่อนไวรัสระบาด จะจัด Green screen ให้นิสิตได้ถ่ายภาพ บันทึกคลิปก็ไม่ได้ จึงแนะนำให้ใช้ Red screen หรือสีใด ๆ ก็ได้ ที่จะไม่ถูกคัดลอกไปกับเสื้อผ้าหน้าผม จากนั้นก็นำ 2 สิ่ง คือ ภาพสะพาน กับคลิปหน้าอาคาร มาซ้อนทับแบบเปลี่ยนพื้นหลัง แล้วใส่เนื้อหาเข้าไป ก็จะสร้างเรื่องราวที่ดูต่างไปจากคลิปปกติ เพื่อใช้บอกเล่าเรื่องราวให้ดูน่าสนใจ ด้วยอีกเทคนิคหนึ่งในการนำเสนอ

ขั้นตอนการใช้งาน Kinemaster

1. เตรียม ภาพสะพาน และคลิปวิดีโอ ที่มีพื้นหลังสีเขียว
2. เปิด app : kinemaster บน smartphone
3. เลือก สร้างใหม่, 16:9, ต่อไป, เลือกภาพสะพาน จาก camera folder
4. หน้าหลัก, เลือก เลเยอร์, มีเดีย, เลือกคลิปวิดีโอ จาก camera folder
5. ขยับภาพ ย่อขยายภาพ หมุนภาพ ย้ายภาพ ให้คลิปวิดีโออยู่เหนือภาพสะพาน
6. เลื่อนหารายการ "โครมาคีย์" (Chroma key) เลือกสีพื้นหลังที่ตรงกัน เช่น เขียว น้ำเงิน ฟ้า
7. เลือก % แสดงพื้น หรือตัวคน แล้วเลือกส่งออก , บันทึกเป็นวิดีโอ
8. ถ้าพบปัญหาการบันทึก ให้ลดความละเอียด / ลดคุณภาพของวิดีโอ

ถ่ายกับ
อาคารเรียน
ณ มหาว...

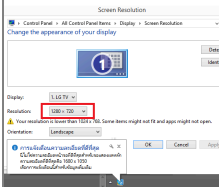


- G-drive (ต้นฉบับ)
 - line.me (2 layers)
 - tiktok.com (2 layers)
 - instagram.com (2 layers)
 - twitter.com (2 layers)
- [64-08-10]

Kinemaster on android

1. เตรียมภาพ สะพาน และ คลิปวิดีโอ เพื่อนำมาใช้ตัดต่อในโปรแกรม
2. ดาวน์โหลด แอปนี้ได้ที่ทั้งบน android และ ios แบบฟรี เพื่อทดลองใช้
3. เปิด app แล้วเลือก "สร้างใหม่" แล้วนำภาพเข้าโปรแกรมตัดต่อ
4. เมื่อคลิกบน clip ซึ่งเป็น layer ที่ 2 จะพบตัวเลือกจัดการ clip
5. เลื่อนตัวเลือกทางด้านขวาลงไปข้างล่าง จะพบ "โครมาคีย์"
6. เลือกสีที่ต้องการลบ และ ร้อยละการ แสดงแต่ละ layer พื้นโปร่ง
7. หน้าแรกของ แอป ถ้าไม่เลือก layer ใด จะเลือกเพิ่ม media ได้
8. ตัวเลือก "layer" สามารถเพิ่มข้อความ เอฟเฟกต์ วาด/เขียนได้
9. เลือก "media" ที่อยู่ในอุปกรณ์ เพิ่มเข้าไปเป็น layer ใหม่ได้
10. มุมบนขวา เลือกอัตราเฟรม กำหนดความละเอียด + บันทึกคลิปวิดีโอ

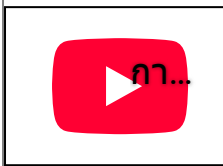
18. Powerpoint กับ Camtasia



การบันทึก Slide show ด้วย Camtasia

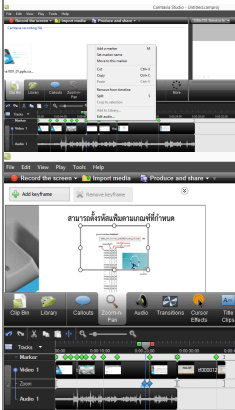
1. Control panel, Display, Adjust relation หรือ Change the Screen Resolution เป็น 1280 * 720 ปรับให้เท่ากับใน slide (16:9) จะไม่พบขอบดำตอน F5
2. ทดสอบบันทึกเสียงด้วย Sound Recorder โดยทดสอบบันทึก และฟังว่าได้ยินเสียงชัดเจน
3. เปิด Powerpoint แล้วตรวจสอบเนื้อหา และลำดับในสไลด์
4. ทดสอบบันทึกคลิก เปิดสไลด์และบันทึกเสียงประมาณ 1 นาที ก่อนเริ่มต้นบันทึกจริงเสมอ
5. เริ่มต้นด้วย Menubar, Add-Ins, Record จะเข้า Fullscreen
6. เตรียมพร้อมเริ่มบันทึก กดปุ่ม **click to begin recording**
Ctrl + Shift + F9 to Pause
Ctrl + Shift + F10 or ESC to Stop
7. กด **Stop recording** หรือ Continue recording
8. เลือกบันทึกเป็น **tha1001_01.pptx.camrec** (Cantasia Recording File .camrec)
9. เลือก Produce your recording หรือ **Edit your recording** (Camtasia Studio for Powerpoint)
10. เลือกเปลี่ยน Dimension จาก 640 * 360 automatic 1280 * 720 (16:9 Youtube & HD ขนาดใหญ่ที่สุด)
11. เลือก Produce and Share : Web (1280 * 720 MP4) จะได้แฟ้ม .mp4 บันทึกไว้ในห้อง Documents

บันทึกและตัดต่อ
ไม่ตัดเสียงรบกวน



22

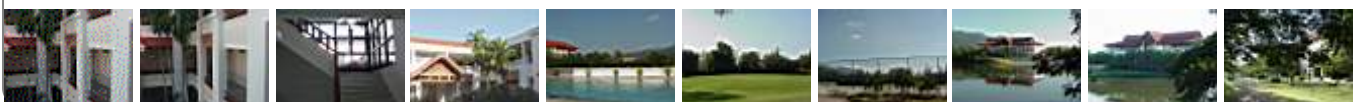
การตัดต่อด้วย Camtasia



1. Camtasia จะสร้าง Marker name ให้แยกตาม Slide header ทำให้เลือก split และลบ Powerpoint slide ได้โดยง่าย
2. Keyframe เลือกย้ายหมุดเขี้ยว และหมุดแดง ทำให้เลือก Preview ได้ ในกรอบตาม Keyframe ที่ต้องการ
3. ตำแหน่งใดต้องการเพิ่ม Marker ให้กดปุ่ม M และกรอกชื่อ Marker name
4. ต้องการให้มีการ (Zoom in , Zoom out) ก็เลือก Zoom-n-Pan
5. ใน slide ที่ต้องการ Zoom in ให้ลดขนาดกรอบหน้าจอบน Zoom-n-Pan เข้าไปในตำแหน่งที่ต้องการขยาย จะทำให้เกิด Marker สีฟ้า สำหรับการ Zoom ขึ้น เพื่อให้เข้าแก้ไขภายหลังได้ง่าย
6. เลือกลดขนาดกรอบ เพื่อ Zoom in จะสร้าง Keyframe สีฟ้า
7. เมื่อ Zoom จนพอใจ ก็เลือกขยายกรอบให้เท่าเดิม เพื่อ Zoom out จะสร้าง Keyframe สีฟ้าอีกหนึ่ง
8. นำหลาย Clip มาต่อกันได้ โดยเลือก Import media เลือกงานคลิปที่ต้องการ แล้วก็ลากไปวางใน Timeline

23

ภาพ wallpic/yonok.gif ใน Slide Show



24

เรื่อง การใส่โลโก้ของมหาวิทยาลัยเข้าไปใน VOD ที่มูมบนขวา

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อตรวจสอบเสียง ภาพ รหัสสไลด์ หัวข้อ และความสมบูรณ์ของคลิปสอนออนไลน์ 2. เพื่อนำโลโก้เข้าไปใส่ในคลิปสอนออนไลน์ (Video On Demand) **สิ่งที่คาดหวัง** นิสิตได้เรียนผ่าน Video on demand ด้วยคลิปที่มีคุณภาพ และเป็นมาตรฐานเดียวกันทุกคลิปหัวข้อ **สิ่งที่ต้องเตรียม** 1. Logo สีขาว และ สีน้ำเงินเข้ม ที่ต้องเลือกให้เหมาะสมกับ background ของแต่ละคลิปหัวข้อ 2. คลิปสอนออนไลน์แบบ MP4 แยกหัวข้อ โดย 1 วิชา มีประมาณ 75 ถึง 90 แฟ้มวิดีโอ [insert_logo_in_vod.txt]

ขั้นตอนการใส่โลโก้เข้าไปในคลิป (สอดคล้องกับคู่มือสำหรับอบรมเลขฯ)

1. เปิด Folder ที่เก็บโลโก้ และคลิปสอนออนไลน์ของวิชาหนึ่ง เพื่อตรวจสอบรายชื่อแฟ้ม และจำนวนจากหัวข้อ เช่น Nation-U-original-bw.png และ tha1001_05_00.mp4 ซึ่งต้องมีรายการหัวข้อแนบมาจากผู้สอนใน Excel เช่น หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 มี 5 หัวข้อ แต่มี 7 คลิป ตามเงื่อนไขของการเตรียม VOD คือเพิ่มบทนำ และสรุป
2. เปิดโปรแกรม Camtasia แล้วเลือก Import media (Ctrl+I) จะเลือกทุกแฟ้มมาในครั้งเดียว หรือเฉพาะบางแฟ้มก็ได้ เพราะทำงานครั้งละ 1 คลิป กับ 1 โลโก้
3. กด right click บนแฟ้ม tha1001_05_00.mp4 แล้วเลือก Add to Timeline at Playhead ผลคือมีคลิปถูกวางไว้ทั้งบน Timeline ที่ Track1 และบน Canvas display
4. ตรวจสอบขนาด Dimension ของคลิป และปรับให้เป็น 1280 * 720 หรือประสานผู้สอนให้ปรับใหม่
5. กด right click บนแฟ้ม Nation-U-original-bw.png แล้วเลือก Add to Timeline at Playhead ผลคือโลโก้ จะไปวางบน Track2 และวางทับบน คลิปวิดีโอ ก่อนหน้า
6. ไปลดขนาด และย้ายโลโก้ใน Canvas display ให้มีขนาดพอเหมาะอยู่ที่มุมบนขวาของคลิป
7. มาที่ Timeline ขยายเวลาของ โลโก้ ให้เท่ากับคลิปเพื่อแสดงผลตลอดทั้งคลิป
8. คลิกที่ โลโก้ และ Transition เลือก Fade แล้วกด Right click บน Fade เลือก Add to selected media ผลคือ โลโก้จะค่อย ๆ ปรากฏเมื่อเริ่มต้นคลิปการสอน และค่อย ๆ หายไปก่อนจบคลิป
9. หากมีช่วงเวลาที่ต้องการตัดออก เริ่มจากเลื่อน Marker ใน Timeline ไปที่จุดเริ่มต้น (start) แล้วลากจุดสีแดงไปยังจุดที่สิ้นสุดการตัด (stop) โดยจุดสีเขียวอยู่ที่จุดเริ่มต้นเหมือนเดิม เมื่อย้ายแล้ว ทดสอบ play ได้ว่าจะตัดอะไร และขยับจุดเขียวแดงจนกว่าจะลงตัว จากนั้นคลิปปุ่ม cut บนแถบ timeline ช่วงที่ต้องการตัดจะหายไป
10. การปรับ Audio กรณีผู้สอนพูดเสียงดังหรือเบาเกินไป คลิกไปบนคลิปวิดีโอใน Timeline ให้เลือก Audio แล้วคลิก Enable volume Leveling จะทำให้เสียงดังคงที่
11. กรณีฟังเสียงแล้ว พบว่ามีเสียงรบกวน คลิกไปบนคลิปวิดีโอใน Timeline ให้เลือก Audio แล้วคลิก Enable noise removal เลือก Auto noise training จะลดเสียงรบกวนอัตโนมัติ สั่ง Volume down หรือ Volume up ได้ตามความเหมาะสม
12. ทำการบันทึก Project เพื่อให้สามารถเปิดมาแก้ไขได้ในภายหลัง ตั้งชื่อให้ตรงกับแฟ้มเดิม คือ tha1001_05_00.camproj ป้องกันการสับสน
13. เลือก Produce and share (Ctrl+P) เลือกแบบ MP4 only (up to 720p) = 1280 * 720 เลือกบันทึกใน Folder : ftp_tha1001 หรือตามชอบ และแฟ้มนี้ชื่อ tha1001_05_00.mp4 เป็นชื่อเดิมกับของผู้สอนที่เตรียมส่งขึ้นระบบ แม้จะเป็นชื่อเดิม แต่ก็อยู่ใน Folder ใหม่ที่เตรียมส่งเข้าระบบ FTP เพื่อเผยแพร่ให้นิสิตเรียนแบบ VOD
14. กรณีต้องการทำงานผ่าน Batch Production ให้ข้ามข้อ 13 แล้วทำกับคลิปต่อไปจะได้ project ทั้งหมด เช่น tha1001_05_00.camproj ถึง tha1001_05_07.camproj จากนั้นกด Tools, Sharing, Batch Production และ Add files/projects... เลือก project ทั้งหมด ที่สำคัญมาก ๆ อย่าเลือก folder ที่เก็บแฟ้มต้นฉบับจากผู้สอนให้สร้าง folder แยก เช่น ftp_tha1001 เป็นต้น ผลการ process จะแยก folder ให้แต่ละคลิปที่ produce สำเร็จ ก็จะมีแฟ้ม mp4 ในแต่ละ folder เป็นขั้นตอนสุดท้ายก่อนทำการส่งผ่าน FTP เพื่อเผยแพร่ในระบบต่อไป

Logitech ห่างจากปากตัดแอร์ได้ แต่เบามาก



Track เสียง แผลงเดียวตัดด้วย Camtasia



Track เสียง 2 แผลงเสียงชนกันเหมือนก้อง



อ.นำหวาน ปรับเสียงแล้ว



ใช้PPTX นาทีเดียว



THA1001_03 เรื่องรหัสสไลด์



สวมหัวอยู่บ้าน เสียงชัดมาก



ไมค์เล็กในกลุ่ม ต้องใกล้

- ไมค์ทองแดง
- ไมค์ดำ เปลี่ยน driver
- ไมค์ดำ บิดแอร์

รวมภาพใช้ Camtasia 8



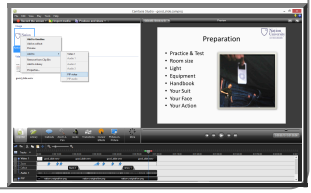
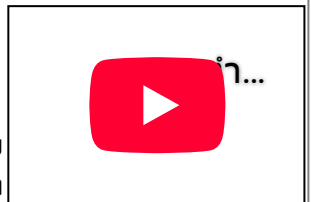


26

คลิปสอนออนไลน์ Video on Demand ด้วย Powerpoint นาทีกี่เดียว

ทำ คลิปนาทีกี่เดียวก็พอ โดยไปคลิก Record slide show แล้ว Save as เป็น .wmv .. เนื่องจากมีคำถามว่าต้องใช้โปรแกรมอะไร สำหรับบันทึกการสอน เพื่อสอนออนไลน์แบบ Video on Demand เมื่อแนะนำว่าโปรแกรมที่ใช้ง่าย และเป็นที่ยอมรับมีหลายค่าย เช่น Office Mix, Camtasia, Snagit, OBS Studio หรือ Camstudio (Open source) ก็มีประเด็นชวนคุยต่อได้อีก สรุปว่า บันทึกโดยกด Record slide show ส่วนตัดต่อทำบน Camtasia เพราะต้องซ้อนคลิป การตัดคลิป การซูม อัพเสียง ตัดเสียงรบกวนอีก

good.pptx / good_slide_wmv.rar / ติดต่อใหม่ 1.05 นาที .rar



27

Wirecast รุ่นใหม่ต้องมี gpu หรือการ์ดจอ



28

การลดขนาดภาพของโปสเตอร์หนังเรื่อง Homestay ใน 16 กรณีย

ก รณียต้องการภาพสวย ๆ ไปประกอบการทำภาพพื้นหลัง (Background) ในศูนย์สอบออนไลน์ จึงต้องใช้ภาพที่มีขนาดข้อมูลที่ไม่ใหญ่มาก เพื่อให้การดาวน์โหลดเว็บเพจเป็นไปอย่างรวดเร็ว ไปพบภาพโปสเตอร์ภาพยนตร์เรื่อง Homestay จึงดาวน์โหลดภาพที่แชร์ใน Pantip.com มาเป็นภาพต้นฉบับ แล้วส่งภาพไปใช้บริการบีบอัด (Compression) ในหลายแบบ เทียบกันเป็น % กับภาพต้นฉบับ โดยทดสอบทั้งหมด 16 กรณีย พบว่า webp เป็นรูปแบบแฟ้มภาพที่มีขนาดเล็ก และคุณภาพของภาพก็เป็นเงื่อนไขสำคัญที่แปรผันตามขนาดของภาพ ยิ่งคุณภาพสูงขนาดของภาพก็จะใหญ่ตามไปด้วย สรุปว่าคุณภาพ 30% มีผลคือแสดงรายละเอียดของภาพอยู่ในเกณฑ์ที่รับได้สำหรับใช้งานบนเว็บเพจ (ต.ย. xlsx)



ที่	ขนาด	เทียบเดิม	รายละเอียด (irfanview / webp)
1	596 KB	100%	ภาพต้นฉบับ (Original) จากเว็บไซต์ pantip.com ใช้การ save as ลงมา
2	662 KB	111%	เปิดแฟ้ม jpg ด้วย paint แล้วบันทึกในชื่อใหม่ ขนาดใหญ่กว่าต้นฉบับ
3	441 KB	74%	ส่งไปลดขนาดกับ img2go.com เลือก tiny ขนาดลดได้ไม่มาก
4	485 KB	81%	โพสต์ภาพต้นฉบับใน facebook แล้ว download ลงมา ขนาดลดได้ไม่มาก
5	183 KB	31%	ใช้ iview บันทึก jpg คุณภาพ 50% ขนาดลดลงเยอะมาก
6	126 KB	21%	ใช้ iview บันทึก jpg คุณภาพ 30% ขนาดลดลงเยอะมาก ๆ
7	159 KB	27%	ใช้ iview บันทึก jpg คุณภาพ 30% กำหนดลดเป็น 16 สี ไม่ได้เท่าค่าเดิม
8	587 KB	98%	ใช้ iview บันทึก png กำหนดลดเป็น 16 สี ไม่ได้เท่าค่าเดิม
9	452 KB	76%	ใช้ iview บันทึก png กำหนดลดเป็น 8 สี ไม่ได้เท่าค่าเดิม
10	137 KB	23%	ส่งไปลดขนาดกับ img2go.com เลือกคุณภาพที่ 30%
11	259 KB	43%	ส่งไปลดขนาดกับ tinyjpg.com ขนาดลดลงครึ่งหนึ่ง
12	190 KB	32%	ใช้ iview บันทึก webp เลือกคุณภาพที่ 75% ลดเยอะมาก
13	571 KB	96%	ใช้ iview บันทึก webp กำหนดลดเป็น 8 สี เลือกคุณภาพที่ 75% ไม่ได้เท่าค่าเดิม
14	170 KB	29%	ใช้ iview บันทึก webp กำหนดเป็น gray เลือกคุณภาพที่ 75% ลดได้เยอะมาก
15	63 KB	11%	ใช้ iview บันทึก webp กำหนดเป็น gray เลือกคุณภาพที่ 30% ลดได้เยอะมาก
16	74 KB	12%	ใช้ iview บันทึก webp เลือกคุณภาพที่ 30% แบบ slow ดีที่สุด
17	8 KB	1%	ใช้ iview ลดจาก 2048*1365 เป็น 480*320 เหลือขนาด 1%

แนะนำเว็บไซต์ (Web Guides)

- kanchanapisek.or.th/royal-music/index.th.html (รวมเพลงพระราชานิพนธ์ทั้งหมดของ ร.9)
- yamaha-xg.com/index.html (แหล่งข้อมูลด้านเสียง โดย Yamaha)
- pcresource.co.th อธิบายความต่างของ RMS Kara Cafe และ Nick Karaoke

Midi Karaoke คืออะไร

คำตอบ คือ ระบบคาราโอเกะ ที่ใช้ไฟล์เพลงแบบไฟล์มิดี้ ซึ่งมีข้อดีกว่า ระบบ VCD Karaoke ดังนี้ คือ สามารถปรับแต่งดนตรี ได้เช่น ปรับแต่ง ความเร็ว หรือ ซ้ำของจังหวะดนตรี ปรับเปลี่ยนตียของดนตรี ได้ตามต้องการ ในขณะที่คุณภาพ เสียงไม่เปลี่ยน ซึ่งต่างจากระบบ VCD Karaoke ที่จะทำให้เสียงเพี้ยนไปเลย มีลูกเล่น ในการใช้งาน ได้มากกว่า เช่น การคิ้วเพลง , การนำภาพอื่นๆ มาซ้อนเช่น นำภาพที่ถ่ายจากกล้องดิจิตอลมาซ้อน หรือ นำหนังภาพยนตร์ จาก VCD หรือ หนังจากการรายการทีวีมาซ้อนภาพ ทำให้การร้องเพลงคาราโอเกะ สนุกและตื่นเต้น กว่า ระบบเดิม สามารถปิด เปิด เครื่องดนตรี แต่ละชิ้นได้

อะไร คือ Hardware wavetable

คำตอบ คือ Sound card รุ่นที่มีตารางเสียงของเครื่องดนตรี อยู่ในตัว Sound card พร้อมตัว DSP (Digital signal processing) อยู่ใน Sound card ซึ่งจะมีประโยชน์คือ ให้คุณภาพของเสียง ดีกว่า Software wavetable และไม่กินกำลัง การทำงานของเครื่อง (กำลังของ intel cpu)

คำถาม อะไร คือ Software wavetable

คำตอบ คือ โปรแกรม ที่ install บน เครื่อง โดยมีการจำลองเสียงเครื่องดนตรีต่างๆ โดยไม่จำเป็นต้องซื้อ Sound card ราคาแพง ๆ ถามว่า คุณภาพสู้ hardware wavetable ได้หรือเปล่า ตอบได้เลยว่า ถ้ามี hardware wavetable ดีๆแล้ว เสียงคนละเรื่องครับ

ภาพ background แบบชิดขวาสำหรับ Powerpoint (TEC1001)

ภาพชุดนี้ คัดลอกจาก Background ของ Master Slide ที่เคยออกแบบสำหรับวิชาสื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศ (TEC1001) ซึ่งเป็นเพียง Right Section ของพื้นสีขาว จำนวน 15 บท แต่ละบทแบ่งเป็นไฟล์ และใช้ภาพ Background ต่างกัน แต่แต่ละภาพจะมีเนื้อหาสอดคล้องกับบทเรียนนั้น เพื่อใช้เป็นประเด็นก่อนนำเข้าบทเรียน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นภาพยนตร์ที่โด่งดังทุกเรื่อง ได้ภาพนี้จะมีลิงค์ไปยังแหล่งภาพต้นฉบับ หรือเรื่องย่อของภาพยนตร์เรื่องนั้น



● ทรัพยากรสารสนเทศ



● รู้ทันสื่อ



● IT และ CS



● การสื่อสาร



● การศึกษา และ งาน



● การสื่อสาร



● Online to Offline



● คำขายออนไลน์



● สืบค้นข้อมูล



● สารสนเทศเพื่อตัดสินใจ



● ฐานข้อมูล



● พัฒนาระบบ



● สำนักงานอัตโนมัติ



● เราไม่ทิ้งกัน



● Troy

"ไม่เริ่มต้นในวันนี้ จะไม่มีทางสำเร็จในวันรุ่ง" โดย โยฮัน ว็อล์ฟกัง ฟ็อน เกอเทอ

Thaiall.com

