

แบบบันทึกการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM)
เรื่อง การใช้โปรแกรมตัดต่อวิดีโอ Corel VideoStudio Pro X5 : คุณสมบัติของไฟล์วิดีโอ และภาพยนตร์
ของชุมชนนักปฏิบัติสตูดิโอ (Studio Media)
วันศุกร์ ที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เวลา ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.

ชื่อชุมชนนักปฏิบัติ ชุมชนสตูดิโอ (Studio Media)
หน่วยงาน ชุมชนนักปฏิบัติหน่วยงานสนับสนุน กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายชื่อสมาชิก

คุณเอื้อ	นายธนาวุฒิ	นิลมณี
คุณอำนวย	นายนพชัย	ทิพย์ไกรราช
คุณลิขิต	น.ส.ร็กอนงค์	ชมปรีดา
คุณกิจ	น.ส.นฤมล	ชุมคช
คุณประสาน	น.ส.วันธนา	แก้วผาบ

สมาชิกในกลุ่ม

๑. น.ส.ปัญญาพร	แสงสมพร
๒. น.ส.มณฑนา	ตุลยนิษกะ
๓. นายมงคล	ชนะบัว
๔. นายกุลภัทร	พลาญพลอยรัตน์
๕. น.ส.พัฒนาพร	ดอกไม้
๖. นายกฤษณ์	จำนงนิตย์
๗. นายกิตติ	แย้มวิชา
๘. นายปฐมพงศ์	จำนงค์ลาภ
๙. น.ส.ดลวรรณ	สุทธิวัฒน์กำจร
๑๐. นายปิยะนนท์	ศุภจรรย์วิชัย
๑๑. น.ส.จตุติมา	พูลสวัสดิ์
๑๒. นายศักดิ์เทพ	จำนงค์ลาภ
๑๓. นายนรินทร์	จิตต์มันการ
๑๔. นายอุเทน	พรหมมิ

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง	สรุปความรู้ที่ได้
<p>น.ส. นฤมล ชุมคช</p>	<p>คุณสมบัติของไฟล์วิดีโอและภาพยนตร์</p> <p>๑. Frame Rate คือความเร็วในการแสดงภาพเคลื่อนไหวต่อหนึ่งหน่วยเวลา มีหน่วยเป็นเฟรมต่อวินาทีโดยอัตราการเคลื่อนไหวที่จะเป็นภาพยนตร์ได้นั้นควรมีค่าขั้นต่ำตั้งแต่ ๗ - ๑๐ fps โดยค่าเฟรมเรท ขึ้นอยู่กับระบบของภาพยนตร์และระบบวิดีโอต่าง ๆ</p> <p>๒. รูปแบบของไฟล์วิดีโอ ประเภทต่างๆมีอยู่หลายรูปแบบ แต่ที่รู้จักกันมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> •AVI เป็นไฟล์มาตรฐานของไฟล์วิดีโอทั่วไป มีความคมชัดสูง แต่จุดด้อยคือไฟล์มีขนาดความจุสูง •Mpeg คือรูปแบบของไฟล์วิดีโอที่ถูกบีบอัดแบบหนึ่งที่ได้รับคามนิยมมาก ข้อดีคือไฟล์มีขนาดเล็ก เลือกความคมชัดได้หลายแบบเช่น •WMA เป็นรูปแบบไฟล์มาตรฐานบนระบบ Windows นิยมเผยแพร่ทาง Internet •MOV เป็นรูปแบบไฟล์ในโปรแกรม QuickTime ที่ผลิตใช้กับเครื่อง Apple แต่สามารถเปิดบนระบบ Windows ได้เช่นกัน 	<p>รูปแบบของไฟล์วิดีโอ ประเภทต่างๆมีอยู่หลายรูปแบบ แต่ที่รู้จักกันมีดังนี้</p> <p>๑. AVI เป็นไฟล์มาตรฐานของไฟล์วิดีโอทั่วไป มีความคมชัดสูง แต่จุดด้อยคือไฟล์มีขนาดความจุสูง</p> <p>๒. Mpeg คือรูปแบบของไฟล์วิดีโอที่ถูกบีบอัดแบบหนึ่งที่ได้รับคามนิยมมาก ข้อดีคือไฟล์มีขนาดเล็ก เลือกความคมชัดได้หลายแบบเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mpeg-1 เป็นไฟล์ที่นิยมทำใน VCD เป็นไฟล์ที่มีขนาดเล็กที่สุด - Mpeg-2 เป็นไฟล์ที่นิยมทำ DVD เป็นไฟล์ขนาดใหญ่ที่มีความคมชัดสูงเมื่อเทียบกับตระกูล Mpeg ด้วยกัน - Mpeg-4 เป็นไฟล์ที่ได้รับคามนิยมมาก มีคุณภาพเทียบเคียง DVD แต่มีขนาดเล็ก เหมาะกับการเผยแพร่ทาง Internet <p>๓. WMA เป็นรูปแบบไฟล์มาตรฐาน บนระบบ Windows นิยมเผยแพร่ทาง Internet</p> <p>๔. MOV เป็นรูปแบบไฟล์ในโปรแกรม QuickTime ที่ผลิตใช้กับเครื่อง Apple แต่สามารถเปิดบนระบบ Windows ได้เช่นกัน</p>

การใช้โปรแกรมตัดต่อวิดีโอ COREL VIDEOSTUDIO PRO X5

คุณสมบัติของไฟล์วิดีโอ และภาพยนตร์



ภาพประกอบจาก Internet

คุณสมบัติของไฟล์วิดีโอ และภาพยนตร์

1. Frame Rate คือความเร็วในการแสดงภาพเคลื่อนไหวต่อหนึ่งหน่วยเวลา มีหน่วยเป็นเฟรมต่อวินาทีโดยอัตราการเคลื่อนไหวที่จะเป็นภาพยนตร์ได้นั้นควรมีค่าขั้นต่ำตั้งแต่ 7 – 10 fps โดยค่าเฟรมเรท ขึ้นอยู่กับระบบของภาพยนตร์และระบบวิดีโอต่าง ๆ

ระบบต่างๆ	Frame Rate (fps)
ฟิล์มภาพยนตร์ทั่วไป	24
วิดีโอ ระบบ NTSC	29.79
วิดีโอ ระบบ PAL และ SECAM	25
CD-ROM และเว็บไซต์	15
3D Animation	30 (non-Drop Frame)

2. รูปแบบของไฟล์วิดีโอ ประเภทต่างๆมีอยู่หลายรูปแบบ แต่ที่รู้จักกันมีดังนี้

- AVI เป็นไฟล์มาตรฐานของไฟล์วิดีโอทั่วไป มีความคมชัดสูง แต่จุดด้อยคือไฟล์มีขนาดความจุสูง
- Mpeg คือรูปแบบของไฟล์วิดีโอที่ถูกบีบอัดแบบหนึ่งที่ได้รับนิยมนิยมมาก ข้อดีคือไฟล์มีขนาดเล็ก เลือกความคมชัดได้หลายแบบเช่น
 - Mpeg-1 เป็นไฟล์ที่นิยมทำใน VCD เป็นไฟล์ที่มีขนาดเล็กที่สุด
 - Mpeg-2 เป็นไฟล์ที่นิยมทำ DVD เป็นไฟล์ขนาดใหญ่ที่มีความคมชัดสูงเมื่อเทียบกับตระกูล Mpeg ด้วยกัน
 - Mpeg-4 เป็นไฟล์ที่ได้รับนิยมนิยมมาก มีคุณภาพเทียบเคียง DVD แต่มีขนาดเล็ก เหมาะกับการเผยแพร่ทาง Internet
- WMA เป็นรูปแบบไฟล์มาตรฐาน บนระบบ Windows นิยมเผยแพร่ทาง Internet
- MOV เป็นรูปแบบไฟล์ในโปรแกรม QuickTime ที่ผลิตใช้กับเครื่อง Apple แต่สามารถเปิดบนระบบ Windows ได้เช่นกัน

ภาพประกอบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM)
ของชุมชนสตูดิโอ (Studio Media)



การถอดบทเรียนการเรียนรู้ด้วยการวิเคราะห์หลังการปฏิบัติ After Action Review (AAR)

๑. เป้าหมายของการเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้คืออะไร

การถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้เรื่อง คุณสมบัติของไฟล์วีดีโอ และภาพยนตร์
ได้แก่

๑.๑ การเตรียมความพร้อมสำหรับ คุณสมบัติของไฟล์วีดีโอ และภาพยนตร์
และเป็นประโยชน์ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปปฏิบัติตามได้

๑.๒ มีระบบการเตรียมความพร้อมสำหรับการศึกษา คุณสมบัติของไฟล์วีดีโอ และภาพยนตร์
ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง

๑.๓ บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถนำความรู้เกี่ยวกับ คุณสมบัติของไฟล์วีดีโอ และภาพยนตร์
มาปรับใช้ได้ถูกต้อง

๒. สิ่งที่บรรลุเป้าหมายคืออะไร เพราะอะไร

ได้องค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการเรียนรู้เรื่อง คุณสมบัติของไฟล์วีดีโอ และภาพยนตร์

๓. สิ่งที่ยังไม่บรรลุเป้าหมายคืออะไร เพราะอะไร

-

๔. สิ่งที่เกิดความคาดหวังคืออะไร

การเรียนรู้เกี่ยวกับ คุณสมบัติของไฟล์วีดีโอ และภาพยนตร์ ทำให้เราทราบว่า รูปแบบของไฟล์วีดีโอมี
หลายรูปแบบ แต่ที่เรากันจะมีอยู่ 4 แบบ คือ

•AVI เป็นไฟล์มาตรฐานของไฟล์วีดีโอทั่วไป มีความคมชัดสูง แต่จุดด้อยคือไฟล์มีขนาดความจุสูง

•Mpeg คือรูปแบบของไฟล์วีดีโอที่ถูกบีบอัดแบบหนึ่งที่ได้รับคามนิยมมาก ข้อดีคือไฟล์มีขนาดเล็ก เลือก
ความคมชัดได้หลายแบบเช่น

- Mpeg-1 เป็นไฟล์ที่นิยมทำใน VCD เป็นไฟล์ที่มีขนาดเล็กที่สุด

- Mpeg-2 เป็นไฟล์ที่นิยมทำ DVD เป็นไฟล์ขนาดใหญ่ที่มีความคมชัดสูงเมื่อเทียบกับตระกูล
Mpeg ด้วยกัน

- Mpeg-4 เป็นไฟล์ที่ได้รับความนิยมมาก มีคุณภาพเทียบเคียง DVD แต่มีขนาดเล็ก เหมาะกับการเผยแพร่ทาง Internet

- WMA เป็นรูปแบบไฟล์มาตรฐาน บนระบบ Windows นิยมเผยแพร่ทาง Internet
- MOV เป็นรูปแบบไฟล์ในโปรแกรม QuickTime ที่ผลิตใช้กับเครื่อง Apple แต่สามารถเปิดบนระบบ Windows ได้เช่นกัน

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จะมีการจัดกิจกรรมครั้งต่อไปประมาณเดือน ธันวาคม ๒๕๕๘