

แบบบันทึกการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM)  
เรื่อง การใช้โปรแกรมตัดต่อวิดีโอ Adobe Premiere Pro : ระบบวิดีโอแบบดิจิทัล  
ของชุมชนนักปฏิบัติสตูดิโอ (Studio Media)  
วันศุกร์ ที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ 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.มณฑนา	ตุลยนิษกะ
คุณกิจ	นายอุเทน	พรหมมิ
คุณประสาน	น.ส.วันธนา	แก้วผาบ

สมาชิกในกลุ่ม

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

ผู้เล่า	รายละเอียดของเรื่อง	สรุปความรู้ที่ได้
<p>นายอุเทน พรหมมิ</p>	<p><b>ระบบวีดีโอ</b></p> <p>ระบบวีดีโอแบบดิจิตอล</p> <p>ข้อมูลภาพและเสียงจะถูกแปลงเป็นคลื่นไฟฟ้า คลื่นไฟฟ้าที่ได้จะถูกนำไปขยายแล้วนำไปเข้ารหัสให้อยู่ในรูปแบบเลขฐาน 2 คือสถานะ 0 กับ 1 ซึ่งเรียกว่าข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์หรือแผ่น DVD ซึ่งเรียกว่าระบบดิจิตอล นั่นเอง การอ่านข้อมูลข้อมูล 0 กับ 1 ซึ่งเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์หรือแผ่น DVD ที่เข้ารหัสไว้จำนวนมากเหล่านี้จะถูกโหลดและส่งไปยังหน่วยถอดรหัสเพื่อ เปลี่ยนจากเลขฐาน 2 ให้กลับมาอยู่ในรูปแบบคลื่นไฟฟ้าอีกครั้งจากนั้นจึงนำคลื่นไฟฟ้าที่ได้ไป ขยายแล้วแปลงกลับให้เป็นภาพและเสียง การก๊อปปี้สามารถทำได้ง่ายและสะดวก การลดทอนของสัญญาณมีน้อยเพราะเป็นระบบดิจิตอล คุณภาพของสัญญาณที่ได้ขึ้นอยู่กับ ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่ใช้งาน</p>	<p>ระบบวีดีโอแบบดิจิตอล</p> <p>ข้อมูลภาพและเสียงจะถูกแปลงเป็นคลื่นไฟฟ้า คลื่นไฟฟ้าที่ได้จะถูกนำไปขยายแล้วนำไปเข้ารหัสให้อยู่ในรูปแบบเลขฐาน 2 คือสถานะ 0 กับ 1 ซึ่งเรียกว่าข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์หรือแผ่น DVD ซึ่งเรียกว่าระบบดิจิตอล นั่นเอง</p>



ภาพประกอบจากอินเทอร์เน็ต

## ระบบวิดีโอ

### ระบบวิดีโอแบบดิจิทัล

ข้อมูลภาพและเสียงจะถูกแปลงเป็นคลื่นไฟฟ้า คลื่นไฟฟ้าที่ได้จะถูกนำไปขยายแล้วนำไปเข้ารหัส ให้อยู่ในรูปแบบเลขฐาน 2 คือ สถานะ 0 กับ 1 ซึ่งเรียกว่าข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะถูกจัดเก็บไว้ใน ฮาร์ดดิสก์หรือแผ่น DVD ซึ่งเรียกว่าระบบดิจิทัล นั่นเอง การอ่านข้อมูล ข้อมูล 0 กับ 1 ซึ่งเก็บไว้ในฮาร์ดดิสก์หรือแผ่น DVD ที่เข้ารหัสไว้จำนวนมากเหล่านี้จะถูกโหลดและส่งไปยังหน่วยถอดรหัสเพื่อ เปลี่ยนจากเลขฐาน 2 ให้กลับมาอยู่ในรูปแบบคลื่นไฟฟ้าอีกครั้งจากนั้นจึงนำคลื่นไฟฟ้าที่ได้ไป ขยายแล้วแปลงกลับให้เป็นภาพและเสียง การก๊อปปี้สามารถทำได้ง่ายและสะดวก การลด ทอนของสัญญาณมีน้อยเพราะเป็นระบบดิจิทัล คุณภาพของสัญญาณที่ได้ขึ้นอยู่กับ ฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ที่ใช้งาน

ภาพประกอบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ของชุมชนสตูดิโอ (Studio Media)

