บทที่ 5 การตัดต่อบน Timeline

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

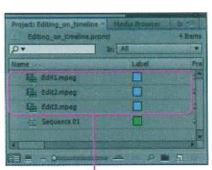
- 1. บอกการ Trim คลิปวิดีโอได้
- 2. บอกการแทรกคลิปวิดีโอได้
- 3. บอกการลบคลิปวิดีโอได้
- 4. บอกการตัดต่อคลิปวิดีโอบนพาเนล Timeline ได้
- 5. บอกการกำหนดคีย์เฟรมบนคลิปได้
- 6. บอกการยกเลิกคีย์เฟรมบนคลิปได้
- 7. บอกการใช้คีย์เฟรมในการ Fade ภาพได้
- 8. บอกการใช้คีย์เฟรมในการสร้างคลิปเคลื่อนไหวได้
- 9. บอกการใช้ Time Remapping ได้

เริ่มการตัดต่อบน Timeline

หัวข้อนี้เราจะมาตัดต่อวิดีโอและปรับแต่งคลิปด้วยเครื่องมือตัดต่อ เพื่อให้ภาพยนตร์ที่มีเรื่อง สอดคล้องและราบรื่น โดยจะเน้นการทำงานร่วมกับเครื่องมือในพาเนล Timeline, Monitor และ Tools เพื่อฝึกการสร้างงานตัดต่อแบบมืออาชีพกันอีกขั้นหนึ่ง

เครื่องมือในการตัดต่อ

จากบทต่างๆที่ผ่านมา เราได้เรียนรู้จักเครื่องมือการ ทำงานในโปรแกรมอย่างมากมาย ดังนั้นในส่วนนี้จึงจะนำเสนอ การตัดต่องานจริงผ่านเครื่องมือสำหรับช่วยในการตัดต่อ นั่นคือ เครื่องมือในพาเนล Minitor และพาเนล Tools โดยเราจะเรียนรู้ การตัดต่อจากการสร้างภาพยนตร์สั้นๆ



นำไฟล์ทั้ง 3 เข้ามาในโปรเจ็กต์ เดรียมพร้อมในการทำงาน





A พาเนล Tools และพาเนล Monitor ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการตัดต่อ











Edit3 : ฉากซื้อตั๋ว

Edit1 : เตรียมเก็บของ/แต่งหน้า การ Trim คลิปวิดีโอ

การ Trim คลิป คือการตัดบางส่วนที่ไม่ต้องการของคลิปออกไป เพื่อให้รอยต่อระหว่างคลิป 2 คลิปที่เรียงต่อกันนั้นเป็นเรื่องราวที่ราบรื่นเป็นไปตามที่เราต้องการ ดังตัวอย่าง เนื้อเรื่องเป็นตอนที่ ผู้หญิงสองคนจะเดินไปที่ท่ารถ แต่ในช่วงท้ายของคลิปเธอหันมาโบกมือให้กล้อง เราจะตัดส่วนนี้ ออกไปโดยอาศัยไฟล์ Edit2 และ Edit3 ดังภาพ







🔺 เนื้อเรื่องเดิมผู้หญิงสองคนเดินไปที่ท่ารถ แล้วหันมาโบกมือลาตอนท้าย







นี้อเรื่องใหม่ให้ฉากต่อไปมาแสดงแทนฉากใบกมือลา





A พาเนล Tools และพาเนล Monitor ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการตัดต่อ











Edit3 : ฉากซื้อตั๋ว

Edit1 : เตรียมเก็บของ/แต่งหน้า การ Trim คลิปวิดีโอ

การ Trim คลิป คือการตัดบางส่วนที่ไม่ต้องการของคลิปออกไป เพื่อให้รอยต่อระหว่างคลิป 2 คลิปที่เรียงต่อกันนั้นเป็นเรื่องราวที่ราบรื่นเป็นไปตามที่เราต้องการ ดังตัวอย่าง เนื้อเรื่องเป็นตอนที่ ผู้หญิงสองคนจะเดินไปที่ท่ารถ แต่ในช่วงท้ายของคลิปเธอหันมาโบกมือให้กล้อง เราจะตัดส่วนนี้ ออกไปโดยอาศัยไฟล์ Edit2 และ Edit3 ดังภาพ







🔺 เนื้อเรื่องเดิมผู้หญิงสองคนเดินไปที่ท่ารถ แล้วหันมาโบกมือลาตอนท้าย

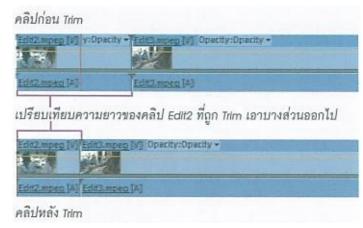




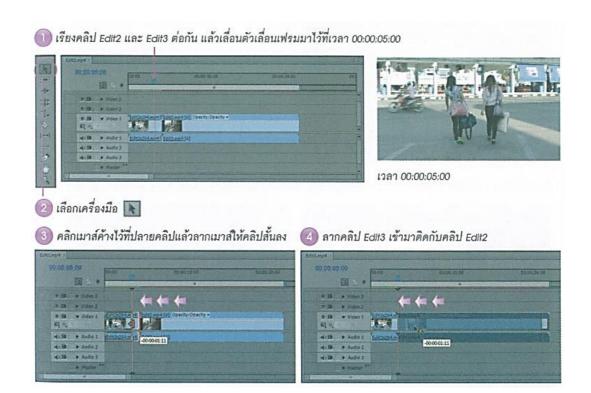


นี้อเรื่องใหม่ให้ฉากต่อไปมาแสดงแทนฉากใบกมือลา

ซึ่งวิธีการ Trim คลิปนั้นสามารถ ทำได้ด้วยเครื่องมือ บนพาเนล Tools โดยลักษณะของคลิปหลังการ Trim จะสั้นลง ดังภาพเราได้ทำการ Trim คลิป Edit2 โดยการนำเอาฉากโบกมือออกไป

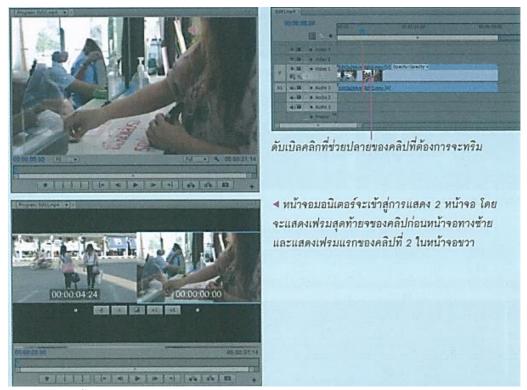


- 1. เรียงคลิป Edit2 และ Edit3 ต่อ กันบนพาเนล Timeline แล้วเลื่อนตัว
- เลื่อนเฟรมมาไว้ในช่วงสุดท้ายที่ต้องการแสดงคลิป Edit2 ที่เวลา 00:00:05:00
 - 2. เลือกเครื่องมือ **พ**รือกดคีย์ <V>
- 3. คลิกเมาส์ค้างไว้ที่ปลายคลิป Edit2 แล้วลากเมาส์ไปทางซ้ายให้คลิปสั้นลงจนมาถึงเส้นสีแดง ของตัวเลื่อนเฟรม
- 4. จากนั้นเลือกคลิป Edit3 แล้วลากมาติดกับคลิป Edit2 เพื่อให้การแสดงผลต่อเนื่องกัน สังเกต ที่พาเนลTimeline คลิป Edit2 จะสั้นลงและช่วงโบกมือลาก็หายไป



ทริม(Trim) คลิปแบบไดนามิก

เราสามารถใช้ปุ่ม J K L เป็นคีย์ลัด ในการช่วยทริมคลิปบนไทม์ไลน์ขณะกำลังเล่นคลิปได้ ดัง ตัวอย่าง เราจะทำการทริมคลิปที่ 2 โดยใช้ปุ่ม J K L มาช่วยในการทำงานเริ่มจากการเลื่อนเมาส์มายัง ช่วงปลายของคลิปที่ต้องการทริมแล้วดับเบิลคลิกไปสู่การทำงาน



จากนั้นทำการทริมคลิปที่ 2 โดยการกดคีย์ <L>ให้คลิปแสดงไปข้างหน้าและเมื่อถึงจุดที่เรา ต้องการทริมให้กดคีย์ <K>เพื่อสั่งหยุด สังเกตผลลัพธ์ว่าคลิปที่ 2 จะถูกทริมออกไปทันที



ในทำนองเดียวกัน หากเราต้องการทริมคลิปด้วยการย้อนกลับเพียงกดปุ่ม<J>เพื่อสั่งให้การ แสดงคลิปย้อนกลับ และเมื่อถึงจุดที่เราต้องการทริมให้กดคีย์ <K>เพื่อสั่งหยุดเช่นกัน



หลังจากทำการทริมแล้วจะเกิดช่องว่างระหว่างคลิป ให้เราคลิกเมาส์ที่พื้นที่ว่าง แล้วเลือก Ripple Delete คลิปที่ห่างก็จะเลื่อนมาติดกันพอดี



การแทรกคลิป

ในระหว่างที่เราตัดต่ออยู่นั้น หากเราต้องการแทรกคลิปใหม่ไปในพาเนลTimeline ระหว่าง 2 คลิปที่เรียงกันอยู่ในพาเนลTimeline อยู่ก่อนแล้ว ให้เราเลือกตำแหน่งที่ต้องการจะแทรกคลิปใน พาเนลTimeline จากนั้นให้ใช้เครื่องมือบนพาเนลMonitor เข้ามาช่วยในการแทรกคลิปได้ โดยทำได้ 2 แบบคือ

- 1. การแทรกคลิปแบบ Insert
- 2. การแทรกคลิปแบบ Overwrite





หลังจากทำการทริมแล้วจะเกิดช่องว่างระหว่างคลิป ให้เราคลิกเมาส์ที่พื้นที่ว่าง แล้วเลือก Ripple Delete คลิปที่ห่างก็จะเลื่อนมาติดกันพอดี



การแทรกคลิป

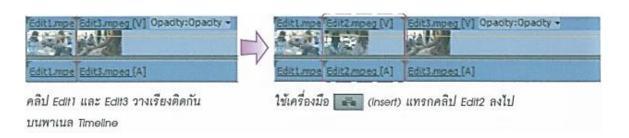
ในระหว่างที่เราตัดต่ออยู่นั้น หากเราต้องการแทรกคลิปใหม่ไปในพาเนลTimeline ระหว่าง 2 คลิปที่เรียงกันอยู่ในพาเนลTimeline อยู่ก่อนแล้ว ให้เราเลือกตำแหน่งที่ต้องการจะแทรกคลิปใน พาเนลTimeline จากนั้นให้ใช้เครื่องมือบนพาเนลMonitor เข้ามาช่วยในการแทรกคลิปได้ โดยทำได้ 2 แบบคือ

- 1. การแทรกคลิปแบบ Insert
- 2. การแทรกคลิปแบบ Overwrite

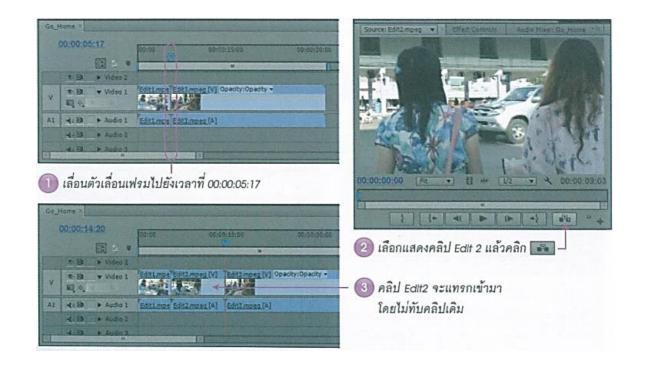


การแทรกคลิปแบบ Insert

เป็นการแทรกคลิปใหม่ลงไปในจุดที่เราต้องการ โดยไม่มีการวางทับคลิปใดๆ ที่อยู่บนพาเนล Timeline มาก่อน ดังตัวอย่าง เราต้องการแทรกคลิป Edit2 ลงไปในคลิป Edit1 และ Edit3 ด้วย เครื่องมือ (Insert) บนพาเนล (Monitor) ดังนี้



- 1. เมื่อคลิป Edit1 และ Edit3 เรียงกันบนพาเนลTimeline ให้เราเลื่อนตัวเลื่อนเฟรม ไปยังจุดที่เราต้องการแทรกคลิป Edit2 ลงไป ในตัวอย่างเลื่อนไปที่ 00:00:05:17
 - 2. ดับเบิลคลิกเลือกคลิป Edit2 ให้แสดงที่ Monitor จากนั้นคลิกปุ่ม
- 3. จากนั้นคลิป Edit2 จะแทรกเข้ามาที่พาเนลTimeline ทันทีโดยไม่ทับคลิปเดิม (สังเกตว่าคลิป Edit3 จะถูกเลื่อนออกไปอัตโนมัติ)



เราจะได้โครงเรื่องใหม่ที่มีคลิป Edit2 เป็นฉากเดินไปที่ทำรถแทรกเข้ามาดังนี้

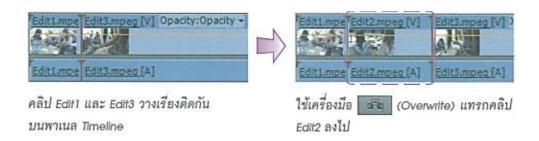


การแทรกคลิปแบบ Overwrite

เป็นการแทรกคลิปใหม่ลงไปในจุดที่เราต้องการ โดยจะวางทับคลิปใดๆ ที่อยู่บนพาเนล Timeline ทันที ดังตัวอย่างการแทรกคลิป Edit2 ลงไประหว่างคลิป Edit1 และ Edit3 ด้วยเครื่องมือ

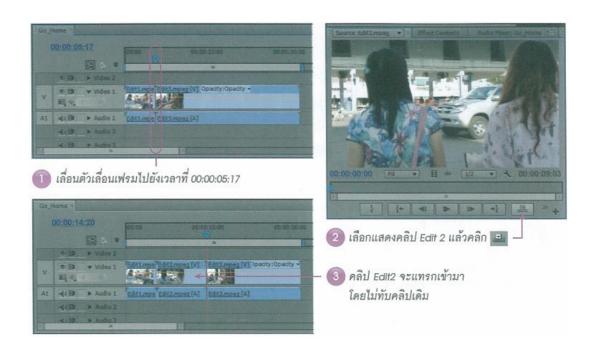


(Overwrite) บนหน้าต่าง Monitor ดังนี้



- 1. เมื่อคลิป Edit1 และEdit3 เรียงติดกันบนพาเนลTimeline ให้เราเลื่อนตัวเฟรมไปยังจุดที่เรา ต้องการแทรกคลิป Edit2 ลงไป ในตัวอย่างเลื่อนไปที่ 00:00:05:17
 - 2. ดับเบิลคลิกเลือกคลิป Edit2 ให้แสดงที่ Monitor จากนั้นคลิกเมาส์ปุ่ม

3. ดับเบิลคลิกเลือกคลิป Edit2 จะแทรกเข้ามาที่พาเนลTimeline ทันทีโดยวางทับคลิปเดิม (สังเกตว่าคลิป Edit3 จะถูกคลิป Edit2 ทับทันที)



เราจะได้เรื่องใหม่ที่ที่มีคลิป Edit2 เป็นฉากเดินไปที่ท่ารถแทรกขึ้นมาดังนี้



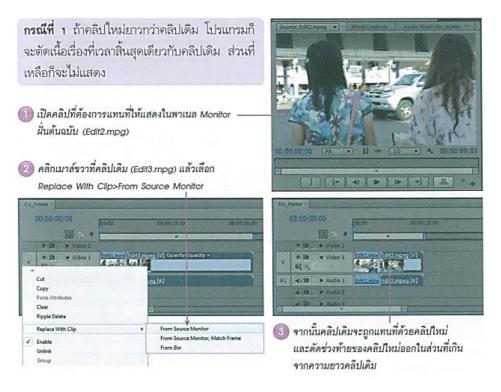
การแทนที่คลิปเดิมด้วยคลิปใหม่

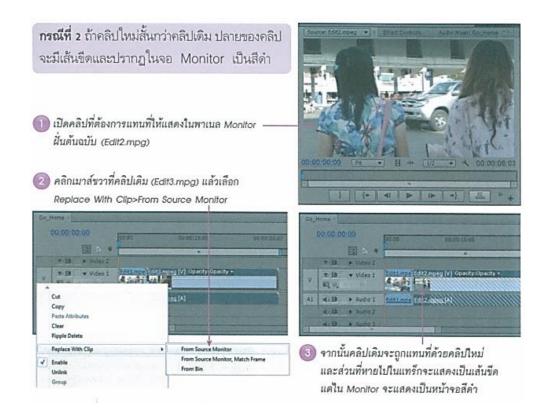
เป็นการแทรกคลิปใหม่ด้วยการแทนที่คลิปเดิมที่อยู่บน Timeline และยังรักษาคุณสมบัติทุก อย่างของคลิปเดิม เช่น เราใส่แอฟเฟ็กต์ในคลิปเดิมไว้ เมื่อแทนที่คลิปใหม่ลงในแอฟเฟ็กต์นั้นก็ยังอยู่ เรียกวิธีนี้ว่า "Replace With Clip" ซึ่งมีอยู่ 3 รูปแบบดังนี้

- 1. From Source Monitor
- 2. From Source Monitor, Match Frame
- 3. From Bin

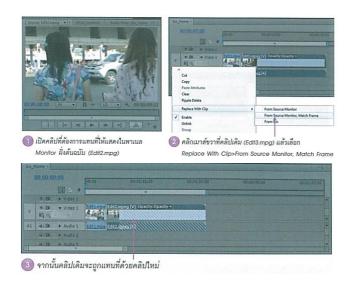
From Source Monitor เป็นการแทนที่คลิปเดิมด้วยคลิปใหม่ในกำลังแสดงในพาเนล Monitor ด้านซ้าย (ในฝั่งต้นฉบับ) โดยเราจะต้องเปิดคลิปที่ต้องการจะแทรกขึ้นมาโดยใช้พาเนล Monitorก่อน จากนั้นคลิกเมาส์ขวาที่คลิปเดิมบน Timeline (ที่ต้องการถูกแทนที่) แล้วเลือก Replace With Clip >From Source Monitorโปรแกรมจะแทรกคลิปใหม่ให้ทันที ตามความ ยาวในการแสดงคลิปเดิมเทียบกับคลิปใหม่

ดังตัวอย่างเราจะแทนที่คลิป Edit3.mpg ด้วยคลิป Edit2.mpg





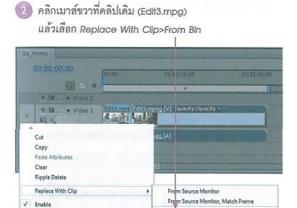
From Source Monitor, Match Frame เป็นการแทนที่คลิปเดิมด้วยคลิปใหม่ที่กำลัง แสดงอยู่ในพาเนลMonitor ในฝั่งต้นฉบับ โดยมีขั้นตอนการแทรกคลิปเหมือนกับแบบแรกทุกประการ เพียงแต่จะมีการจับคู่เฟรมให้ตรงกับคลิปเดิม เพื่อให้วางตำแหน่งคลิปได้ลงตัว ด้วยคำสั่ง Replace With Clip > From Source Monitor, Match Frame

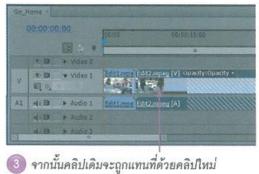


From Bin เป็นการแทนที่คลิปด้วยคลิปที่ กำลังเลือกอยู่ในพาเนลProject จากนั้นคลิกเม้าส์ขวา ที่คลิปเดิม (ที่ต้องการถูกแทนที่) แล้วเลือก Replace With Clip >FromBinโปรแกรมจะทำการแทรกคลิป ใหม่ให้ทันที ซึ่งการวางคลิปใหม่ตามความยาวในการ แสดงคลิปเดิมเทียบกับคลิปใหม่ เหมือนกับกรณีการ แทรกคลิปแบบแรก (From Monitor)



เปิดคลิปที่ต้องการแทนที่ให้แสดงในพาเนล
Monitor ฝั่งต้นฉบับ (Edit2.mpg)



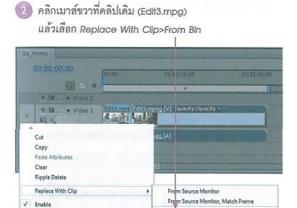


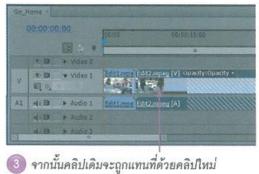
การลบคลิปวิดีโอ

เมื่อเราไม่ต้องการใช้คลิปในพาเนลTimeline แล้ว ก็สามารถลบคลิปออกจากการตัดต่อของ เราได้ ซึ่งกานลบลักษณะดังกล่าวนั้น จะไม่ทำให้คลิปหายออกไปจากโปรเจค แต่จะถูกนำออกไปจาก แทร็กที่วางคลิปเท่านั้น โดยวิธีการลบมี 2 รูปแบบดังนี้ From Bin เป็นการแทนที่คลิปด้วยคลิปที่ กำลังเลือกอยู่ในพาเนลProject จากนั้นคลิกเม้าส์ขวา ที่คลิปเดิม (ที่ต้องการถูกแทนที่) แล้วเลือก Replace With Clip >FromBinโปรแกรมจะทำการแทรกคลิป ใหม่ให้ทันที ซึ่งการวางคลิปใหม่ตามความยาวในการ แสดงคลิปเดิมเทียบกับคลิปใหม่ เหมือนกับกรณีการ แทรกคลิปแบบแรก (From Monitor)



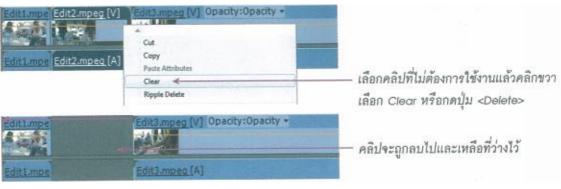
เปิดคลิปที่ต้องการแทนที่ให้แสดงในพาเนล
Monitor ฝั่งต้นฉบับ (Edit2.mpg)





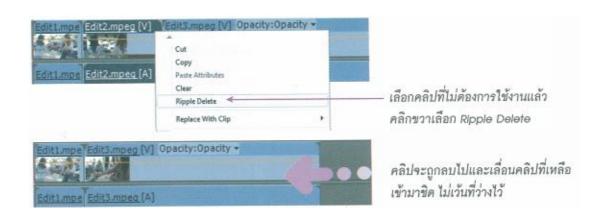
การลบคลิปวิดีโอ

เมื่อเราไม่ต้องการใช้คลิปในพาเนลTimeline แล้ว ก็สามารถลบคลิปออกจากการตัดต่อของ เราได้ ซึ่งกานลบลักษณะดังกล่าวนั้น จะไม่ทำให้คลิปหายออกไปจากโปรเจค แต่จะถูกนำออกไปจาก แทร็กที่วางคลิปเท่านั้น โดยวิธีการลบมี 2 รูปแบบดังนี้ ลบคลิปให้เหลือที่ว่างไว้ โดยการคลิกเลือกคลิปที่ต้องแล้วคลิกเม้าส์ขวาเลือก Clear หรือกด ปุ่ม <Delete>ที่คีย์บอร์ดเพื่อลบคลิป หลังจากลบจะเหลือที่ว่างไว้เท่ากับความยาวของคลิปที่ลบ



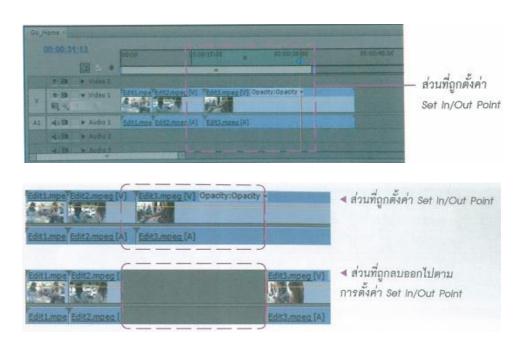
ออกไป

ลบคลิปและเลื่อนคลิปไม่ให้เหลือที่ว่าง โดยการคลิกเลือกคลิปที่ต้องการ แล้วคลิกเมาส์เลือก Ripple Delete เพื่อลบคลิปหลังจากลบคลิป คลิปจะถูกลบไปและคลิปที่เหลือจะเลื่อนเข้ามาชิดไม่ เว้นที่ว่างไป



การลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนล Timeline

ในระหว่างที่เรากำลังตัดต่ออยู่นั้น หสกต้องการลบบางส่วนของคลิปออกไป โดยไม่สนว่าจะต้อง เป็นบางส่วนของคลิปเดียวหรือบางส่วนของหลายคลิปที่เรียงกันอยู่ในพาเนลTimeline ซึ่งสามารถ จัดการโดยอาศัยเครื่องมือบนพาเนลMonitor ร่วมกับการตั้งค่า Set In/Out Point ตรงช่วงที่ต้องการ ลบได้ดังนี้

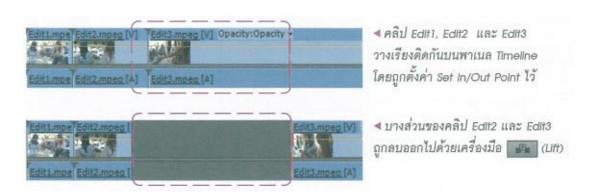


การลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนล Timeline โดยอาศัยเครื่องมือบนพาเนลMonitor นั้น สามารถทำได้สองแบบคือ

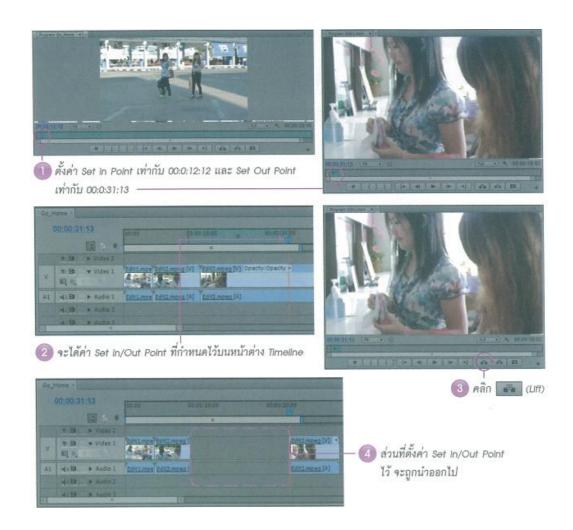
- 1. การลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนลTimeline แบบ Lift
- 2. การลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนลTimeline แบบ Extract

การลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนลTimeline แบบ Lift

เป็นการลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนลTimeline ในส่วนที่เราตั้งค่า Set In/Out Point ไว้ ดังตัวอย่างเราต้องการลบบางส่วนของคลิป (โดยเป็นบางส่วนของคลิป Edit2 และ Edit3 รวมกัน) ออกไปจากพาเนลTimeline ด้วยเครื่องมือ (Lift) บนพาเนลMonitor ดังนี้



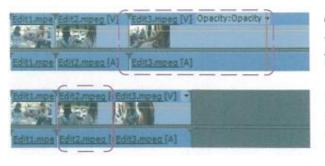
- 1. เมื่อคลิป Edit1, Edit2 และ Edit3 เรียงติดกันบนพาเนลTimeline ให้เราตั้งค่า Set In/Out Point ไว้ดังนี้
 - ให้ค่า Set In Point เท่ากับ 00:0:12:12
 - ให้ค่า Set Out Point เท่ากับ 00:0:31:3
- 2. จะได้ค่า Set In/Out Pointที่กำหนดไว้บนพาเนลTimeline เช่นเดียวกัน
- 3. ให้คลิกเมาส์ปุ่ม Lift) ที่พาเนลMonitor
- 4. จากนั้นส่วนที่ตั้งค่า Set In/Out Point ไว้ จะถูกนำออกไปทันที



การลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนลTimeline แบบ Extract

เป็นการลบบางส่วนของคลิปออกจากพาเนลTimeline ในส่วนที่เราตั้งค่า Set In/Out Point ไว้ ดังตัวอย่างเราต้องการลบบางส่วนของคลิป (โดยเป็นบางส่วนของคลิป Edit2 และ Edit3 รวมกัน) ออกไปจากพาเนลTimeline ด้วยเครื่องมือ (Extract) บนพาเนลMonitor ดังนี้

1. ให้เราตั้งค่า Set In/Out Point ไว้ดังนี้



คลิป Edit1, Edit2 และ Edit3 วางเรียงคิดกันบนหน้าต่าง Timeline โดยถูกตั้งค่า Set In/Out Point ไว้

บางส่วนของคลิป EdH2 และ EdH3 ถูกลบออกไป ด้วยเครื่องมือ Ele (Extract) ส่วนที่ต่ออยู่ด้าน หลังจะเลื่อนเข้ามาติดกันโดยอัตโนมัติ

- ให้ค่า Set In Point เท่ากับ 00:0:12:12
- ให้ค่า Set Out Point เท่ากับ 00:0:31:3

สังเกตว่าค่า Set In/Out Point ที่กำหนดไว้บนพาเนล Timeline เช่นเดียวกัน

- 2. ให้คลิกเมาส์ปุ่ม Extract) ที่พาเนลMonitor
- 3. จากนั้นส่วนที่ตั้งค่า Set In/Out Point ไว้ จะถูกลบออกไป สังเกตว่าส่วนที่เหลือ ด้านหลังจะเลื่อนเข้ามาต่อกันอัตโนมัติ

