



ใบสรุปความรู้ ชุดที่ 8 เรื่อง การใส่ไฟล์มัลติมีเดีย

1. ไฟล์มัลติมีเดีย (Multimedia) เป็นไฟล์สื่อผสมที่สามารถแสดงผลได้ทั้งภาพและเสียงโดยอาจจะเป็นไฟล์ออดิโอ (Audio) หรือไฟล์เสียงที่แสดงเฉพาะเสียงอย่างเดียวเช่น ไฟล์เพลง ไฟล์เสียงคำบรรยาย ที่มักเรียกกันว่าคลิปเสียง หรืออาจเป็นไฟล์วิดีโอ (Video) ที่แสดงได้ทั้งภาพเคลื่อนไหวและเสียงพร้อมกัน ที่มักเรียกกันว่า คลิปวิดีโอ
2. Container จะเป็นตัวห่อหุ้มที่บรรจุข้อมูลสำคัญทั้งหมดที่ประกอบเป็นไฟล์วิดีโอ นั้น เพื่อให้เข้าถึงได้ เหมือนกับไฟล์ ZIP (.zip หรือ .rar) ที่บรรจุไฟล์อยู่ภายในตัวอย่างของ Video container ที่รู้จักกันดีได้แก่ flash Video (.flv) , MPEG-4 (.mp4หรือ .m4v),และ AVI (.avi) ข้อมูลที่ถูกบรรจุอยู่ใน Video container จะรวมถึงส่วนของภาพ (Video track) , ส่วนของเสียง(Audio track) พร้อมด้วยตัวกำหนดตำแหน่ง (Marker) เพื่อให้ภาพและเสียง ตรงกัน, ส่วนของข้อมูลทางภาษา, และข้อมูลของเนื้อหานั้นเรียกรวมกันว่า Metadata
3. Codec ย่อมาจากคำว่า compressor/ decompressor (หรือ coder/decoder) จะหมายถึง ลักษณะที่วิดีโอหรือออดิโอถูกเข้ารหัสหรือจัดรูปแบบไว้ การถอดรหัสไฟล์วิดีโอหรือออดิโอนี้เครื่องคอมพิวเตอร์จะใช้กรรมวิธีในการแปลรหัสเหล่านี้ให้กลับมาอยู่ในรูปแบบที่มนุษย์รับรู้ได้
4. Codec จะมี2ส่วนด้วยกันคือ
 - Video CodecVideo Codec เป็นส่วนที่กำหนดกระบวนการของการเข้ารหัสและถอดรหัสของกระแสข้อมูลมัลติมีเดีย Video codec ที่เข้ากับ HTML5 video ได้แก่ H.264, Theora, และ VP8



- Audio Codec

Audio Codec ตามทฤษฎีแล้วจะทำงานเหมือนกับ Video codec เพียงแต่จะเกี่ยวข้องกับเฉพาะส่วนของเสียงเท่านั้น Audio Codec ที่เข้ากับ HTML5 audio ได้แก่ AAC และ Vorbis

5. ไฟล์ออดิโอที่ใช้ได้ใน HTML5 ได้แก่ Ogg Vorbis, MP3 (MP3;proprietary), Wavform Audio File Format หรือ WAVE (WAV)

6. ไฟล์วิดีโอที่ใช้ได้ใน HTML5 ได้แก่ Ogg Theora (Ogg), H.264(MP4), VP8/9 (WebM)

7. การใส่ไฟล์ออดิโอและวิดีโอลงในเว็บเพจ

```
<audio src="ชื่อไฟล์เสียง" ตัวควบคุม>ข้อความ </audio>
```

```
<video src="ชื่อไฟล์วิดีโอ" ตัวควบคุม>ข้อความ </video>
```

