

ใบงานที่ 9

เรื่อง การติดตั้งระบบมัลติมีเดียและ Codec 1/2

รายวิชา: โปรแกรมยู่ทิลิตี้ รหัสวิชา 21909-2012

ระดับชั้น: ปวช.3 แผนกช่างคอมพิวเตอร์

ชื่อ-นามสกุล เลขที่ ห้อง

วันที่

จุดประสงค์

1. อธิบายความหมายของระบบมัลติมีเดียได้
2. จำแนกประเภทไฟล์เสียง วิดีโอ ภาพ และคำบรรยายได้
3. อธิบายความแตกต่างระหว่าง Container และ Codec ได้
4. วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาไฟล์มัลติมีเดียเปิดไม่ได้ได้
5. เลือกโปรแกรมหรือ Codec ที่เหมาะสมและปลอดภัยได้

ตอนที่ 1 ความรู้พื้นฐาน

1. ระบบมัลติมีเดียหมายถึงอะไร

.....
.....

2. Codec คืออะไร

.....
.....

3. Container คืออะไร

.....
.....

4. Container กับ Codec แตกต่างกันอย่างไรร

.....

.....

5. ถ้าเครื่องไม่มี Codec ที่รองรับ อาจเกิดอาการใดบ้าง ยกตัวอย่าง 2 อาการ

1.
2.

ตอนที่ 2 จำแนกประเภทไฟล์มัลติมีเดีย 4 คะแนน

คำสั่ง: ให้นักเรียนเขียนประเภทของไฟล์ให้ถูกต้อง โดยเลือกจาก

ไฟล์เสียง / ไฟล์วิดีโอ / ไฟล์ภาพ / ไฟล์คำบรรยาย / ไฟล์บีบอัด

นามสกุลไฟล์	ประเภทไฟล์	ใช้ทำอะไร
.mp3		
.wav		
.flac		
.aac		
.mp4		
.mkv		
.avi		
.mov		
.jpg		
.png		
.gif		

คำถามวิเคราะห์

1. ไฟล์ .mp4 เป็นไฟล์เสียงหรือวิดีโอ เพราะเหตุใด

.....
.....

2. ไฟล์ .mkv แตกต่างจาก .mp4 อย่างไรในมุมมองของผู้ใช้งานทั่วไป

.....
.....

ตอนที่ 3 แยก Container และ Codec

คำสั่ง: ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบว่าเป็น Container หรือ Codec

รายการ	Container / Codec	เหตุผล
.mp4		
.mkv		
.avi		
H.264		
H.265 / HEVC		
AAC		
MP3		
FLAC		

อธิบายเปรียบเทียบด้วยภาษาของตนเอง

ให้เปรียบเทียบ Container และ Codec ด้วยตัวอย่างง่าย ๆ เช่น กล้อง / วิดีโอ / วิธีบีบอัด / วิธีอ่านข้อมูล

.....
.....
.....

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ปัญหาไฟล์เปิดไม่ได้

คำสั่ง: อ่านสถานการณ์ แล้ววิเคราะห์ว่าอาจเกิดจากสาเหตุใด และควรแก้ไขอย่างไร

สถานการณ์ที่ 1

นักเรียนเปิดไฟล์วิดีโอ .mp4 แล้วมีภาพแต่ไม่มีเสียง

สาเหตุที่เป็นไปได้

.....

ควรตรวจสอบหรือแก้ไขอย่างไร

.....

สถานการณ์ที่ 2

เปิดไฟล์ .mkv ในโปรแกรมเล่นวิดีโอของ Windows แล้วเปิดไม่ได้ แต่เพื่อนเปิดด้วย VLC ได้

สาเหตุที่เป็นไปได้

.....

ควรเลือกวิธีแก้ไขอย่างไร

.....

สถานการณ์ที่ 3

เปิดไฟล์ .avi แล้วภาพกระตุก เสียงไม่ตรงกับภาพ

สาเหตุที่เป็นไปได้

.....

ควรตรวจสอบอะไรบ้าง

.....

สถานการณ์ที่ 4

เว็บไซต์หนึ่งบอกให้ดาวน์โหลด “Mega Codec Full Pack” และให้ปิด Antivirus ก่อนติดตั้ง

ควรติดตั้งหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

ตอนที่ 5 เลือกโปรแกรมมัลติมีเดียอย่างปลอดภัย

คำสั่ง: ให้นักเรียนเลือกโปรแกรมเล่นไฟล์มัลติมีเดียที่เหมาะสม 1 โปรแกรม แล้ววิเคราะห์

รายการ	คำตอบ
โปรแกรมที่เลือก	
ใช้เปิดไฟล์ประเภทใดได้บ้าง	
เว็บไซต์ที่ควรดาวน์โหลด	
เหตุผลที่เลือกโปรแกรมนี้อ	
ความเสี่ยงที่ต้องระวังก่อนติดตั้ง	

ถ้าต้องแนะนำผู้ใช้ทั่วไป นักเรียนจะแนะนำอย่างไร

.....

.....

ตอนที่ 6 สรุปผลการเรียนรู้

เติมคำตอบให้สมบูรณ์

1. Container เปรียบเหมือน
2. Codec ทำหน้าที่
3. ถ้าเปิดไฟล์แล้วมีเสียงแต่ไม่มีภาพ อาจเกิดจาก
4. การดาวน์โหลด Codec ควรดาวน์โหลดจาก
5. หากเว็บบอกให้ปิด Antivirus ก่อนติดตั้ง ควร

สิ่งสำคัญที่สุดที่ได้เรียนรู้จากใบงานนี้

.....

.....