

บทที่ 7 มัลติมีเดีย (Multimedia)

รายวิชา ทท101 เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมการสื่อสารทางการท่องเที่ยว

อ.อภิพงศ์ ปิงยศ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ



ความหมายของมัลติมีเดีย

Multi (หลาย) + Media (สื่อ)

การใช้สื่อมากกว่าหนึ่งสื่อ
มาผสมผสานกันเพื่อนำเสนอ
สารสนเทศ

ภาษาไทยเรียกว่า “สื่อประสม”



ประเภทของสื่อต่าง ๆ



ตัวอักษร

ภาพนิ่ง



เสียง



Animation

วิดีโอ



ตัวอักษร (Text)

ตัวอักษรสามารถสื่อให้ผู้รับสาร
สามารถเข้าใจในสิ่งที่ผู้ส่งสาร
ต้องการที่จะสื่อสารได้

นอกจากจะเข้าใจแล้วยังสื่อได้ถึง
อารมณ์และความรู้สึกได้ด้วย



I'm Okay

A B C D E F
G H I J K L
M N O P Q R
S T U V W
X Y Z

ภาพนิ่ง (Still Image)

ภาพถ่าย

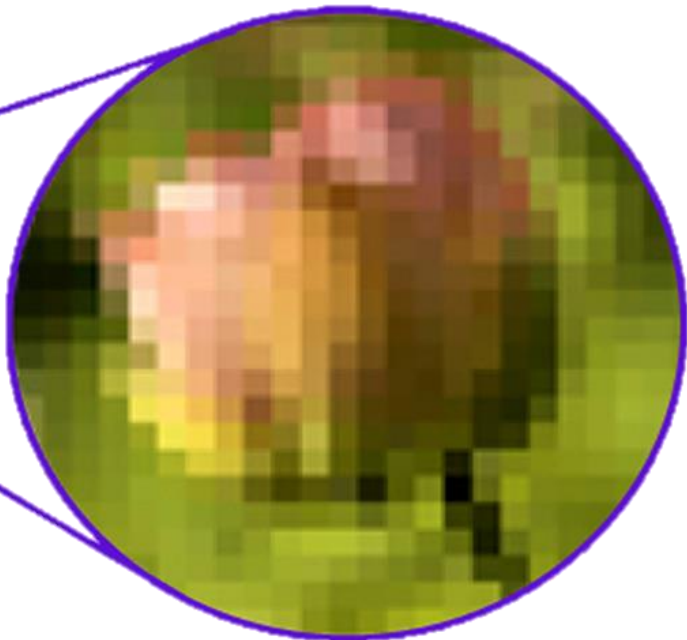
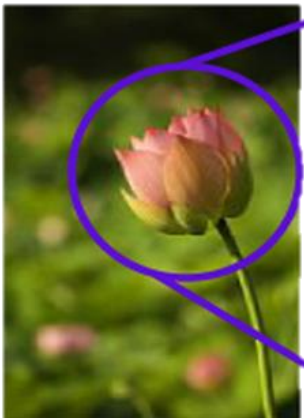
กราฟิก



ชนิดของภาพนิ่ง

Bitmap

Vector



ความแตกต่างของภาพ **Bitmap** และ **Vector**

Bitmap (Raster)

Vector

File
Type

.JPG

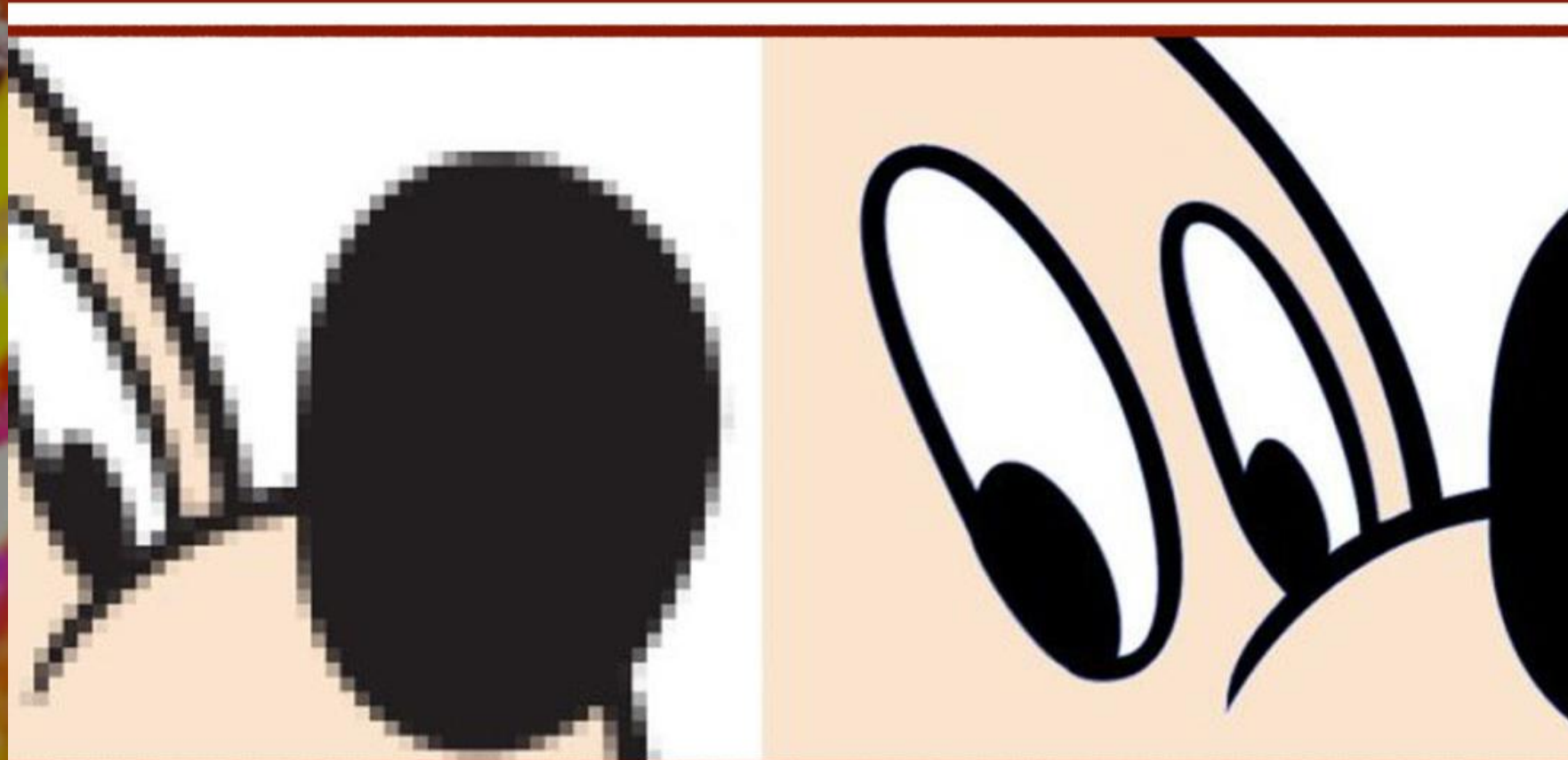
.BMP

.PNG

.GIF

.TIFF

.PSD



File
Type

.EPS

.AI

.PDF

.SVG

เสียง (Audio)

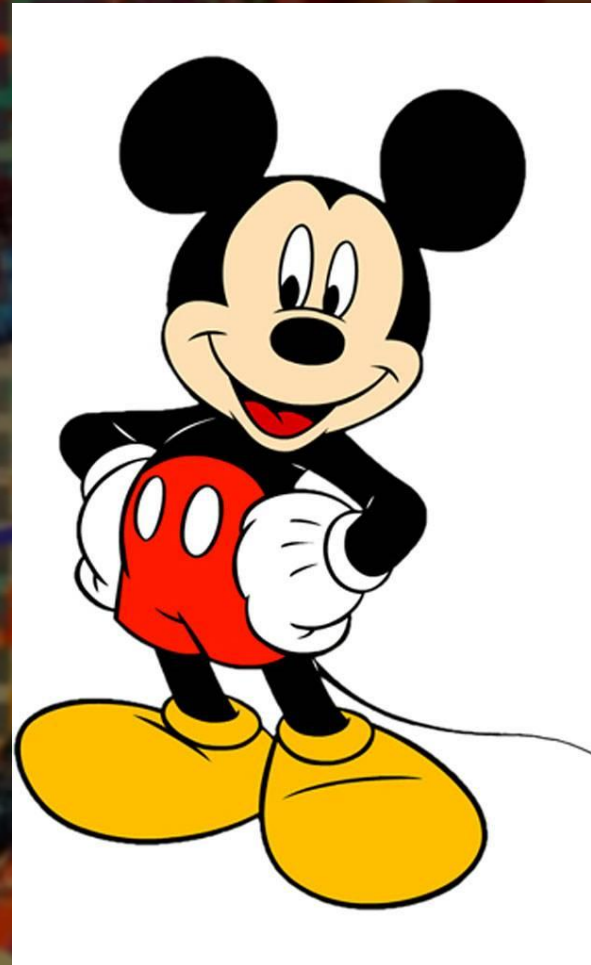
เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่ทำให้สื่อ
มัลติมีเดียน่าสนใจและสมบูรณ์
มากยิ่งขึ้น

เพราะเป็นการเพิ่มมิติประสาทการ
รับรู้ของผู้รับสื่อ ทำให้เกิดอรรถรส
เสียงมีทั้งเสียงเพลงและเสียง
เอฟเฟค (Effect)



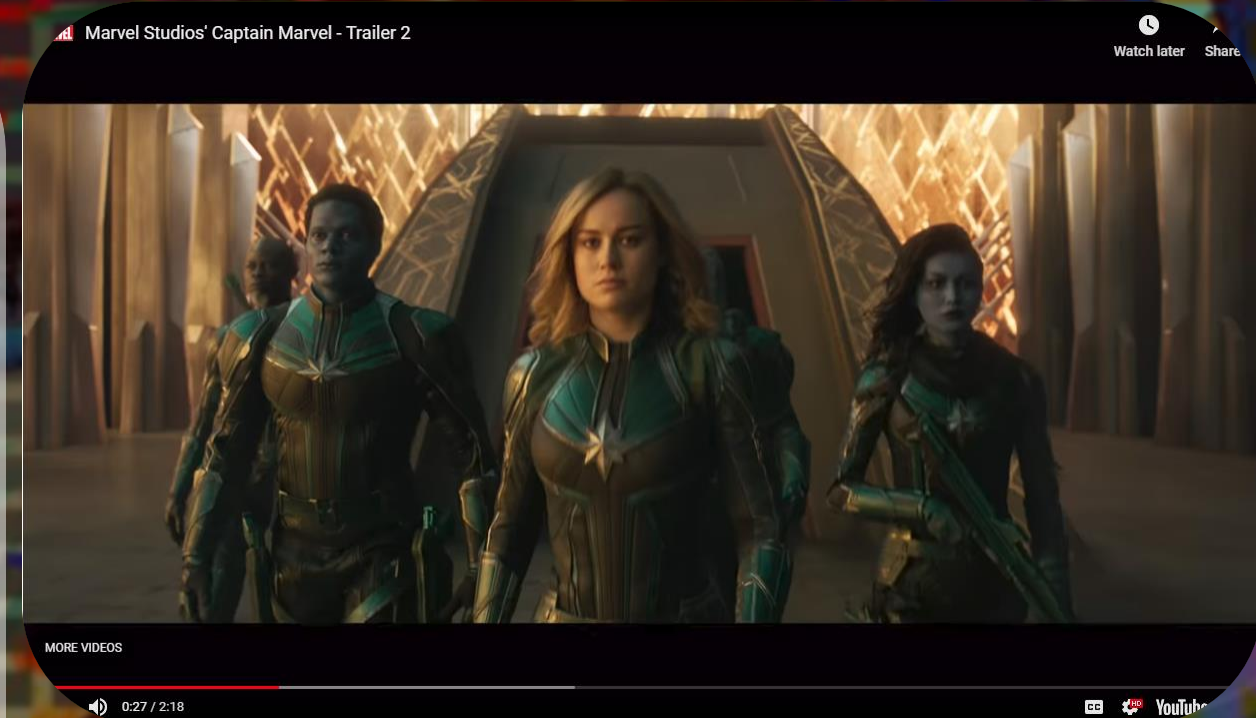
ภาพเคลื่อนไหว (Animation)

เป็นการสร้างภาพให้สามารถ
เคลื่อนไหวได้เสมือนจริง
ทำให้สื่อประเภทนี้มีความน่าสนใจ
สามารถนำเสนอในสิ่งที่ทำได้ยากให้
กลายเป็นเรื่องง่าย ๆ ได้
แอนิเมชันมี 2 แบบ คือ 2 มิติ และ
3 มิติ



วิดีโอ (Video)

เป็นภาพเคลื่อนไหวที่ได้จากการบันทึก หรือถ่ายทำ เป็นสื่อที่ใช้พื้นที่ในการจัดเก็บค่อนข้างมาก จำเป็นต้องใช้กระบวนการบีบอัด (Compression) เพื่อทำให้ไฟล์เล็กลง



Filetype

MP4, MOV, AVI

Multimedia Hardware

VDO Camera



Photo Camera



Scanner



Drawing Tablet



Microphone



Speaker



Plotter



Printer

การประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย



ด้านการศึกษา



ด้านการอบรม

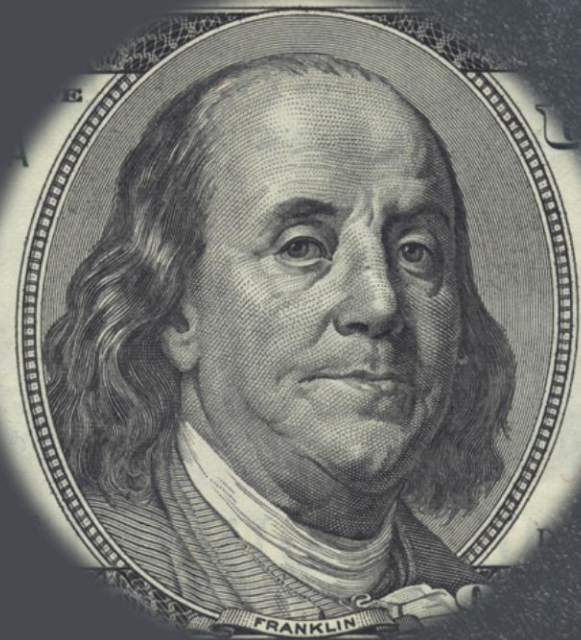


ด้านบันเทิง



ด้านธุรกิจ





“Tell me and I forget.
Teach me and I remember.
Involve me and I learn.”

Benjamin Franklin

