



หนังสือคอมพิวเตอร์ที่มีผู้อ่านมากที่สุด

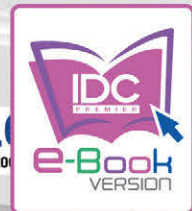


สุดขีดความบันเทิงในบ้าน

ดูทีวี ดูหนัง

ฟังเพลง

ร้องเค:



- คู่มือการดูหนัง, ดูทีวี, ฟังเพลง และร้องคาราโอเกะบนเครื่องคอมพิวเตอร์ • สอนดูหนังทุกไฟล์ ทุกแผ่น ทุกนามสกุล รวมถึงวิธีการดูหนังใหม่ๆ เช่น การดูหนังระบบ Hi-def ผ่าน HD-Box หรือคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับทีวีเพื่อดูหนังจอใหญ่ • ฟังเพลงด้วยโปรแกรมฟังเพลงยอดเยี่ยม • วิธีดูรายการทีวีและอัดรายการทีวีเก็บไว้ดูภายหลัง
- สอนใช้งานโปรแกรมร้องคาราโอเกะทุกรูปแบบ

กฤษกร เกียรติกุลทิพย์



FREE !!! CD

โปรแกรมดูหนัง, ดูทีวี, ฟังเพลง และร้องคาราโอเกะแบบทดลองใช้

InfoPress
Group



10th ANNIVERSARY BEST COMPUTER BOOK

Everything IT. Everything we're expert.

ดูทีวี ดูหนัง ฟังเพลง ร้องกะ

ผู้แต่ง

ภูซงค์ เกียกุกุภัณฑ์
jackspcbook@hotmail.com

บรรณาธิการ

อนรรฆนงค์ คุณมณี
anaccanong@infopress.co.th

ราคา

159 บาท

กราฟิกดีไซน์

วสันต์ พึ่งพลผล

ออกแบบจัดรูปเล่ม

โชติกา อิทอิอุตมรักษ์

พิสูจน์อักษร

สุนทรี บรรลือศักดิ์,
มนฤติ ศรีอุทโยภาส

ประสานงานการผลิต

สุพัตรา อาจปฐ,
พชร รุ่งเรืองศักดิ์

E-BOOK PRODUCTION

สุวิทย์รัตน์ จิ๋ว,
จิราภรณ์ โสภา

Windows Media Player เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Microsoft Inc. และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศทั้งในระดับพื้นฐานและระดับสูง เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน โดยเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ editor@infopress.co.th หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตรา 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

ภูซงค์ เกียกุกุภัณฑ์
ดูทีวี ดูหนัง ฟังเพลง ร้องกะ
นนทบุรี : ไอดีซี, 2554
248 หน้า

1. คอมพิวเตอร์
2. โปรแกรมเฉพาะ
I ชื่อเรื่อง
005.369

ISBN

978-616-200-375-2

พิมพ์ครั้งที่ 1

พฤศจิกายน 2554

สร้างสรรค์ผลงานโดย

IT EASY



จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด
200 หมู่ 4 ชั้น 19 ท้อง 1901 อาคาร
จัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์
ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081

(อัตรา 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

สำหรับลูกค้า

ลูกค้าสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081 ต่อ 601

โทรสาร 0-2962-1084

สำหรับร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081 ต่อ 112-114

โทรสาร 0-2962-1084

EDITOR

หลังจากที่คุณซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องแรกมา สิ่งแรกที่หลายคนอยากจะทำหลังจากเปิดเครื่อง และคลิกเมาส์เป็นก็คือ การดูหนังและฟังเพลง ซึ่งเป็นความสามารถพื้นฐานที่คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องจะต้องสามารถทำได้ ซึ่งในปัจจุบันก็มีไฟล์หนัง และไฟล์เพลงหลากหลายประเภท และมีโปรแกรมสำหรับดูหนังมารองรับอยู่มากมาย ซึ่งยังไม่มีโปรแกรมใดเปิดไฟล์ได้ทุกไฟล์ ดังนั้น ในหนังสือเล่มนี้ได้จึงอธิบายวิธีการเปิดชมหนัง และฟังเพลงด้วยโปรแกรมต่างๆ หลายโปรแกรม เพื่อให้ผู้อ่านสามารถเปิดไฟล์ได้ทุกประเภท

นอกจากการดูหนังและฟังเพลงแล้ว การดูรายการทีวี และการร้องคาราโอเกะ ก็เป็นความบันเทิงที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราสามารถใช้งานได้ โดยที่ไม่จำเป็นต้องซื้อโทรทัศน์ หรือเครื่องเล่นคาราโอเกะที่มีราคาแพง ซึ่งในหนังสือเล่มนี้ก็ได้อธิบายถึงวิธีการดูรายการทีวี และการร้องคาราโอเกะด้วยโปรแกรมต่างๆ เอาไว้ได้อย่างละเอียด เข้าใจง่าย อธิบายโดยใช้รูปภาพประกอบทุกขั้นตอน ไม่ต้องกลัวจะทำตามไม่ได้ อีกทั้งยังมีวิธีการอัปเดตรายการโทรทัศน์เก็บไว้ดูภายหลัง และถ้าหากใครสนใจเทคโนโลยีใหม่ เช่น อุปกรณ์ HD-Box ในหนังสือเล่มนี้ก็มีวิธีการใช้งานไว้พร้อมเรียกได้ว่าซื้อเล่มเดียว สอนครบครันทุกเรื่องความบันเทิง ไม่ว่าจะเป็นดูหนัง ฟังเพลง ดูทีวี หรือร้องคาราโอเกะ คู่มาจริงๆ ค่ะ

ด้วยความนับถือ
อนรรฆพงศ์ คุณมณี



ขอขอบคุณท่านผู้อ่านทุกท่านที่สนับสนุนผลงาน
ของเรา และทีมงานทุกๆ คนที่ช่วยสร้างสรรค์หนังสือเล่มนี้
ออกมาได้อย่างน่าภาคภูมิใจ ขอขอบคุณเพื่อนๆ ครอบครัว
และทุกกำลังใจที่เติมพลังให้หนังสือเสร็จเป็นเล่มที่สมบูรณ์
หากมีข้อผิดพลาด ประการใดก็ขออภัยไว้ ณ ที่นี้

Special Thanks

PREFACE

หนังสือคู่มือ ดูหนัง ฟังเพลง ร้องเกะเล่มนี้ได้นำเสนอข้อมูลความบันเทิงรูปแบบต่างๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำให้เรารู้ว่าคอมพิวเตอร์ไม่ได้มีเอาไว้แค่ใช้งานอย่างเดียว มันยังสามารถสร้างความบันเทิงในหลากหลายรูปแบบให้เราได้อีกด้วย โดยภายในหนังสือคู่มือ ดูหนัง ฟังเพลง ร้องเกะเล่มนี้จะประกอบด้วย 4 ส่วน หลักๆ คือ

ส่วนที่ 1 จะเป็นการอธิบายเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมต่างๆ คู่มือย่นย่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ตัวเก่งของเรา ไม่ว่าจะเป็นการใช้งานโปรแกรม Windows Media Player 11, Power DVD, KLite Mega Codec, Real Player ดูหนัง Hi-def ด้วยโปรแกรม XBMC รวมถึงแนะนำการเชื่อมต่อโน้ตบุ๊กเข้ากับทีวีเพื่อรับชมภาพยนตร์จอใหญ่อีกด้วย

ส่วนที่ 2 การรับชมรายการทีวี ภาพยนตร์ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะแบ่งหัวข้อย่อยออกเป็นคู่มือแบบไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต, คู่มือออนไลน์ผ่านเว็บ, คู่มือออนไลน์ผ่านโปรแกรม

ส่วนที่ 3 จะเป็นการอธิบายเกี่ยวกับการฟังบนเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรมสตูดิโออย่าง WinAmp, Windows Media Player 11, AIMP

ส่วนสุดท้าย 4 จะเป็นการแนะนำการร้องเพลงคาราโอเกะผ่านโปรแกรม PowerDVD, Nick Karaoke, Winkara, All In One Karaoke เรียกว่าใครที่เป็นคนที่ชื่นชอบการร้องคาราโอเกะต้องอ่านบทนี้เลยครับ

สุดท้ายผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือคู่มือ ดูหนัง ฟังเพลง ร้องเกะเล่มนี้จะสามารถช่วยให้คุณผู้อ่านสร้างความบันเทิงได้ง่ายๆ ทำให้สมาชิกภายในครอบครัวได้มีกิจกรรมร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นการดูภาพยนตร์ ฟังเพลงหรือร้องคาราโอเกะ (ซึ่งในปัจจุบันกำลังได้รับความนิยมอย่างมาก) หากมีข้อสงสัยหรืออยากสอบถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับหนังสือเล่มนี้สามารถอีเมลมาถามได้ที่ jackspcbook@hotmail.com แล้วพบกันใหม่ในโอกาสหน้าครับ

CONTENTS

CHAPTER 1



รู้จักอุปกรณ์ใช้ดูหนัง ผ่านคอมพิวเตอร์

รูปแบบการดูหนังที่อาศัยคอมพิวเตอร์เป็นสื่อกลาง	2
รู้จักกับแผ่นดิสก์ภาพยนตร์	3
รู้จักกับไฟล์ภาพยนตร์ในรูปแบบต่างๆ	5
แนะนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับดูหนัง ฟังเพลง	6

CHAPTER 2



ดูหนังบนเครื่องคอมพิวเตอร์

สาเหตุที่ต้องมีโปรแกรมดูภาพยนตร์หลายโปรแกรม	14
ดูหนังด้วย Windows Media Player 11	14
ดูหนังด้วย PowerDVD 11	25
ดูหนังด้วย K-Lite Mega Codec	40
ดูหนังด้วย RealOne Player	52
ดูหนังด้วย GOM Player	69
ดูไฟล์หนัง Hi-def ด้วย xbmc	82

CHAPTER 3

ดูหนังผ่านอุปกรณ์ Hi-def (HD)

รู้จักกับอุปกรณ์ดูหนังไฮเดฟ	94
เตรียมอุปกรณ์ก่อนดูหนังด้วย HD Box	95
การเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์	98
การเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับทีวี	100
การเปิดดูหนังผ่านอุปกรณ์ Hi-def	101



CHAPTER 4

เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับทีวี เพื่อดูหนังจอใหญ่

เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อม	106
วิธีการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับโทรทัศน์	109
ปรับค่าความละเอียดของหน้าจอ	110
กำหนดค่าให้ภาพแสดงหลายจอเรียงต่อกัน	111
ยกเลิกการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับโทรทัศน์	112



CONTENTS

CHAPTER 5



แนะนำการดูทีวี ผ่านคอมพิวเตอร์

แนะนำรูปแบบการรับชมทีวีผ่านคอมพิวเตอร์ 116

CHAPTER 6



ดูทีวีผ่านคอม แบบไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

รู้จักทีวีจูนเนอร์อุปกรณ์ดูทีวีผ่านคอมพิวเตอร์ 120
การติดตั้งอุปกรณ์ 121
การติดตั้งไดรเวอร์ 123
ดูทีวีผ่านทีวีจูนเนอร์ 127
บันทึกรายการทีวี 128
ดูรายการทีวีที่บันทึกไว้ 129
จับภาพหน้าจอรายการทีวีเป็นรูปภาพ 131

CHAPTER 7

ดูทีวีและฟังวิทยุผ่านเว็บไซต์

ขั้นตอนการดูทีวีและฟังวิทยุผ่านเว็บไซต์	134
รวมเว็บไซต์ดูทีวีและฟังวิทยุออนไลน์	134



CHAPTER 8

ดูทีวีออนไลน์ผ่านโปรแกรม

ดูทีวีออนไลน์ด้วย Free Internet TV	142
ดูทีวีออนไลน์ด้วย Readdon TV Movie Radio Player	150



CHAPTER 9

รู้จักอุปกรณ์ที่ใช้ฟังเพลงผ่านคอมพิวเตอร์

ประเภทแผ่นดิสก์เพลงรูปแบบต่างๆ	160
รู้จักกับไดรฟ์อ่านแผ่นเพลง	161
รู้จักกับไฟล์เพลงรูปแบบต่างๆ	163
สเปคคอมพิวเตอร์สำหรับการฟังเพลง	164



CONTENTS

CHAPTER 10



ฟังเพลงด้วยโปรแกรมต่างๆ

ฟังเพลงด้วย WinAmp	168
ฟังเพลงด้วย AIMP2	184
ฟังเพลงด้วย Windows Media Player	202

CHAPTER 11



รู้จักพื้นฐาน

การร้องคาราโอเกะผ่านคอมพิวเตอร์

ประเภทของแผ่นเพลงคาราโอเกะ	212
เตรียมอุปกรณ์สำหรับร้องเพลงคาราโอเกะ	
ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์	213

CHAPTER 12



ร้องคาราโอเกะ

บนเครื่องคอมพิวเตอร์

ร้องคาราโอเกะด้วย PowerDVD	220
ร้องคาราโอเกะด้วย Nick Karaoke	224
ร้องคาราโอเกะด้วย Winkara	234
ร้องคาราโอเกะด้วย All In One Karaoke	241

1

CHAPTER

รู้จักอุปกรณ์ใช้ดูหนัง ผ่านคอมพิวเตอร์

การดูภาพยนตร์ นอกจากจะไปดูที่โรงภาพยนตร์ได้แล้ว ยังมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการดูภาพยนตร์อีกมากมาย เพียงแค่มีโทรทัศน์ 1 เครื่อง, เครื่องเล่นแผ่นวีซีดี/ดีวีดี 1 เครื่อง และแผ่นดิสก์ภาพยนตร์ก็สามารถชมภาพยนตร์ที่บ้านได้แล้ว แต่ถ้าคุณไม่มีอุปกรณ์เหล่านี้ แต่มีคอมพิวเตอร์อยู่ก็สามารถนำมาใช้รับชมภาพยนตร์ที่บ้านได้เช่นกัน ซึ่งเนื้อหาในบทนี้จะแนะนำให้อุ้จักกับอุปกรณ์ที่ใช้ดูหนังผ่านคอมพิวเตอร์กัน



รูปแบบการดูหนังที่อาศัยคอมพิวเตอร์เป็นสื่อกลาง

นอกจากคอมพิวเตอร์จะเป็นอุปกรณ์ชิ้นหนึ่งที่ใช้ในการดูหนังได้แล้ว คอมพิวเตอร์ยังเป็นตัวกลางใช้ร่วมกับอุปกรณ์ตัวอื่น ช่วยทำให้การดูหนังมีอรรถรส ภาพคมชัดมากขึ้น เสียงดังประจูดอยู่ในโรงภาพยนตร์ ซึ่งการใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อกลางมี 3 รูปแบบดังนี้

การดูหนังบนเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

ในกรณีที่ไม่มีทีวีและไม่มีเครื่องเล่น VCD/DVD แต่มีเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ ก็สามารถใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่นั้นดูหนังได้ทันทีโดยผ่านโปรแกรมต่างๆ เช่น PowerDVD หรือ Windows Media Player ซึ่งสามารถอ่านวิธีการดูหนังผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรงได้จากบทที่ 2



การดูหนังผ่านอุปกรณ์ HD (High Definition)

ในปัจจุบันมีภาพยนตร์ความคมชัดสูงที่เรียกกันสั้นๆ ว่า หนึ่งไฮเดฟ ภาพยนตร์เหล่านี้นิยมดูผ่านจอทีวี LCD, Plasma หรือ LCD ซึ่งจะใช้ร่วมกับเครื่องเล่นไฟล์ Hi-def ซึ่งจะทำให้ภาพยนตร์คมชัด แสดงภาพออกมาสวยงามเต็มความละเอียดทุกเม็ดสี แต่ถ้าไม่มีอุปกรณ์เหล่านี้ก็สามารถใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์รับชมได้เช่นกัน เพียงแต่ภาพจะเล็กลงมาตามขนาดหน้าจอคอมพิวเตอร์นั่นเอง



การใช้จอทีวี LCD, Plasma หรือ LCD ร่วมกับเครื่องเล่นไฟล์ Hi-def ในการดูหนังความละเอียดสูงจะต้องใช้คอมพิวเตอร์ในการดาวน์โหลดไฟล์หนัง หรือคัดลอกหนังลงไปเก็บในฮาร์ดดิสก์ของเครื่องเล่นไฟล์ Hi-def ก่อน จึงจะสามารถดูหนังได้ ซึ่งสามารถอ่านวิธีการดูหนังผ่านอุปกรณ์ HD (High Definition) ได้จากบทที่ 3

การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊กเข้ากับทีวีเพื่อดูหนังจอใหญ่ขึ้น

ถ้าหากไม่มีเครื่องเล่นแผ่น VCD/DVD แต่ต้องการดูหนังจอใหญ่ขึ้น ก็สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ หรือโน้ตบุ๊กเข้ากับทีวีเพื่อดูหนังจอใหญ่ และคมชัดมากขึ้นได้ ซึ่งการเชื่อมต่อทีวีเข้ากับคอมพิวเตอร์นี้จะต้องใช้สายสัญญาณ HDMI, S-video, Composite out หรือสาย DVI ตามแต่ช่องที่การ์ดจอและทีวีจะรองรับ ซึ่งราคาก็ไม่แพงมีตั้งแต่ 50-500 บาท สามารถอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากบทที่ 4

รู้จักกับแผ่นดิสก์ภาพยนตร์

ในปัจจุบันเราจะพบว่ามีประเภทของแผ่นดิสก์ภาพยนตร์มากมาย แต่ละแบบก็มีความสามารถจำเพาะแตกต่างกันออกไป โดยในท้องตลาดจะแบ่งออกเป็น 3 รูปแบบใหญ่ๆ คือ VCD, DVD, Blu-ray ซึ่งในแต่ละแบบมีรายละเอียดดังนี้



แผ่นวีซีดี (VCD)

แผ่นวีซีดีหมายถึง ภาพยนตร์ที่ถูกบันทึกไว้ในซีดี (Compact Disc) รวมถึงข้อมูลอย่างภาพ ภาพเคลื่อนไหว เสียงไว้ในแผ่นเดียว สามารถนำไปเปิดกับเครื่องเล่นวีซีดี ดีวีดีหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โดยความละเอียดของภาพจะอยู่ที่ 352x288 pixels ส่วนความเร็วในการแสดงภาพอยู่ที่ 25 frames/second



แผ่นดีวีดี (DVD)

แผ่นดีวีดี (Digital Versatile Disc) หมายถึง แผ่นข้อมูลที่ใช้บันทึกข้อมูลต่างๆ เช่น ไฟล์ภาพยนตร์ หรือไฟล์เพลง ทำให้ได้คุณภาพทั้งเสียงและภาพที่ดี อีกทั้งยังมีเมนูในการเลือกปรับแต่งได้ เช่น เสียงพากย์ บทบรรยายหรือเลือกชมบางช่วงของภาพยนตร์ที่ต้องการได้ โดยคุณสมบัติ

ของภาพยนตร์แบบดีวีดีจะมีความละเอียดของภาพอยู่ที่ 750x576 pixels ความเร็วในการแสดงภาพอยู่ที่ 25 frames/second

คุณสมบัติของแผ่นดีวีดี

1. บันทึกข้อมูลที่มีความละเอียดสูงกว่าแผ่นซีดี ทำให้คุณภาพของไฟล์วิดีโอหรือข้อมูลอื่นๆ ได้ดีกว่า
2. มีเสียงพากย์ในภาพยนตร์ให้เลือกถึง 8 ภาษา และมีคำบรรยาย (Subtitle) มากถึง 32 ภาษา นอกจากนี้ยังเพิ่มระบบเสียงแบบสเตอริโอ 2.0 หรือระบบเสียงรอบทิศทางในรูปแบบ Dolby Digital อีกด้วย
3. สามารถปรับแต่งหรือเลือกชมในบางช่วงของภาพยนตร์ที่ต้องการได้

บลูเรย์ดิสก์ (Blu-ray Disc)

บลูเรย์ดิสก์ (Blu-ray Disc) ถูกพัฒนาโดยบริษัท Blu-ray Disc Association ซึ่งเป็นการร่วมมือกันระหว่าง ฟิลิปส์และทางโซนี่ เป็นแผ่นออปติคอลสำหรับบันทึกข้อมูลที่มีความละเอียดสูง บลูเรย์ดิสก์ลักษณะแบบหน้าเดียวและสองหน้า เช่น บลูเรย์ดิสก์แบบ BD-R (SL) หมายถึง บลูเรย์ดิสก์แบบหน้าเดียวมีความจุประมาณ 25 GB บลูเรย์ดิสก์แบบ BD-R (2DL) บลูเรย์ดิสก์แบบสองหน้ามีความจุประมาณ 100 GB



แม้ว่าในปัจจุบันราคาของเครื่องอ่านและแผ่นบลูเรย์ดิสก์จะค่อนข้างสูง แต่ก็เป็นที่นิยมในหมู่นักชมภาพยนตร์ที่ต้องการภาพ และเสียงที่สวยงามสมจริง

ภาพยนตร์ในรูปแบบบลูเรย์ดิสก์จะเป็นภาพยนตร์ที่มีความละเอียดสูงมาก ทำให้ผู้ชมได้เห็นรายละเอียด การแสดง แสงสี รวมถึงเสียงที่คมชัดมาก ยิ่งใช้จอภาพที่มีคุณภาพดีก็ จะช่วยเพิ่มอรรถรสในการชมภาพยนตร์ด้วย โดยคุณสมบัติของภาพยนตร์แบบบลูเรย์ดิสต์จะมีความละเอียดของภาพ



สัญลักษณ์ของบลูเรย์ดิสก์ที่ปรากฏอยู่บนแผ่นดิสก์ และกล่องภาพยนตร์

รู้จักกับไฟล์ภาพยนตร์ในรูปแบบต่างๆ

ในหัวข้อนี้ผู้เขียนขอแนะนำไฟล์ภาพยนตร์ในรูปแบบต่างๆ ที่นอกเหนือจากไฟล์วิดีโอที่อยู่ในแผ่นภาพยนตร์ VCD และ DVD ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

AVI

สำหรับไฟล์ AVI (Audio Video Interleave) นับว่าเป็นไฟล์วิดีโอมาตรฐาน ทำให้ได้ภาพและเสียงที่คมชัด ปกติไฟล์ AVI จะมีขนาดใหญ่จึงถูกนำมาแปลงให้เป็นไฟล์วิดีโอประเภทอื่นเพื่อให้ได้ไฟล์ที่เล็กลง

WMV

WMV (Windows Media Video) เป็นไฟล์อีกหนึ่งรูปแบบที่ทางบริษัทไมโครซอฟท์ที่สร้างขึ้นมาเพื่อใช้ในระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เป็นไฟล์ที่ได้รับความนิยมมากเนื่องจากมีขนาดเล็ก แต่ให้ภาพและเสียงที่คมชัดพอสมควร

MPEG

สำหรับไฟล์ MPEG (Moving Picture Group) ย่อมาจากชื่อของกลุ่มนักพัฒนาระบบมาตรฐานการเข้ารหัสวิดีโอและออดิโอประเทศแคนาดา จัดว่าเป็นไฟล์ภาพยนตร์ที่ได้รับความนิยมอย่างมากมีด้วยกันหลายแบบดังนี้

MPEG1

เป็นไฟล์ที่ถูกใช้อย่างเป็นทางการในช่วงปี 2536 ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ที่ถูกนำไปทำเป็นแผ่น VCD

MPEG2

เป็นไฟล์อีกหนึ่งรูปแบบที่มีความความชัดของภาพและเสียงที่มีคุณภาพ ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ที่ถูกนำไปทำเป็นแผ่น SVCD และ DVD

MPEG3

เป็นรูปแบบไฟล์ที่สร้างขึ้นเพื่อรองรับระบบ HDTV (High Definition Television) แต่กลับไม่ได้รับความนิยมเท่าไรนัก เนื่องจากส่วนใหญ่หันไปใช้ไฟล์แบบ MPEG2

MPEG4

เป็นไฟล์ที่ได้รับการพัฒนาให้มีขนาดเล็กลงแต่มีการแสดงผลของภาพและเสียงที่มีความละเอียดสูง นอกจากนี้ยังสามารถรองรับอุปกรณ์ดิจิทัลอย่างโทรศัพท์มือถืออีกด้วย

DivX II: Xvid

สำหรับ DivX และ Xvid เป็นไฟล์วิดีโอจากแผ่นดีวีดีมาบีบอัดให้มีขนาดไฟล์ที่เล็กลง มีนามสกุลเป็น .avi แม้ว่าจะได้รับการบีบอัดไฟล์แต่คุณภาพและเสียงยังอยู่ในเกณฑ์ที่ดี

RM

RM (RealVideo) เป็นไฟล์วิดีโอที่ใช้รับชมทางอินเทอร์เน็ตหรือที่เราเรียกว่า Streaming ไฟล์ในรูปแบบนี้เกิดจากการพัฒนาของบริษัท Real และจำเป็นต้องใช้โปรแกรม Real Player ในการรับชม

แนะนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับดูหนัง ฟังเพลง

สำหรับสเปคคอมพิวเตอร์สำหรับการดูหนังคงจะไม่แตกต่างจากคอมพิวเตอร์แบบอื่นๆ มากสักเท่าไรนัก แม้แต่คอมพิวเตอร์สเปคเครื่องที่ต่ำที่สุดก็สามารถดูหนังได้ ซึ่งภายในเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องมีไดรว์อ่านแผ่นหนัง, จอภาพ และลำโพงด้วย แต่สิ่งที่ผู้เขียนขอแนะนำเป็นพิเศษก็คือการ์ดแสดงผล (Display Card), การ์ดเสียง (Sound Card), ลำโพง (Speaker), ดีวีดีไดรว์ (DVD Drive) และจอภาพ (Monitor) เพราะเป็นชิ้นส่วนที่มีความสำคัญ ทำให้ภาพคมชัด และเสียงคุณภาพดี ช่วยเพิ่มอรรถรสในการดูหนังให้ดียิ่งขึ้น

การ์ดแสดงผล (Display Card)

การ์ดแสดงผล (Display Card) หรือที่เราเรียกติดปากว่าการ์ดจอ นับเป็นอุปกรณ์อีกอย่างภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความสำคัญไม่น้อย เนื่องจากมันมีหน้าที่ประมวลผลสัญญาณไฟฟ้าเป็นสัญญาณภาพออกผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ ในปัจจุบันการ์ดจอจะประกอบด้วยชิปที่มีหน้าที่การประมวลผลทางด้านกราฟิกโดยเฉพาะ



การ์ดเสียง (Sound Card)

การ์ดเสียง (Sound Card) เป็นอุปกรณ์ที่ทำงานเกี่ยวกับระบบเสียงทั้งหมดในเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น การเล่นไฟล์เสียง สร้างเสียงดนตรีหรือบันทึกเสียงลงเป็นไฟล์แบบดิจิทัล การ์ดเสียงที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์จะแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบคือ การ์ดเสียงแบบออนบอร์ดหมายถึง การ์ดเสียงที่อยู่ในรูปแบบของชิปเสียงที่ติดมากับเมนบอร์ด ส่วนการ์ดเสียงที่เป็นแบบตัวการ์ดหมายถึง เป็นการ์ดเสียงที่อยู่ในรูปแบบที่เป็นตัวการ์ดซึ่งจะทำให้ได้คุณภาพเสียงที่ดีกว่า



ลำโพง (Speaker)

ลำโพงนับเป็นอีกหนึ่งปัจจัยในเรื่องระบบเสียง แนะนำให้คุณผู้อ่านเลือกซื้อลำโพงที่มีตัวขยายเสียง (Amplifier) ก็จะช่วยให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของเราขับเสียงที่มีคุณภาพมากขึ้น ทำให้ได้เสียงที่คมชัดสมจริง ซึ่งในปัจจุบันลำโพงรุ่นใหม่ทำให้เสียงดี และมีราคาที่ไม่แพงนักก็ให้เลือกหามาใช้งานหลายรูปแบบ เช่น ลำโพงธรรมดาทั่วไป, ชุดลำโพงแบบ 5.1, ชุดลำโพงแบบ 6.1 และชุดลำโพงแบบ 7.1

ลำโพงธรรมดาทั่วไป

เป็นชุดลำโพงธรรมดา ทำงานในระบบสเตอริโอ อาจจะมีแค่ลำโพงซ้าย-ขวาตัวเล็กๆ ขึ้นอยู่กับรุ่น แต่ถ้าวุ่นดีๆ หน่อยจะมีเครื่องขยายเสียงอยู่ด้านในเพื่อเพิ่มเสียงให้คมชัดมากยิ่งขึ้น



ชุดลำโพงแบบ 5.1

เป็นชุดลำโพงที่มีขนาดใหญ่ขึ้นมาสักหน่อย เพิ่มช่องสัญญาณ 6 แชนแนล (Channel) ให้กับลำโพงตัวกลาง นอกจากนี้ยังมีซับวูฟเฟอร์ (Subwoofer) เพื่อเพิ่มเสียงทุ้ม ชุดลำโพงในรูปแบบนี้จะรองรับระบบ Dolby Digital และ Digital Theater Systems (DTS) ที่เหมือนกับระบบในโรงภาพยนตร์ เมื่อระบบนี้ถูกนำมาใช้บนคอมพิวเตอร์ทั่วไปจะเรียกว่าชุดลำโพงแบบ 5.1



ชุดลำโพงแบบ 6.1

เป็นชุดลำโพงที่มีช่องสัญญาณเพิ่มขึ้นมา โดยลักษณะการวางลำโพงแต่ละตัวจะอยู่ในตำแหน่งที่ต่างกัน เพื่อให้คุณภาพเสียงที่ได้มีลักษณะต่างกัน ในปัจจุบันจะเห็นได้ว่าลำโพงรูปแบบนี้กำลังได้รับความนิยมอย่างสูง เนื่องจากเสียงที่ได้นั้นมีความไพเราะ นุ่มลึก และฟังดูมีมิติ



ชุดลำโพงแบบ 7.1

สำหรับลำโพงในรูปแบบนี้จัดเป็นลำโพงที่มีประสิทธิภาพเสียงดีที่สุดในบรรดาลำโพงที่ได้กล่าวมาข้างต้น ช่องสัญญาณมากถึง 8 แชนแนล (Channel) และที่สำคัญภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจำเป็นต้องมีขบวนการติดตั้งที่รองรับระบบ 7.1 ด้วย และราคาที่ย่อมแพงสูงประกอบกับไม่ค่อยมีบริษัทใดผลิตออกมา จึงไม่ค่อยได้รับความนิยมนัก



ขบวนการต้องรองรับระบบ 7.1 ด้วย



ดีวีดีไดรฟ์ (DVD Drive)

ราคาของไดรฟ์ดีวีดีในปัจจุบันถูกลงกว่าเมื่อก่อนมาก สามารถอ่านแผ่นได้ทุกชนิดไม่ว่าจะเป็น VCD, CD-R, CD-RW นอกจากนี้ยังสามารถอ่านข้อมูลที่อยู่ในแผ่น DVD เช่น ไฟล์เพลงหรือไฟล์ภาพยนตร์ได้อีกด้วย นับเป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์ที่ใช้ดูหนัง ฟังเพลงที่ไม่ควรมองข้ามไป ราคาของไดรฟ์ดีวีดีจะอยู่ที่ประมาณ 890-1000 กว่าบาทแล้วแต่รุ่นและยี่ห้อ

จอภาพ (Display Monitor)

จอภาพจัดเป็นอีกส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญไม่แพ้กัน เนื่องจากจอภาพเป็นอุปกรณ์ที่รับสัญญาณจากการแสดงผลมาแสดงบนจอภาพ โดยในปัจจุบันจอภาพที่วางจำหน่ายอยู่ในท้องตลาดมีอยู่ 4 รูปแบบคือ



หน้าจอแบบ CRT

จอคอมพิวเตอร์แบบ CRT

จอคอมพิวเตอร์แบบ CRT ย่อมาจากคำว่า Cathode Ray Tube จะทำงานโดยอาศัยหลอดภาพยิงลำแสงอิเล็กตรอนที่มีสารประกอบของฟอสฟอรัสฉายอยู่ที่ผิวหน้าจอ เพื่อทำให้เกิดภาพ แต่ในการทำงานของจอภาพอาจมีเส้นสแกนภาพเกิดขึ้น ซึ่งผู้ผลิตจอภาพรายต่างๆ ได้พัฒนาจอภาพแบบ LCD, Plasma และ LED ขึ้นมาแก้ไขปัญหานี้ในส่วนนี้ แต่ข้อดีของจอภาพแบบนี้ก็คือ ราคาถูก และแข็งแรงทนทาน



หน้าจอแบบ LCD

จอคอมพิวเตอร์แบบ LCD

แอลซีดีมอนิเตอร์ (ย่อมาจากคำว่า Liquid Crystal Display) รูปแบบการทำงานของหน้าจอชนิดนี้จะซับซ้อนกว่าหน้าจอคอมพิวเตอร์แบบ CRT Monitor มาก กล่าวคือใช้ความร้อนที่ได้จากขดลวดมาเปลี่ยนให้ผลึกเหลวแสดงออกเป็นสีต่างๆ ซึ่งข้อดีของหน้าจอ LCD ก็คือ มีขนาดที่บางเบา และภาพสวยงาม มีความชัดเจนของสีมากกว่าจอ CRT กินไฟน้อยกว่า แต่ราคาก็ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับหน้าจอแบบ CRT



หน้าจอแบบ Plasma

จอคอมพิวเตอร์แบบ Plasma

จอคอมพิวเตอร์แบบ Plasma เป็นจอที่มีหลักในการแสดงภาพ โดยใช้แสงที่เกิดจากการแตกตัวของก๊าซในหลอดนีออนเล็กๆ หลายจุดมาก เมื่อก๊าซนีออนถูกกระตุ้นด้วยแรงดันไฟฟ้า ทำให้เกิดแสงอัลตราไวโอเล็ต และสร้างสี แต่ละหลอด ทำให้เรามองรวมกันเป็นภาพ ซึ่งเรียกจุดต่างๆ เหล่านี้ว่าพิกเซล แต่ละพิกเซลจะประกอบไปด้วยแสงสีแดง เขียว และน้ำเงิน จุดเด่นของจอในรูปแบบนี้คือ มีค่าความมืดและความสว่าง (Contrast) ที่สูงกว่า ทำให้ภาพมีมิติมากยิ่งขึ้น, สีที่ดูเป็นธรรมชาติ, สมจริงมากกว่าจอแบบ LCD รวมถึงมีอายุการใช้งานที่นานกว่า ส่วนข้อเสียที่เห็นได้ชัดคือ ใช้พลังงานไฟฟ้ามากกว่าและมีความร้อนกว่าหน้าจอปกติ หากมีการชำรุดของจอภาพจำเป็นต้องเปลี่ยนหลอดภาพทั้งชุด ซึ่งราคาค่อนข้างแพงทีเดียว



หน้าจอแบบ LED

จอคอมพิวเตอร์แบบ LED

จอคอมพิวเตอร์แบบ LED ย่อมาจากคำว่า Light-emitting-diod เป็นจอที่กำลังได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเป็นจอภาพที่ใช้เทคโนโลยีแบบใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการทำงานที่ซับซ้อนกว่าหน้าจอแบบ LCD กล่าวคือ LED จะใช้การยิงลำแสงผ่านจากทั้งสองด้านของพาเนลที่เรียกกันว่าแบ็คไลท์ทำให้เกิดภาพ ข้อดีของหน้าจอแบบนี้ก็คือ มีค่าคอนทราสต์ที่สูงกว่าหน้าจอแบบ LCD ทำให้ภาพที่ชัดเจน สมจริง รวมถึงการแสดงรายละเอียดต่างๆ ที่ดีกว่า แสดงผลภาพที่เป็นที่ดำได้ดีกว่า มีความสว่าง ความคมชัด อัตราการตอบสนองที่รวดเร็ว มีขนาดบาง ดีไซน์สวยงามและช่วยประหยัดพลังงาน มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน แต่ราคาค่อนข้างแพง