

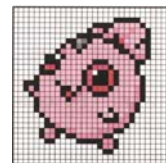
รู้จักกับค่าความละเอียดของภาพ (Resolution)

◆ รู้จักกับค่าความละเอียดของภาพ (Resolution)

Resolution คือ ค่าความละเอียดของภาพ ๆ หนึ่งซึ่งกำหนดเป็นจำนวนเม็ดสี (pixels) ต่หนึ่งหน่วยความยาวของภาพ ตัวอย่าง เช่น หากภาพนั้นมีค่า Resolution = 150 pixels/inches แสดงว่าในพื้นที่ 1 ตารางนิ้วของภาพนั้นประกอบไปด้วยเม็ดสีจำนวน 150 สี (Pixels) เป็นต้น



● ภาพที่มีความละเอียด Resolution ต่ำ
(มีจำนวนเม็ดสีน้อย)



● ภาพที่มีความละเอียด Resolution สูง
(มีจำนวนเม็ดสีมากกว่าในขณะที่มีพื้นที่เท่ากัน)

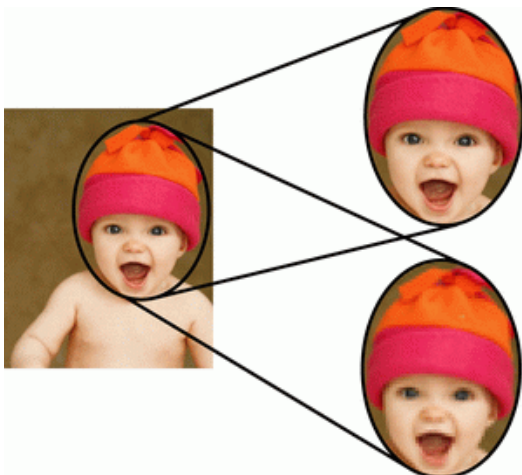
◆ ทำไมเราต้องกำหนดค่า Resolution

ในการทำงานนั้นจะต้องอ้างอิงถึงค่า อยู่เสมอเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับการใช้งานประเภทต่าง ๆ นอกจากนั้นยังเกี่ยวข้องกับขนาดไฟล์งานอีกด้วย เพราะงานที่มีค่า Resolution สูงก็จะมีขนาดของไฟล์ใหญ่ขึ้นตามไปด้วย ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาในการทำงาน เช่น ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณประมวลผลช้าลงในกรณีที่สเปคเครื่องไม่สูงนัก ซึ่งหน่วยของ Resolution ที่ใช้กันอยู่ 2 แบบคือ

pixels/inch - จำนวนหรือปริมาณของเม็ดสี ในพื้นที่ 1 ตารางนิ้ว

pixels/cm - จำนวนหรือปริมาณของเม็ดสี ในพื้นที่ 1 ตารางเซนติเมตร

ค่า Resolution ที่เรานิยมใช้คือ จำนวนพิเซลต่อนิ้ว หรือ pixels/inch (ppi) นั่นเอง



คลิกดูภาพใหญ่

● ภาพขนาด 1024x768 Resolution = 300 ppi
ขนาดไฟล์ 2.87M เมื่อขยาย 200 เท่า

● ภาพขนาด 1024x768 Resolution = 72 ppi
ขนาดไฟล์ 169 k เมื่อขยาย 200 เท่า

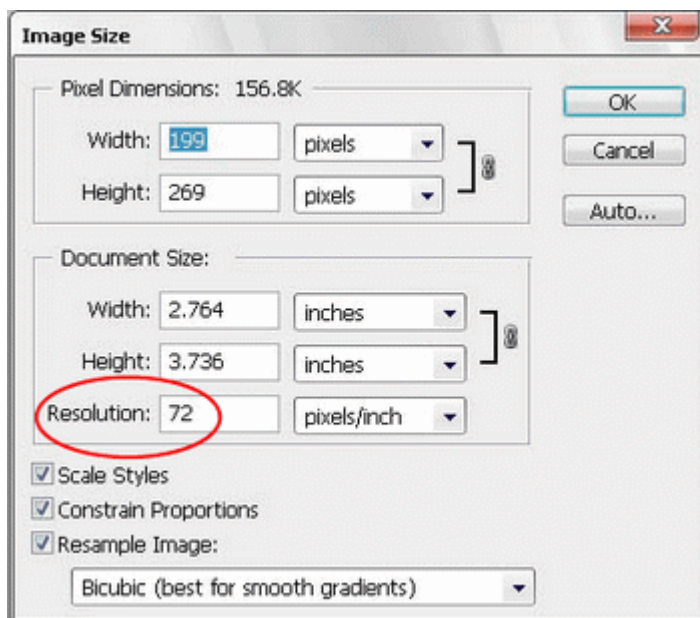
■ นอกจากภาพที่มีค่า Resolution สูงจะใช้ความคมชัดกว่าแล้ว ขนาดไฟล์งานก็จะใหญ่กว่าด้วย

◆ กำหนดค่า Resolution อย่างไรดี

ในการใช้งานทั่วไปเรามักกำหนดความละเอียดของงานหรือค่า Resolution อยู่ที่ 100-1150 ppi (pixels/inch) แต่สำหรับการทำงานเกี่ยวกับเว็บไซต์นั้นเราจำเป็นต้องใช้งานที่มีความละเอียดน้อยเพื่อให้มีการแสดงผลที่รวดเร็ว จึงมักใช้ค่า Resolution = 72 ppi

สำหรับการออกแบบสิ่งพิมพ์เรามักจะกำหนดค่า Resolution อยู่ที่ 300-350 ppi เพราะต้องการความคมชัดในการแสดงผลสูง เช่น งานออกแบบสิ่งพิมพ์ งานนิตราสาร ไปสเตอร์ขนาดใหญ่ และสมุดภาพ เป็นต้น

การตั้งค่าของ Resolution ให้ไปที่ Image - Image size



บริษัท ไอเดีย เมคเกอร์ เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1796 - 1800 ถ.สุขุมวิท ซ.ตรงข้ามคาร์ฟูร์สำโรง ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
ห่างจากสี่แยกบางนาเพียง 5.5 กม.

TEL>> 02-7550290-1 02-7578488-9 01-6298220 ในเวลาทำการ จันทร์-เสาร์ 8.30-17.30น.