



OpenCV

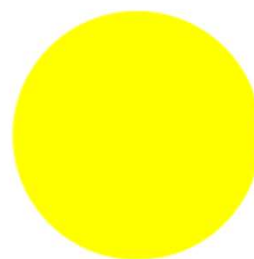
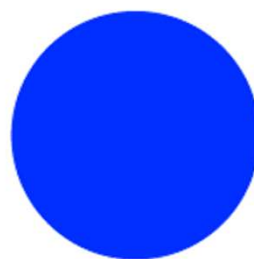
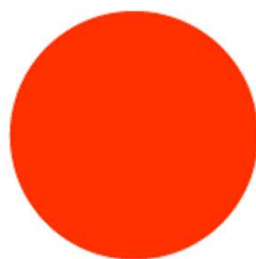
By Mr.KRITTINUNT CHOBTRONG
krittinunt@gmail.com

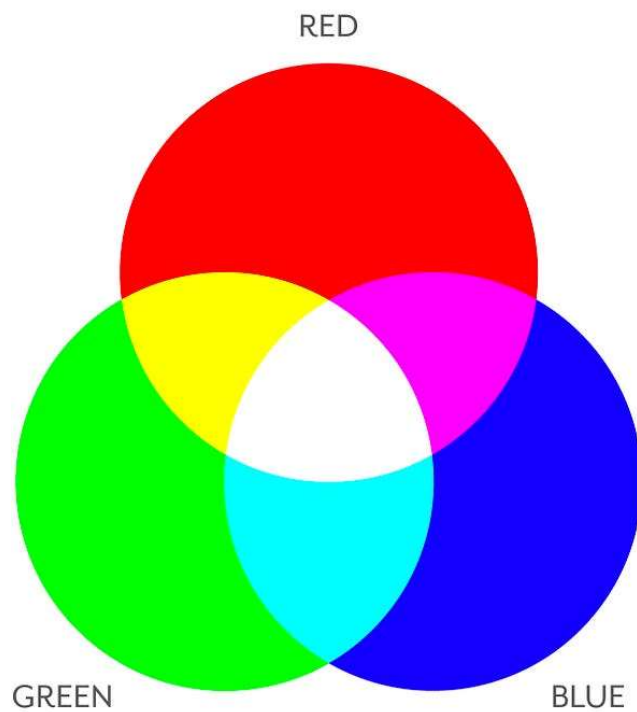


Download code & Example

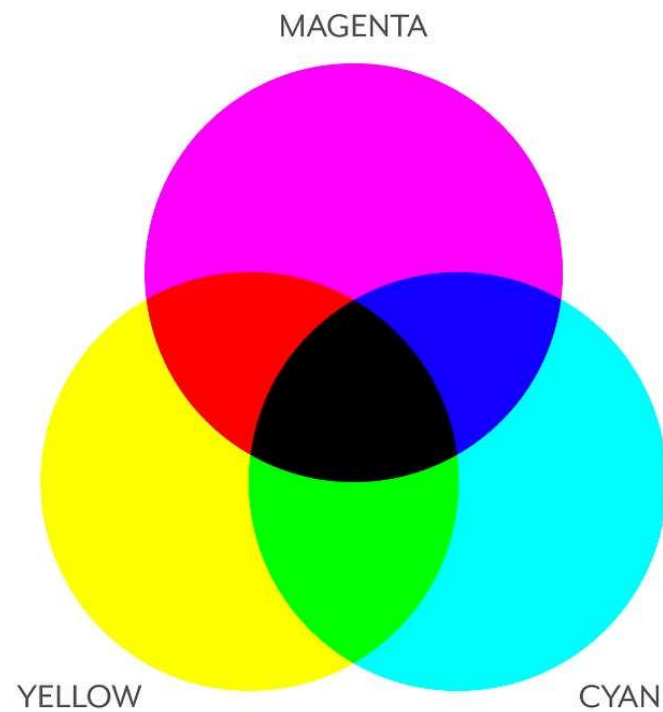
<https://github.com/krittinunt/ComputerVersion>

PRIMARY COLOURS

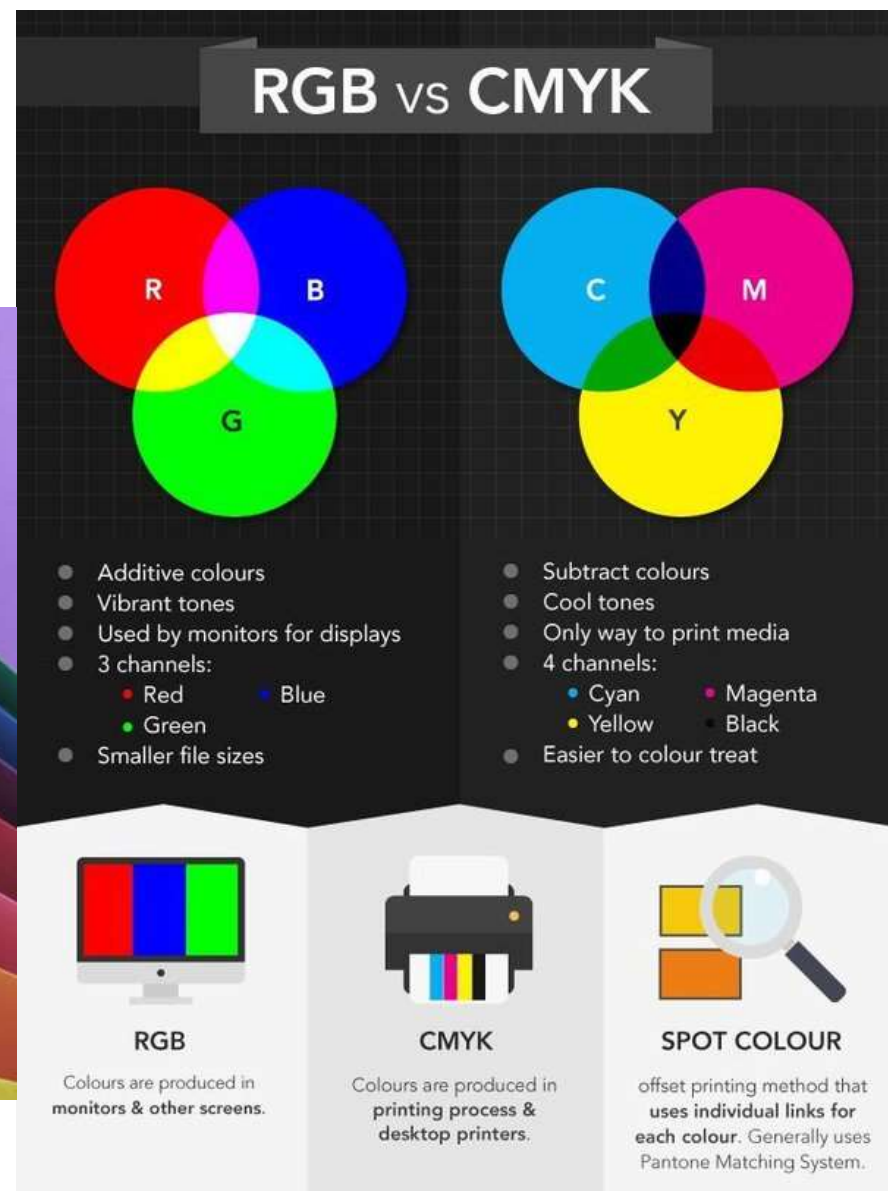
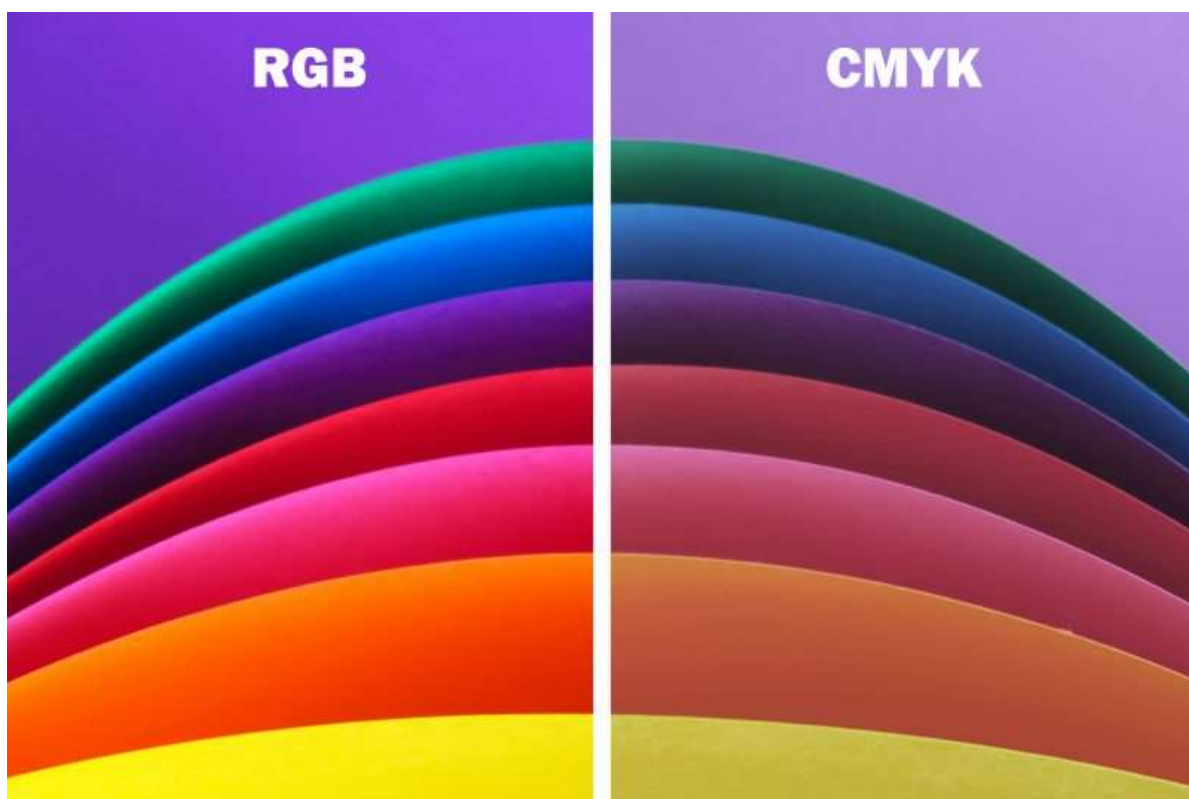


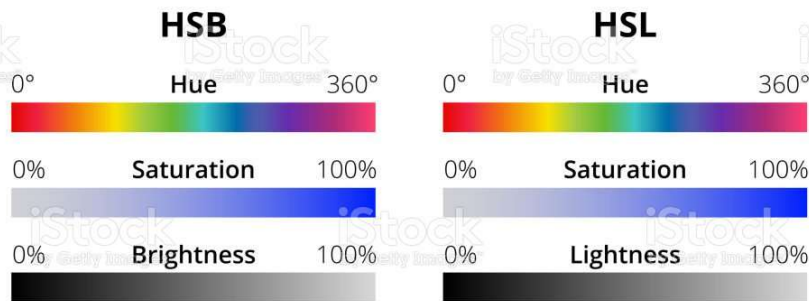


Additive Color



Subtractive Color

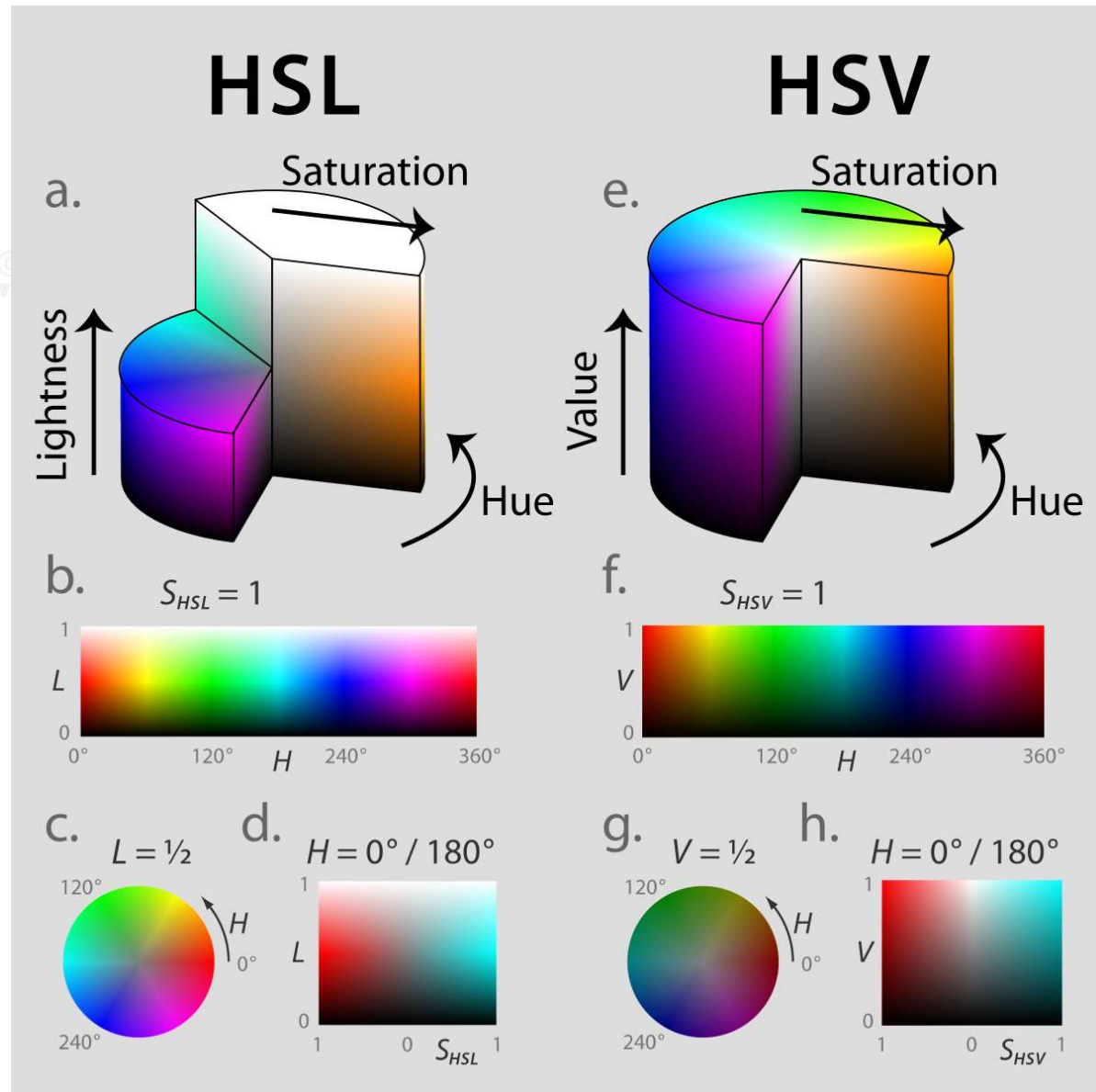




Hue : เนื้อสี

Saturation : ความอิ่มของสี

Value : ความสว่าง





2017/11/28 23:08:04 CST

(1) H-S (H: 0-180, S: 0-255, V: 255)

50

100

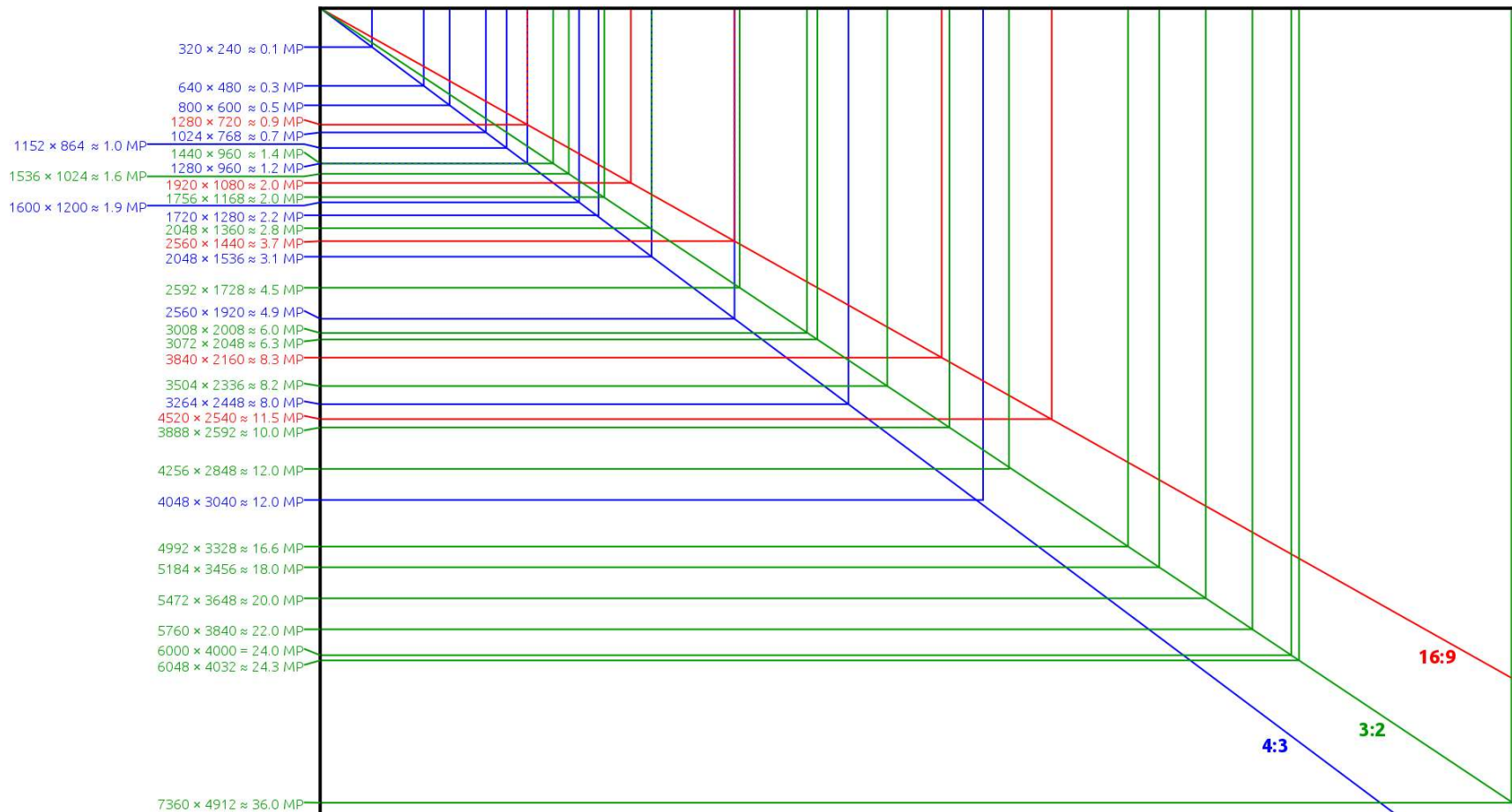
150

200

250

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180

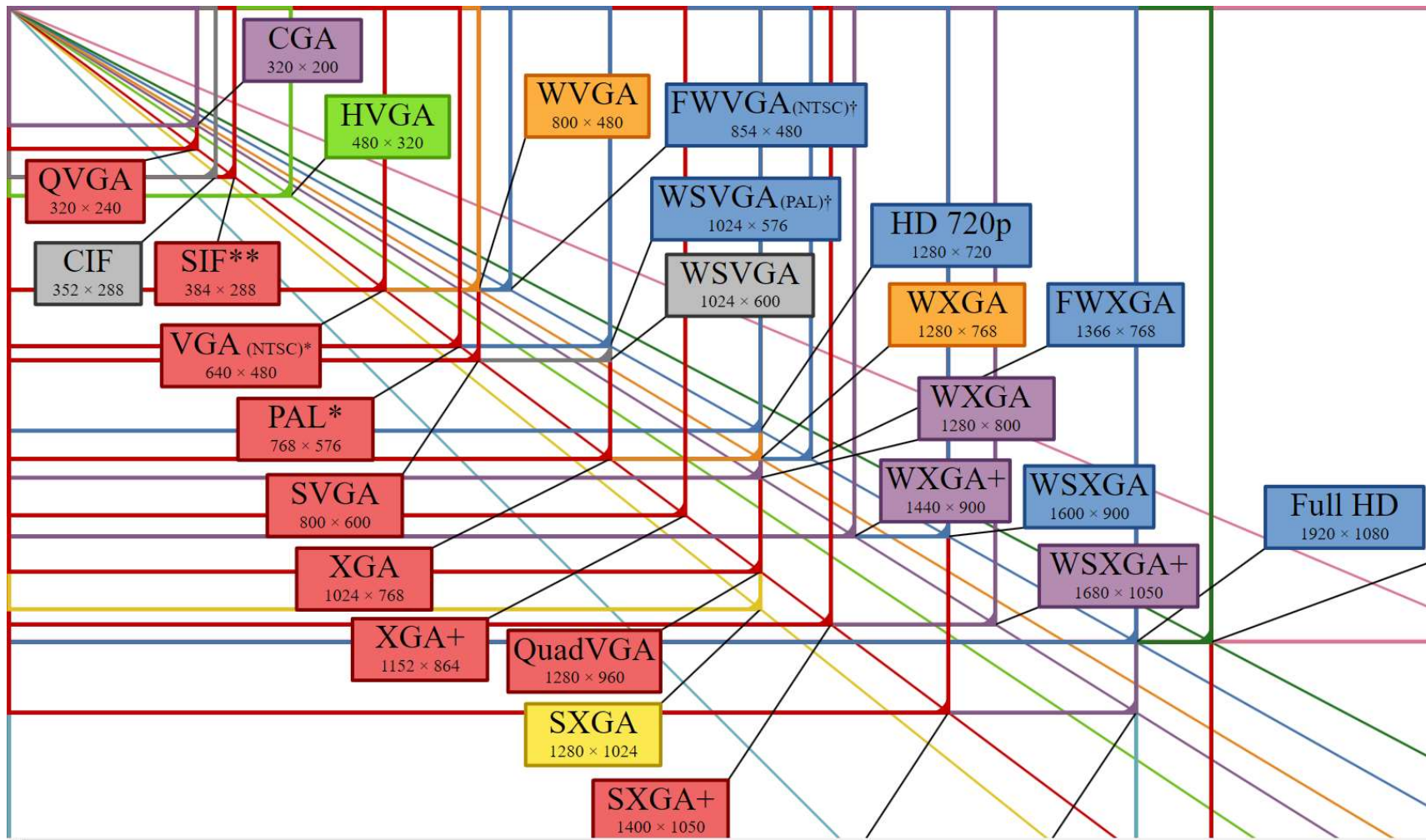
(2) H-S (H: 0-180, S: 255, V: 255)

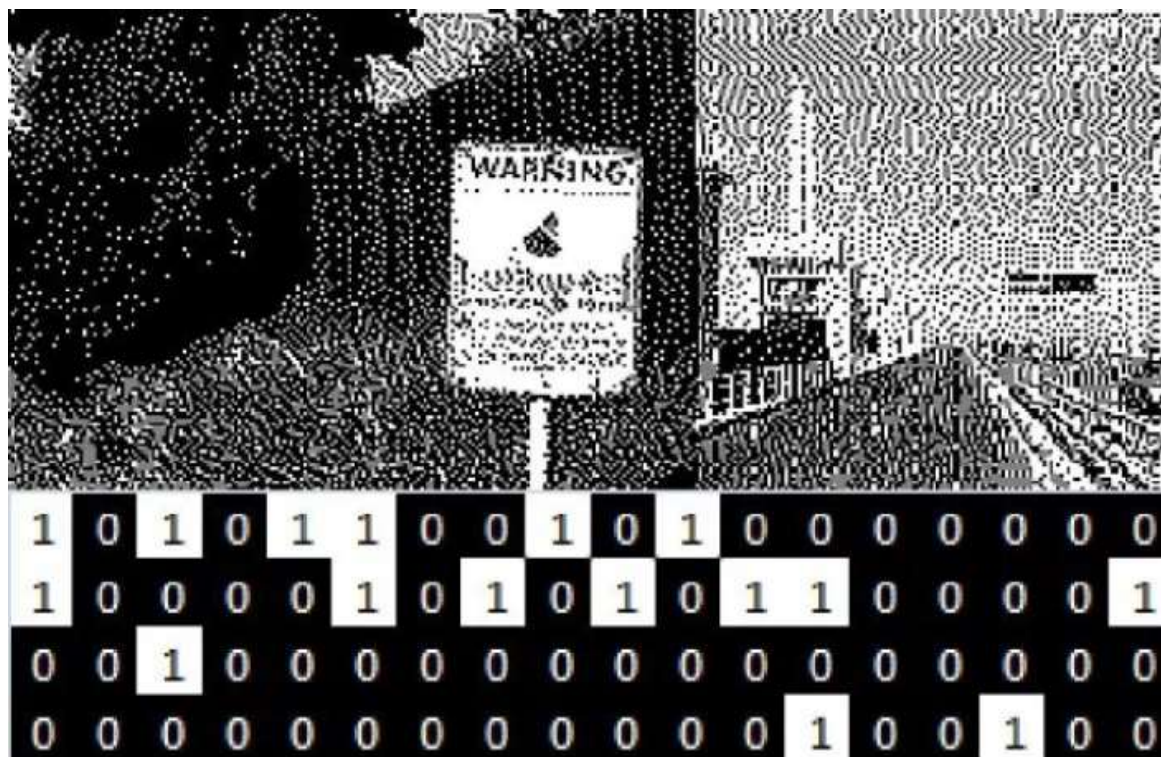


Pixel คือ หน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของภาพดิจิทัล

ใน 1 Pixel จะเป็นสีหนึ่งสีใดเพียงสีเดียวเท่านั้นจะมีสีอื่นไม่ได้

Display resolution







Grayscale image



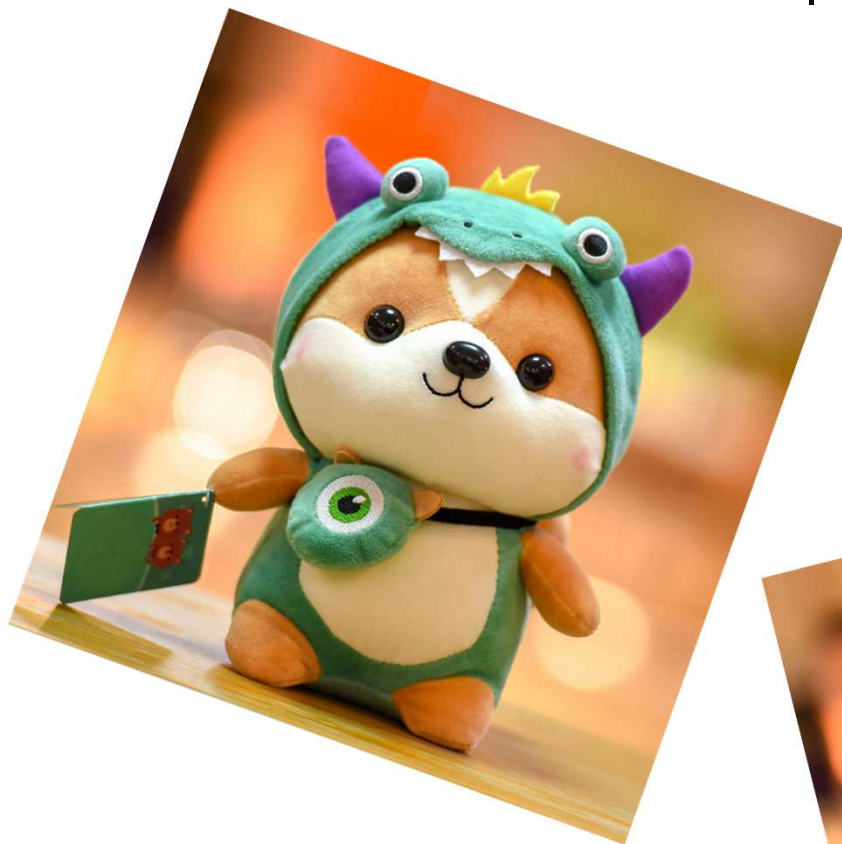
$$Gray = 0.299xR + 0.587xG + 0.114xB$$

R, G, B มีขนาด 8 bits แทนความเข้มสี แดง เขียว น้ำเงิน โดยจะมีค่าระหว่าง 0-255

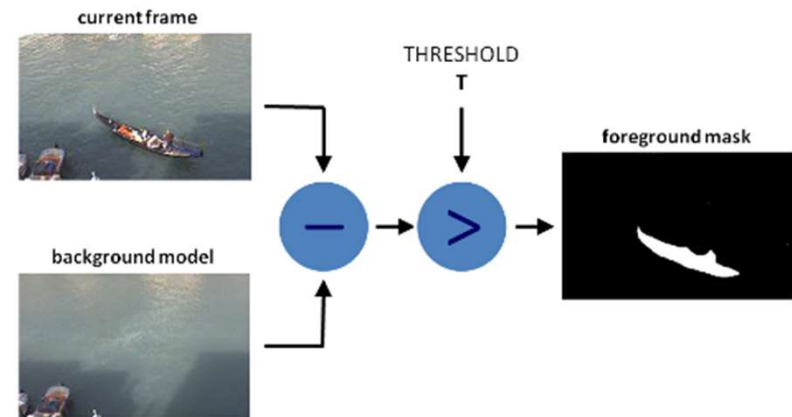
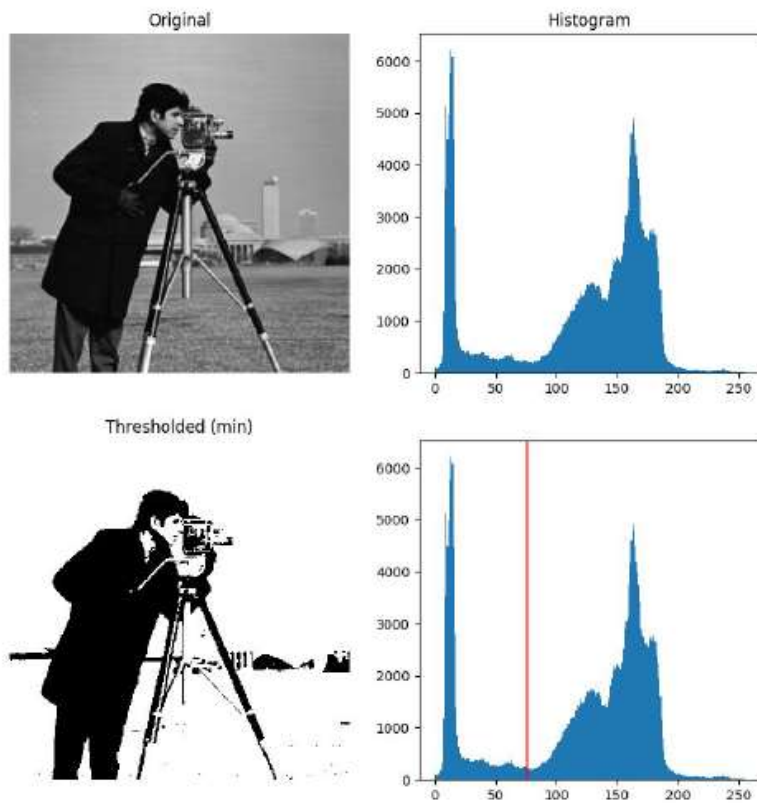


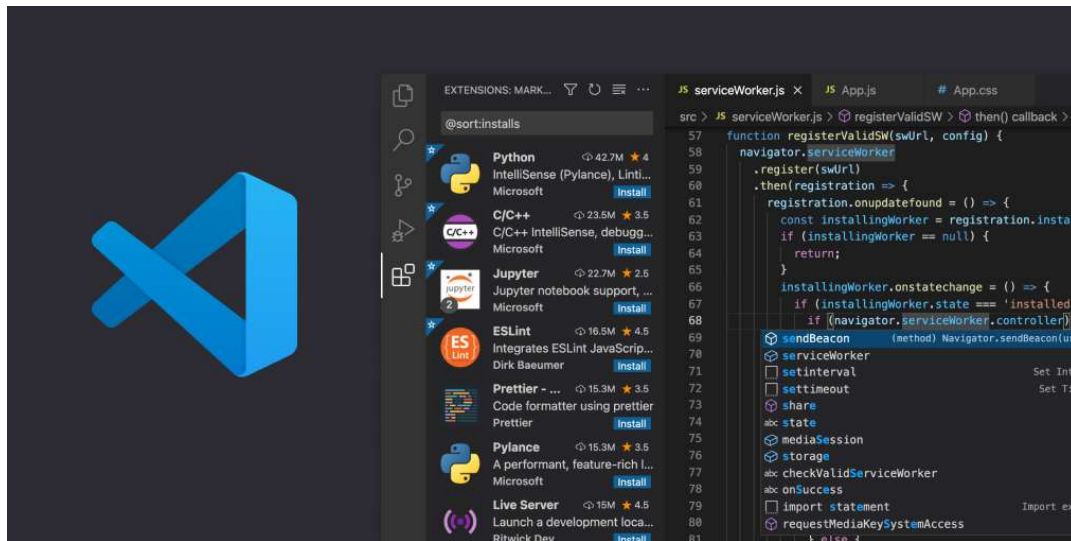
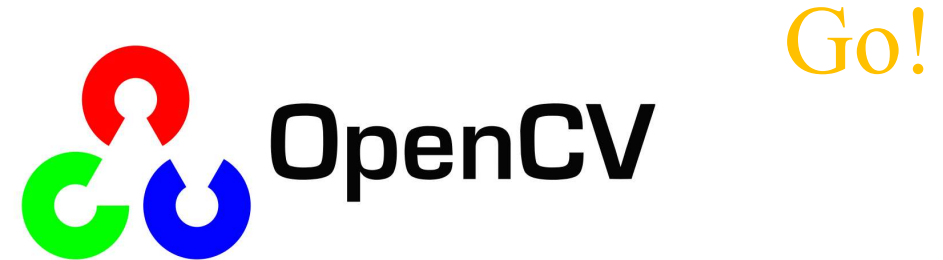
RGB image

R : 8 bit | G : 8 bit | B : 8 bit



Thresholding







IP CAM

