

會偷看的鏡頭

授課老師：林宸生

學生：韋子祈

日本發展的機器人



專題應用：會偷看的鏡頭



- 實驗的器材如圖所示：SONY-CCD一台、BCB軟體

YCrCb

YCrCb 分別為一個亮度元素(Luminance) Y 以及兩個彩色素： Cb (Blueness)與 Cr (Redness)， Y 、 Cr 、 Cb 與 R 、 G 、 B 之間的關係如下：

$$\begin{bmatrix} Y \\ C_r \\ C_b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.257 & 0.504 & 0.098 \\ -0.148 & -0.291 & 0.439 \\ 0.439 & -0.368 & -0.071 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} R \\ G \\ B \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 16 \\ 128 \\ 128 \end{bmatrix}$$

YCrCb 也是利用亮度與色度分離的關係來做為做影像分割的色彩模型



MVI_0075.avi

End