Hw0304

What is alpha?

RGBA 表示代表由 Red(<u>紅色</u>)Green(<u>綠色</u>)Blue(<u>藍色</u>)和 Alpha(<u>透明</u>)組成的<u>色彩空間</u>。但是它其實僅僅是三通道的 RGB 附加了額外的通道(Alpha),艾德文.卡特姆和匠白光在 1971 至 1972 年間提出了這個不可或缺的 alpha 數值,使得 alpha 渲染和 alpha 合成變得可能。

在電腦圖形中,每個像素都包含三個色彩訊息通道,紅、綠、藍,在 24 位的圖形中,每個通道有包含了 8 位色彩深度,如果圖形卡具有 32 位匯流排,附加的 8 位信號就被用來儲存不可見的透明度信號以方便處裡用,這就是 Alpha 通道。

alpha 通道一般用作不透明度參數。如果一個像素的 **alpha** 通道數值為 **0%**,那它就是完全透明的(也就是看不見的),而數值為 **100%**則意味著一個完全不透明的像素(傳統的數位圖檔)。在 **0%**和 **100%**之間的值則使得像素可以透過背景顯示出來。