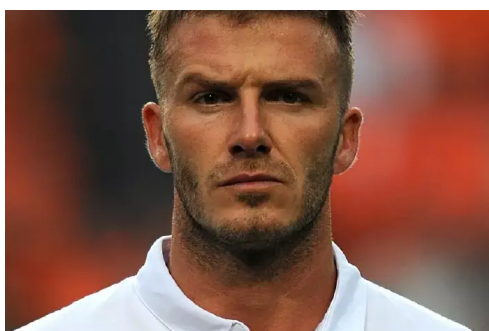


Hi 我有跑一些東西，主要做法是如果總共有 T 步，我再從 x_T 還原到 x_0 的過程裡比較用 多少比例的攻擊過的照片做condition 的效果各是如何。檔名裡面的小數點"0.4" or "0.5" 等等 代表“靠近 x_0 的多少 percent 是用乾淨的image 做 condition”，所以 如果總共有100步 0.4 代表 $x_{99} \sim x_{40}$ 是用被攻擊過 (圖一) 的照片當condition， $x_{39} \sim x_0$ 是用乾淨 (圖二) 的圖片當condition



圖一



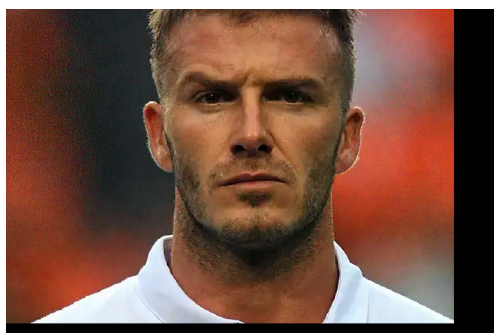
圖二



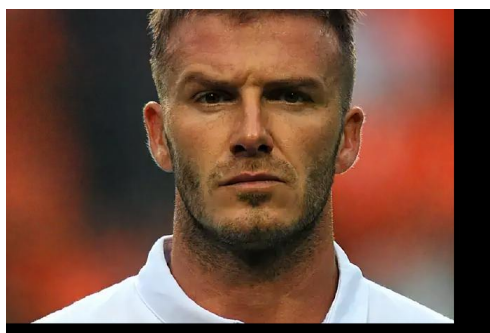
圖三

下面是結果。但不make sense，現在的結果是說用越多乾淨的圖片 (小數點越大) 和原圖的distance 就會越遠，我覺得蠻怪的，我再檢查一下我的code。但目前確定 (圖三) 是連臉都找不到所以有騙過，我再來的work 應該是會在這兩個之間找個平衡。另外一個發現是畫質越低的同樣的比例 (小數點一樣的情況下) 攻擊會越有效

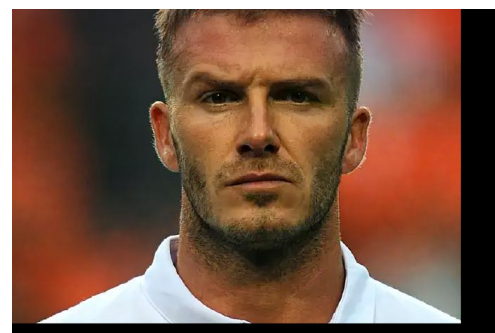
Img	Distance	Detect as Same person?
img1_attacked-0.0.jpg (圖一)	0.00051x	Yes
img1_attacked-0.4.jpg	0.00039x	Yes
img1_attacked-0.5.jpg	0.00075x	Yes
img1_attacked-0.6.jpg	0.00094x	Yes
img1_attacked-0.8.jpg	0.00095x	Yes
img1_attacked-0.9.jpg	0.0018x	Yes



img1_attacked-0.4.jpg



img1_attacked-0.6.jpg



img1_attacked-0.9.jpg