20100710進度報告 SPLICE實驗

Reporter: 吳柏鋒

Professor:陳嘉平

補償公式

$$\hat{x} = \sum_{k} p(k|y)(y + r_k)$$

â:補償後參數

k:為高斯元件個數

y:noisy參數

SPLICE補償公式程式

• 上禮拜程式發生的segmentation fault, 藉由long double的宣告與正確的陣列大小 設定已經獲得解決,補償公式的程式完成。

• 後續訓練GMM只要mean, covarince, weight 值,就可以經由SPLICE補償公式程式計算出最後的補償參數值。

問題與解決

• 利用網路上的open source之EM_GM.m要計算GMM參數的過程,資料量很大時候再訓練GMM過程就會產生記憶體不足的問題

• 目前已經想到要針對matlab程式內容作修改,將輸入資料分成幾個部分分別作輸入來訓練GMM,並在運算過程中,對其mean與covariance值作更新,最後再算出全部資料的最後mean和covariance

問題與後續

• 在EM_GM程式的GMM參數運算過程中,在計算kmeans也會造成記憶體不足的情況,也要針對kmeans部分的參數進行更新修改