

Progress Report

2010/08/06

Reporter:黃重翔

Professor:陳嘉平

Progress preview

- 用Octave（在linux上運行的仿MatLab軟體）執行htk_on_matlab的ToolBox
- 測試GMM training的程式能否計算正確結果

- `train_gmm_htk`: 設定為做一個state的hmm
- `train_hmm_htk`: 用呼叫htk資料夾下的指令（`HCompv`, `HRest...`）產生出training data
- `kmeans`: 產生hmm要用的資料初始值
- GMM結構：
 - `gmm.nmix`: no. of mixture components
 - `gmm.priors`: array of prior log probabilities over each state
 - `gmm.means`: matrix of means
 - `gmm.covars`: matrix of covariance

- 初始化**GMM**（**HMM**）參數
- 進行**GMM**初始化（**kmeans**）
- 進行**HMM training**（設定為一個**state**）
- 初始化**HMM**參數（**GMM training**需要額外的參數設定）
- 進行**HInit + HRest**
- 讀取**HMM**檔
- **output**

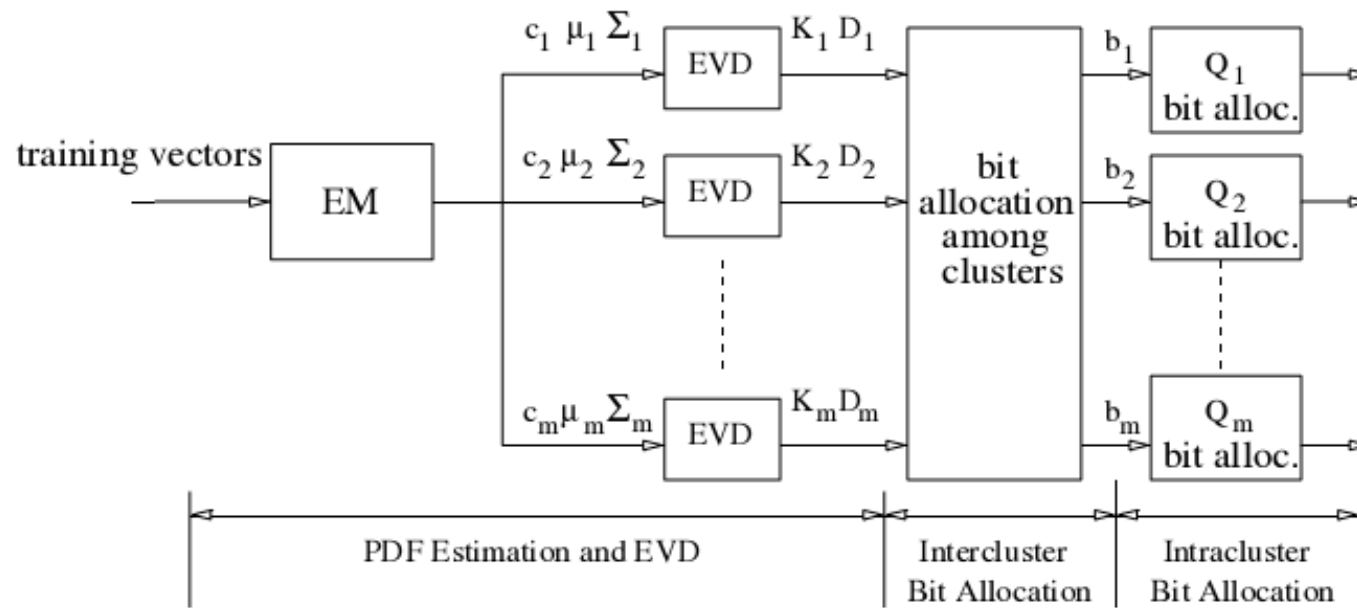


Fig. 2. PDF estimation and bit allocation from training data.

