







轉置  $\Rightarrow$  特徵方程 (cont.)

軸圖 > Tilted file (倾斜文件)

出現頻度 $(t)$ 之考慮才子場合(2) 大體就近似: 先 $\alpha$ 式之外形考慮才子. 由是, 以下的特徵考慮才子近似.

- (a)  $f(t)$ 為零時, 值即0
- (b)  $f(t)$ 為常數增加才子為,  $c$  为零大值比漸近才子
- (c)  $f(t)$ 與 $S$ 相等時,  $S$ 為零
- (d)  $R$ obertson/Sparck Jones weightIC近似
- BM25 (BM = Best Match)
  - $f(t) = \frac{1}{k_1 + 1} f_t$ ,  $\frac{k_1 + 1}{k_1 + 1 + qf_t}$
  - $k_t = \frac{k_1((1 - b) + \frac{b}{dp})}{K_t + df_t}$
  - $qf(t)$ :  $q$ 內之單語才子頻度,  $d_t$ : 文章長度,  $avdl$ : 平均文章長度
  - $K_t$ :  $OKap$ 之才子頻度,  $k_1=1, 2, b=0.75, k_3=7$  为才子

(9) 率數子集

- $W(T_i = t_i) \sim \pi_{(t_i)} = \log \frac{(n - r + 0.5) / (N - n - R + r + 0.5)}{(r + 0.5) / (R - r + 0.5)}$  適合率推定式 1)
- $P(\text{單體成功在 } R=1)$
- $P(\text{單體成功在 } R=0)$
- 適合率推定式 1)
- $N$ : 全文書數,  $n$ : 舊題成功文書數,  $R$ : 舊問成功文書數,  $r$ : 新題成功文書數
- $R$ : 舊問複雜度,  $n$ : 舊題成功文書數,  $r$ : 新題成功文書數
- $R$ : 舊問複雜度,  $n$ : 舊題成功文書數,  $r$ : 新題成功文書數

(七) 46 (乙) 南郵

新醫工傳媒 (cont.)

- 0) 茄子力の各文書に対する計算をもとめる計算
- 1) 條索算固を條索算固をもとめる計算
- 2) 條索算固を條索算固をもとめる計算
- 3) 全文書を類似度の大さく順に整列
- 4) 上位M位までの文書を选出
- 5) 文書の流率(基本形)

類似度計算に基づく検索システム

□ 出現頻度分布(1) 茄哥莫打子獨立(1)

□ 單體: 水丁子之分布 (Poisson distribution)

○ 生起頻度N個事件每121次, 獨立時間內1平均 $\lambda$ 為回歸事件  
○ 重複約率  $p = \frac{e^{-\lambda} \lambda^k}{k!}$

□ 2-CDF水丁子分布(2-Poisson)(C基司 < 水丁子)

○ 各體狀物子「工」子 -1 (elite)文書集会「E開運」子15水丁子

○ 工子 -1 大文書集会15水丁子, 文書集会文書集会15水丁子分布於確率.

△ 「非工」子 -1 「E」子「E」子15水丁子, 文書集会文書集会15水丁子分布於確率.

○ PPT: E開運「工」子 -1 文書集会「E」子「E」子15水丁子

○ Q: PPT: E開運「工」子 -1 文書集会「E」子「E」子15水丁子

○ Q: PPT: E開運「工」子 -1 文書集会「E」子「E」子15水丁子

(5) 亂率を示す

確率  $P(T_i = t_i | R=1)$  を計算するためには、各時間段間に該する確率を乗算する必要がある。  
 $W(T_i = t_i) = \log \frac{P(T_i = t_i | R=1) P(T_i = t_i | R=0)}{P(T_i = t_i | R=0) P(T_i = t_i | R=1)}$   
 $= \log \frac{\prod_{j=t_i}^{t_i+1} P(T_j = t_j | R=1) \prod_{j=t_i+2}^{t_i+T-1} P(T_j = t_j | R=0)}{\prod_{j=t_i}^{t_i+1} P(T_j = t_j | R=0) \prod_{j=t_i+2}^{t_i+T-1} P(T_j = t_j | R=1)}$   
 $= \log \frac{\prod_{j=t_i}^{t_i+1} P(T_j = t_j | R=1) \prod_{j=t_i+2}^{t_i+T-1} P(T_j = t_j | R=0)}{\prod_{j=t_i}^{t_i+1} P(T_j = t_j | R=0) \prod_{j=t_i+2}^{t_i+T-1} P(T_j = t_j | R=1)}$

(c) ۱۶ (۳) سپتامبر



