

Tên: Dương Mạnh Cường
 MSSV: 1760273
 Lớp: 17CK2

THI GIỮA KÌ MỖM
 KHAI THÁC DỮ LIỆU TRÊN WEB
 15/04/2020

1
 HÒA BÌNH

Câu 1: Tính chất của Apriori là bao đóng hướng xuống, tức nếu một mẫu ABC được cho là phổ biến thì mọi tập con của nó là phổ biến tức các mẫu AB, AC, BC, A, B, C phổ biến. Điểm mạnh của phương pháp này là giúp ta hạn chế duyệt xuống hợp với các tập con của nó thông qua phổ biến. Điểm yếu là đối với các thuật toán áp dụng tính chất này sẽ phải duyệt đến phức tạp cao lên đến hàng mũ (2^n) và nếu có 2 mẫu ABC, ABD thì các mẫu tập con AB, A, B sẽ phải đếm lại 2 lần nếu như không được lưu trong cấu trúc dictionary.

Câu 2) a)

5 đồng = 100%
 $\Rightarrow \approx 4$ đồng 62%

Bảng C:	item	sup
C1:	A	3
	B	2
	C	5
	D	4
	E	2
	F	4
	G	3
	H	2
	I	2
	K	2
C2	C, D	4
②	C, F	4
	D, F	3

Bảng F	Các frequent items
F1:	C
	D
	F
F2:	CD
	CF

Vậy các mẫu phổ biến là:
 F1 U F2

TI BOOK

Một trang gồm một lượng lớn

Câu 2) b) Không có bài tập mẫu phổ biến nào chứa 3 hàng mục để điền hình phân tích luật hội hợp

Câu 3)

Bảng L: $\{I\}$, $\{A\}$, $\{C\}$, $\{D\}$, $\{E\}$, $\{K\}$, $\{N\}$, $\{U\}$, $\{O\}$, $\{M\}$, $\{Y\}$

Bảng C:

C2: $\{I, A\}$, $\{I, C\}$, $\{I, D\}$, $\{I, E\}$, $\{I, K\}$, $\{I, M\}$, $\{I, U\}$, $\{I, O\}$, $\{I, N\}$, $\{I, Y\}$, $\{E, K\}$, $\{E, O\}$, $\{E, M\}$, $\{E, Y\}$, $\{K, O\}$, $\{K, M\}$, $\{K, Y\}$

C3: $\{I, C, E\}$, $\{I, C, K\}$, $\{I, C, O\}$, $\{I, E, K\}$, $\{I, E, O\}$, $\{I, K, O\}$, $\{E, K, O\}$, $\{K, O, M\}$, $\{K, O, Y\}$, $\{K, M, Y\}$

C4: $\{I, C, E, K\}$, $\{I, C, E, O\}$, $\{I, E, K, O\}$, $\{I, E, K, O\}$

C5: $\{I, C, E, K, O\}$

C6: \emptyset

Bảng F

F1: $\{I\}$, $\{E\}$, $\{K\}$

F2: $\{I, C\}$, $\{I, E\}$, $\{I, K\}$, $\{I, O\}$, $\{E, K\}$, $\{E, O\}$, $\{K, O\}$, $\{K, M\}$, $\{K, Y\}$

F3: $\{I, C, E\}$, $\{I, C, K\}$, $\{I, C, O\}$, $\{I, E, K\}$, $\{I, E, O\}$, $\{I, K, O\}$, $\{E, K, O\}$

F4: $\{I, C, E, K\}$, $\{I, C, E, O\}$, $\{I, E, K, O\}$, $\{I, E, K, O\}$

F5: $\{I, C, E, K, O\}$