

Anonymous

Nalezni všechny časté itemsety (frequent itemsets), jejichž podpora je minimálně 2. První řádek považuj za názvy sloupců. 354C31,DBCEEF,6CE255,199D26,D59553,331981,869F50
B2895C,B0FAAD,9ED0E8,D11884,269963,ADC8A2,999999
1520D1,49E95E,A6463C,D11884,269963,ADC8A2,999999
0BEA8D,B0FAAD,A6463C,D11884,269963,ADC8A2,999999
7EA60D,B0FAAD,C5B9CC,D11884,269963,420666,999999

Gemini

Časté itemsety s minimální podporou 2:

Názvy sloupců:

- 354C31
- DBCEEF
- 6CE255
- 199D26
- D59553
- 331981
- 869F50

Itemsety:

- **D11884, 269963, ADC8A2, 999999:** Podpora = 4
- **B0FAAD:** Podpora = 3
- **D11884:** Podpora = 3

Vysvětlení:

- Itemset je množina položek, které se vyskytují společně v transakci.
- Podpora itemsetu je počet transakcí, ve kterých se itemset vyskytuje.
- V tomto příkladu je minimální podpora 2. To znamená, že hledáme itemsety, které se vyskytují v alespoň 2 transakcích.
- Našli jsme 3 časté itemsety, které splňují toto kritérium:
 - **D11884, 269963, ADC8A2, 999999:** Tento itemset se vyskytuje ve všech 4 transakcích.
 - **B0FAAD:** Tento itemset se vyskytuje v 3 transakcích.
 - **D11884:** Tento itemset se vyskytuje v 3 transakcích.

Další kroky:

- Můžeme analyzovat nalezené itemsety, abychom zjistili, co o datech říkají.
- Můžeme použít nalezené itemsety k predikci budoucích transakcí.
- Můžeme použít nalezené itemsety k doporučení produktů.

Poznámky:

- V tomto příkladu jsme hledali pouze časté itemsety s 2 položkami. Můžeme také hledat časté itemsety s více položkami.
- Existuje mnoho algoritmů pro nalezení častých itemsetů. V tomto příkladu jsme použili jednoduchý algoritmus, který je snadno pochopitelný.

Doufám, že toto je užitečná odpověď.

Anonymous

Zkus najít ještě dvojice, trojice, čtveřice a pětice a všechny je vypiš

Gemini

Dvojice:

- **D11884, 269963:** Podpora = 4
- **B0FAAD, D11884:** Podpora = 3
- **B0FAAD, 269963:** Podpora = 3
- **ADC8A2, 999999:** Podpora = 3

Trojice:

- **D11884, 269963, ADC8A2:** Podpora = 4
- **B0FAAD, D11884, 269963:** Podpora = 3

Čtveřice:

- **D11884, 269963, ADC8A2, 999999:** Podpora = 4

Pětice:

- **D11884, 269963, ADC8A2, 999999, B0FAAD:** Podpora = 3

Poznámky:

- Dvojice s B0FAAD a 999999 se nevyskytují v žádných transakcích, proto nejsou uvedeny.
- Všechny trojice a čtveřice obsahují D11884, 269963 a ADC8A2.
- Jediná pětice obsahuje všechny 4 časté itemsety z prvního kroku.

Doufám, že toto je užitečná odpověď.