

A NEW ALGORITHM FOR ASSOCIATION RULE DISCOVERY

MITICĂ CRAUS

Recommended by Horia-Nicolai Teodorescu, member of the Romanian Academy

L'article présente un nouvel algorithme pour le problème de la découverte des règles de l'association. Il est profondément différent du célèbre algorithme Apriori. Il détermine, pas à pas, des fréquents ensembles des éléments en élargissant l'ensemble dont les éléments appartiennent. Au pas k , les nouveaux candidats sont les sous ensemble des éléments $\{i, i+1, \dots, i+k\}$, $i=1, 2, \dots, n-k$ et contiennent en même temps les éléments i et $i+k$. La complexité du temps du nouvel algorithme dépende de la transaction et de la codification de l'ensemble des éléments, mais le nouvel algorithme est facilement paralysé à cause du modèle de communication imposé. On peut utiliser le modèle standard de communication des algorithmes parallèles pour récurrences non uniformes.