

Построение ассоциативных правил путем цепного раздробления n -мерного единичного куба цепями

Левон Асланян, Роберт Хачатрян

Институт проблем информатики и автоматизации НАН РА
lasl@sci.am, robert@simartek.am

Аннотация

В работе решена задача поиска ассоциативных правил и приведен альтернативный алгоритму APRIORI метод решения этой задачи, путем цепного раздробления n -мерного куба, по технике Анселя. Описаны инструменты для работы над цепями, выделенные из результатов Тонояна. Приведено краткое описание программной реализации альтернативного подхода.

Литература

- [1] Коробков Б. К., “О монотонных функциях алгебры логики”, сб. ‘Проблемы кибернетики’, вып. 13, М., ‘Наука’, стр. 5-28, 1965.
- [2] Ансель Ж., “О числе монотонных булевых функций n переменных”, ‘Кибернетический сборник’, Новая серия, вып. 5, М., ‘Мир’, стр. 53-5, 1968.
- [3] Тоноян Г. П., “Разбиение вершин n -мерного единичного куба на цепи и расшифровка монотонных булевых функций”, *Журнал вычислительной математики и математической физики*, том. 19, № 6, стр. 1532-1542, 1976.
- [4] Kotsiantis S. and Kanellopoulos D., “Association rules mining: A recent overview”, *GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering*, vol. 32 (1), pp. 71-82, 2006.

Ասոցիատիվ կանոնների կառուցում՝ n -չափանի միավոր խորանարդը շրթանների տրոհելու եղանակով

Լ. Ասլանյան, Ռ.Խաչատրյան

Անփոփում

Աշխատանքում լուծված է ասոցիատիվ կանոնների փնտրման խնդիրը և բերված է հայտնի APRIORI ալգորիթմի այլընտրանքային տարբերակը այդ խնդրի լուծման համար: Այն հիմնված է n -չափանի միավոր խորանարդը շրթանների տրոհելու վրա, Անսելի կողմից առաջարկված եղանակով: Նկարագրված են գործիքներ շրթանների հետ աշխատելու համար, որոնք դուրս են բերվել Տոնոյանի կողմից ստացված արդյունքներից: Բերված է ծրագրային համակարգի կարճ նկարագիր, որտեղ իրականացված է խնդրի այլընտրանքային լուծման տարբերակը: