

Apriori algorithm

نام دانشجو: علی قنبری

شماره دانشجویی: 4001239216

Apriori یکی از الگوریتم‌های استفاده شده برای داده‌های تراکنش (Association Rule) در یادگیری قوانین انجمنی (Transaction) است.

این الگوریتم به ما اجازه میده که مجموعه آیتم‌های متداول را استخراج کنیم تا با شناسایی آیتم‌های متداول در الگوریتم Apriori قوانین انجمنی بین آنها را تولید کنیم.

پایگاه داده شروع به توسعه آنها به مجموعه آیتم‌های بزرگتر و بزرگتر می‌کند، تا زمانی که آن مجموعه آیتم به اندازه کافی در پایگاه داده وجود داشته باشد.

مراحل لازم برای الگوریتم : Apriori

- 1- تعیین حداقل پشتیبان (Support) و اطمینان (Confidence)
- 2- گرفتن همه زیر مجموعه (Subset) های حاضر در تراکنش‌های دارای حداقل پشتیبان
- 3- گرفتن همه قوانین این زیر مجموعه‌هایی که دارای حداقل اطمینان هستند
- 4- مرتب سازی قوانین با کاهش لیفت (Lift)