

Apriori algorithm

نام دانشجو: علی قنبری

شماره دانشجویی: 4001239216

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

این الگوریتم به ما اجازه می‌دهد که مجموعه آیت‌های متداول رو استخراج کنیم تا با شناسایی آیت‌های متداول در الگوریتم Apriori قوانین انجمنی بین آنها رو تولید کنیم.

پایگاه داده شروع به توسعه آنها به مجموعه آیت‌های بزرگتر و بزرگتر می‌کند، تا زمانی که آن مجموعه آیت 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)