

Získanie pravidiel pre odporúčanie produktov

Lukáš Koštenský

MI-DDW

10. mája 2015

Popis aplikácie

Použil som vzorový dataset obsahujúci informácie o obsahu nákupneho košíku nakupujúceho. Tento dataset je dostupný na internetovej stránke <http://www.sevana.fi/sample1.xls>

RapidMiner po načítaní Excel súboru použije:

„Nominal to Binominal“, ktorý prevedie atribúty s viac hodnotami ako dvoma do binárnych hodnôt. To je potrebné spraviť, pretože asociačné pravidlá pracujú len s binárnymi atribútmi.

„FP-Growth“ - predzpracuje dáta, musel som znížiť min-support, resp. vynútiť minimálny počet výsledkov.

„Create Association Rules“ generuje asociačné pravidla.

Výsledky a použité nástroje

Výsledkom spracovania je súbor pravidiel. Podľa toho, čo už zákazník nakúpil, vieme určiť čo bude chcieť k týmto veciam dokúpiť.

Pr. Association Rules [mouse = USB cable] → [DVD ROM = keyboard] (confidence: 1.000) [keyboard = MP3 player] → [DVD ROM = keyboard] (confidence: 1.000) ...

Použité nástroje:

- 1 RapidMiner