

第 11 章

パターンマイニング

11.1 目的

教師なし学習であるパターンマイニングについて学びます。

11.2 Weka Apriori, FPGrowth

実践演習 11-1

例題 11.1 に従い、Apriori アルゴリズムを用いて supermarket データから頻出項目の抽出を行え。出力数は適切な数に調整すること。

実践演習 11-2

例題 11.2 に従い、Apriori アルゴリズムを用いて supermarket データから規則の学習を行え。また、fruit(83 次元目の特徴) を結論部とする規則を学習し、得られた規則の妥当性を検討せよ。

実践演習 11-3

例題 11.3 に従い、FPGrowth アルゴリズムを用いて supermarket データから頻出項目の抽出および規則の学習を行え。

実践演習 11-4

Weka 付属のデータの中からパターンマイニングの対象となるものを探し、規則の学習を行って、その結果を解釈せよ。