

Data Mining e Scoperta di Conoscenza

Progetto 9

Implementazione dell'algoritmo FP GROWTH per la scoperta di Regole Associative

1. Si estenda Weka con una nuova classe `weka.associations.FPGROWTH.java`, che implementi l'algoritmo per la scoperta di regole associative **FP GROWTH** i cui dettagli sono riportati nel seguente articolo "*Mining Frequent Patterns Without Candidate Generation*" fornito insieme al progetto.
2. Si applichi l'algoritmo implementato:
 - a. sul dataset UCI
 - b. sui dati forniti contestualmente al progetto valutando come variano le performances dell'algoritmo al variare dei parametri dell'algoritmo e delle caratteristiche del dataset (numero di tuple/transazioni, numero di attributi/items, densità media di ogni transazione/tupla).

NOTE PER L'ESECUZIONE DEL PROGETTO

1. Scrivi un rapporto di circa 10 pagine in cui
 - a. Descrivi analiticamente l'algoritmo che hai implementato.
 - b. Commenti le parti essenziali del codice Java che hai scritto, e metti in un'appendice l'intero codice
 - c. commenti e illustri graficamente e quantitativamente gli esperimenti effettuati.
2. Prepare delle slides Powerpoint (non più di 10 slides) in cui riassumi gli esiti del progetto