

Data Mining e Scoperta di Conoscenza

Progetto 4

Implementazione dell'algoritmo di classificazione RainForest

1. Si estenda Weka con una nuova classe `weka.classifiers.rain_forest.java`, che implementi il classificatore ***RainForest*** i cui dettagli sono riportati nel seguente articolo "*RainForest - A Framework for Fast Decision Tree Construction of Large Datasets*" fornito insieme al progetto.
2. Si applichi l'algoritmo implementato sui dataset UCI valutando come variano le performances dell'algoritmo:
 - a. rispetto a tutti gli altri algoritmi di classificazione presenti in Weka
 - b. al variare dei parametri dell'algoritmo.

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