

Maschinelles Lernen: Symbolische Ansätze



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Wintersemester 2008/2009

6. Projektaufgabe für den 27.01.2009

Ensemble-Lernen

In dieser Aufgabe sollen unterschiedliche Ensemble-Methoden eingesetzt und deren Ergebnisse verglichen werden. Der Entscheidungsbaumlerner J48 soll als Basislerner verwendet werden. Benutzen Sie bitte die Datensätze, die Sie hier herunterladen können (es handelt sich um die gleichen Datensets, die im 2. Projekt verwendet werden sollten).

- a) Bestimmen Sie die Genauigkeit des regulären J48.
- b) Verwenden Sie nun Bagging mit J48, AdaBoost mit J48 und Random Forests. Bestimmen Sie für die so erhaltenen Klassifizierer die Genauigkeiten für eine stetig wachsende Anzahl von Iterationen. Wie interpretieren Sie die Entwicklung der erzielten Genauigkeiten?