

Aufgabenblatt 8

Abgabe bis zum 04.01.2008

Neben der schriftlichen Abgabe, sind die Programmieraufgaben **zusätzlich** per E-Mail an den Tutor zu schicken. Eine E-Mail ersetzt nicht die schriftliche Abgabe.

Aufgabe 1 (15 Punkte) In der Vorlesung wurde der *Perceptron Lernalgorithmus* vorgestellt. Implementieren Sie ihn für die bekannten online-Ziffern. Trainingsdaten:*pendigits-training.txt* und Testdaten:*pendigits-testing.txt*. Trainieren und testen Sie einen **1-gegen-die-Welt-Klassifikator**. Bestimmen Sie Erkennungsrate und Laufzeit der Klassifikation der Testdaten. Vergleichen Sie die Ergebnisse mit denen der Klassifikation mittels Fisher-Diskriminante.