

Mustererkennung

WS07/08
R. Rojas, T. Landgraf

Aufgabenblatt 7

Abgabe bis zum 21.12.2007

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 (17 Punkte) In der Vorlesung wurde die *Fisher Diskriminante* zur linearen Klassifizierung eingeführt. Verwenden Sie diesen binären Klassifikator zur Trennung der Online-Ziffern: Trainingsdaten:*pendigits-training.txt* und Testdaten:*pendigits-testing.txt*. Implementieren, trainieren und testen Sie einen **1-gegen-die-Welt-Klassifikator**. Bestimmen Sie Erkennungsrate und Laufzeit der Klassifikation der Testdaten.