

10. Übung zur Vorlesung Künstliche Intelligenz

Institut für Informatik, FU Berlin, SoSe 2005
Prof. Dr. Raúl Rojas, Marco Block, Ernesto Tapia

Neben der schriftlichen Abgabe, sind die Programmieraufgaben **zusätzlich** per e-mail an den Tutor zu schicken. Eine e-mail ersetzt nicht die schriftliche Abgabe! Die folgenden Programmieraufgaben können mit Prolog, C, C++, C#, Delphi oder Java bearbeitet werden. Die beschriebenen Daten sind verfügbar unter

"<http://www.inf.fu-berlin.de/lehre/SS05/KI/Daten/>".

1. Aufgabe (10 Punkte)

In der Vorlesung wurde der *k-nächste-Nachbarn*-Algorithmus vorgestellt.

- a) (5 Punkte) Implementieren Sie diesen Algorithmus.
- b) (5 Punkte) Verwenden Sie als Repräsentantenmenge die Datei *"pendigits.tra.txt"*. Testen Sie anschliessend mit folgender Datei *"pendigits.tes.txt"* als Testmenge. Geben Sie die Erkennungsraten für $k = 1, \dots, 5$ prozentual an.

2. Aufgabe (0 Punkte)

Bereiten Sie sich auf die KI-Klausur (**13.07.2005**) vor.

Abgabe: (Dienstag) 05.07.2005, 12:00 Uhr (s.t.)
(verspätete Abgaben werden nicht mehr entgegen genommen!)