

Praktikum im Hauptstudium

“Data Mining Cup“

SS 2009

Art Ü2	Termin / Ort nach Vereinb. / Lehrstuhl Informatik 6	Beginn Vorbespr.: nach Vereinbarung	Veranstalter Prof. Dr.–Ing. H. Ney, A. Mauser, J. Forster
------------------	--	---	--

Inhalt:

Seit einiger Zeit wird jährlich der Data-Mining-Cup veranstaltet (genauer unter <http://www.data-mining-cup.de>). Dies ist ein Wettbewerb, bei dem Studenten die Möglichkeit haben, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in diesem Bereich unter Beweis zu stellen und interessante Preise zu gewinnen. In den letzten drei Jahren war der erste Preis eine Reise zur Konferenz "Knowledge Discovery in Databases" in Seattle bzw. Chicago bzw. Paris, der zweite Preis ein Laptop und der dritte Preis ein PDA/iPhone. In den letzten drei Jahren haben Studenten vom Lehrstuhl für Informatik 6 den ersten Platz belegt.

Anknüpfend an diese Erfolge veranstalten wir dieses Jahr wieder ein Praktikum, in dem das Ziel ist, an diesem Wettbewerb teilzunehmen.

Zuordnung:

Praktische Informatik oder Vertiefung

Voraussetzungen:

- Großes Interesse an Data-Mining und Mustererkennung sowie die Bereitschaft eine komplexe Aufgabe weitgehend selbständig zu bearbeiten.
- Vordiplom/Bachelor
- Besuch der Vorlesungen "Mustererkennung und Neuronale Netze" oder "Künstliche Intelligenz" (Russel, Norvig: Artificial Intelligence – A Modern Approach, Kap. 13-21)
- Bei Vorlage eines Leistungsnachweises in einer der obigen Vorlesungen wird ein Praktikumsplatz garantiert.
- Kenntnisse in C/C++ und mit Unix-Tools sind hilfreich

Literatur:

Skript und Literatur zur Vorlesung "Mustererkennung und Neuronale Netze"

Sonstiges:

Bedingung für den Erhalt des Scheins ist die Bearbeitung der Einführungsaufgaben und der Aufgabe des Data Mining Cups sowie die Dokumentierung der durchgeführten Schritte. Von den Teilnehmern wird ein hohes Maß an Selbständigkeit erwartet.

Im März wird es eine Einführung (der Termin wird gesondert bekannt gegeben) in das Thema und Ausgabe von Aufgaben zur Einarbeitung geben. Im weiteren Verlauf wird es wöchentliche Treffen geben, indem die bisherigen Schritte besprochen und ausgetauscht werden.

Rückfragen an: Arne Mauser, Lehrstuhl für Informatik 6, Tel. 80-21616, email: mauser@cs.rwth-aachen.de