

Programmmentwurf

Aufgabenstellung

Buchempfehlung

Einzusetzende Methode: Evidenztheorie / Dempster's Regel

Es soll eine Buchempfehlung ausgesprochen werden. Zur Wahl steht nur eine begrenzte Zahl an Büchern. Als mögliche Informationen können die Angaben zu Altersgruppe, Geschlecht, Familienstand, Kinderzahl, Einkommen, Bildungsstand und Beruf vorliegen. Zu jedem ist ein geeignetes Basismaß zu definieren (siehe Vorlesungsbeispiel Emotionserkennung) und eine beliebige Eingabe von Messungen einzelner ggf. nicht aller Attribute zu ermöglichen. Basis für die Auslegung des Basismaßes ist eine Beispieldatei mit einer Präferenzverteilung eines Auszugs der Kandidaten.

Als Eingangsdaten liegen vor:

Eine Angabe von Attributen und Werten aus der obigen Aufstellung.

Formatvorschlag: CSV Datei in welcher nicht beobachtete Merkmale ausgelassen wurden-

Beispieldaten finden Sie auf der Webseite mit **Aufgabencode E_012**.

Entwickeln Sie eine Software, welche bei Eingabe (Datei, vgl. Beispielformat) von Testdaten die entsprechenden Klassifikationen mit Hilfe der Evidenztheorie geeignet bestimmt und ausgibt.

Programmiersprachen: *wahlweise* **C/C++/Java/LISP**

Bewertungskriterien

Fachliche Bearbeitung (25 Punkte)	Lösungsqualität und Umfang der Funktionalität, Konzept, Korrekte Verwendung von Kernfunktionen, Anpassung an die Aufgabenstellung, Nutzung der erworbenen Kenntnisse aus der Vorlesung.
Dokumentation (15 Punkte)	Begründung von Entwurf und Umsetzung, Test und Ergebnissbewertung, Dokumentation des Programms und Codestruktur/Codequalität.

Abgabe

Datum:	12.5.2015
Abzugeben sind:	Programm (Quellcode, ggf. nötige Bibliotheken, lauffähige Version), Dokumentation (PDF, TXT oder DOC(X) Format).
Einzureichen über das Moodle Lernsystem.	

WISSENSBASIERTE SYSTEME

Prof. Dr. Dirk Reichardt
Professor für Informatik
Prorektor und Dekan Fakultät Technik

DHBW Stuttgart
Jägerstraße 56
70174 Stuttgart

Telefon + 49. 711 . 1849-610
Telefax + 49. 711 . 1849-719

reichardt@dhbw-stuttgart.de
www.dhbw-stuttgart.de

DHBW Stuttgart
Jägerstraße 56
70174 Stuttgart

Telefon + 49. 711 . 18 49-632
Telefax + 49. 711 . 18 49-719

DHBW Stuttgart
Campus Horb
Florianstraße 15
72160 Horb

Telefon + 49. 74 51 . 521 -0
Telefax + 49. 74 51 . 521 -111

www.dhbw-stuttgart.de