

## 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\_011**.

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

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

### Abgabe

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

## 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