

Information Mining - Wintersemester 2014

Dipl.-Inform. Vu Tran, LF 139

vtran@is.inf.uni-due.de

Übungsblatt 1

Aufgabe 1: Begriffe

Beschreibe kurz in *eigenen* Worten und anhand jeweils eines Beispiels die folgenden Begriffe:

- (a) Klassifikation
- (b) Numerische Vorhersage/Regression
- (c) Assoziation
- (d) Clustering
- (e) Instanz/Beispiel
- (f) Attribut/Merkmal/Feature
- (g) Klasse
- (h) Konzept
- (i) überwachtes Lernen
- (j) unüberwachtes Lernen

Aufgabe 2: RapidMiner

In den Übungen werden wir für einige praktische Aufgaben das Data-Mining-Werkzeug *RapidMiner* verwenden.

- (a) Installiere *RapidMiner* und mache dich mit der Anwendung vertraut. Die kostenfreie Starter-Version von *RapidMiner* kann bei *Sourceforge*¹ oder bei *rapidminer*² heruntergeladen werden. Installationshinweise und ein ausführliches Handbuch sind dort ebenfalls zu finden.
- (b) Versuche die Beispieldaten³ mithilfe des Beispielprozesses⁴ einzulesen und zu verarbeiten. Was macht dieser Beispielprozess?

¹Anwendung: <http://sourceforge.net/projects/rapidminer/>

²Anwendung: <https://rapidminer.com/download-rapidminer/>

³Daten: http://www.is.inf.uni-due.de/courses/im_ws13/uebung/data_a2.csv

⁴Prozess: http://www.is.inf.uni-due.de/courses/im_ws13/uebung/rm_intro.XML