

Übung zur Vorlesung  
**Maschinelles Lernen**

Wintersemester 2008/2009  
Blatt 1

**Aufgabe 1**

6 Punkte

Es geht auf diesem Blatt darum, sich mit den grundlegenden Klassen und Interfaces von RapidMiner vertraut zu machen. In dieser Aufgabe sollen Sie ein einfaches Interface

```
com.rapidminer.exercise.ExampleSetPrinter
```

implementieren. Dieses Interface stellt lediglich eine Methode bereit, die eine String-Darstellung eines ExampleSet zurückliefern soll.

**Aufgabe 2**

4 Punkte

Im Folgenden soll die Implementierung der ersten Aufgabe erweitert werden. Entwickeln Sie dazu eine neue Klasse, die ebenfalls das oben genannte Interface implementiert, jedoch zusätzliche Zeilen am Ende der Ausgabe anhängt, die für jedes Attribut noch

- das Minimum
- das Maximum
- den Durchschnitt

über allen Beispielen berechnet.

**Hinweis:** Sie finden das Interface im *subversion*-Repository (vgl. Info-Blatt, bzw. Web-Seite der Vorlesung). Dort existiert zudem ein Ordner `samples` der ein einfaches Experiment `01.ExampleSetPrinter.xml` enthält.

Basierend auf diesem Experiment können Sie ihre Implementierungen testen.