

Übung zur Vorlesung **Maschinelles Lernen**

Wintersemester 2013/2014

Blatt 0

Es geht auf diesem Blatt darum, sich mit RapidMiner vertraut zu machen. Zwar gibt es keine Punkte, aber wir werden in der Übungsgruppensitzung die Erfahrungen austauschen und besprechen. Speichern Sie Ihre Prozesse ab!

Aufgabe 1

- Installieren Sie RapidMiner.
- Starten Sie RapidMiner.
- Unter *Repositories* finden Sie bereits ein vorbereitetes namens *Samples*. Sie können sich jetzt vorhandene Prozesse ansehen.
 - Was sehen Sie, wenn Sie mit der Maus über den Namen Ihre lokalen Repositories fahren?
 - Was sehen Sie, wenn Sie auf einen Datensatz klicken?
 - Wählen Sie einen Prozess unter *01_Learner* und lassen Sie ihn laufen (blauer Pfeil oben). Wechseln Sie zwischen der Ergebnis- und der Design-Sicht hin und her.

Aufgabe 2

- Unter *Repositories* mit dem ganz linken Knopf öffnen Sie den *New Local Repository* Dialog.
 - Zunächst geben Sie dem *local repository* unter *Alias* einen logischen Namen.
 - Als Ordner wählen Sie im Fenster *Select Directory* den Knopf *Create a new folder* und richten damit auf Ihrem Rechner physikalisch einen Ordner ein. Sie bestätigen mit *Open*.
 - Jetzt wird die Verknüpfung zwischen logischem und physikalischem Verzeichnis hergestellt im Fenster *New Repository*. Klicken Sie *Finish* an!
- Machen Sie jetzt ein eigenes Experiment.
 - Ziehen Sie in das leere Fenster in der Design-Ansicht einen der Datensätze aus dem Repository *Samples/data*. Es erscheint der *Retrieve-Operator*.

- Ziehen Sie einen Lerner aus dem Ordner *Modeling* in das Fenster, klicken auf den ausgehenden Halbkreis von *Retrieve* und dann auf den eingehenden Halbkreis des Lerner und verbinden seinen ausgehenden Halbkreis mit einem *res*-Halbkreis.
- Starten Sie den Prozess. Bei einer Fehlermeldung gibt es auch immer Reparaturvorschläge - versuchen Sie, die umzusetzen!
- Versuchen Sie einen anderen Lerner und vergleichen Sie die Performanz.