

Programmdokumentation

Das Hauptprogramm besteht aus drei .py Dateien. Diese Dateien sind **data_transformation.py**, **feature_selection.py** und **classification.py**.

Wurden die Rohdaten noch nicht bearbeitet, muss erst data_transformation.py aufgerufen werden. Hier wird die Datenbasis bearbeitet und in zwei weitere Datenbasen transformiert. Im Anschluss wird automatisch die Datei classification.py aufgerufen, die alle Modelle enthält und diese auf den Datenbasen trainiert. feature_selection.py hat keinen Einfluss auf die Daten, wird aber auch in data_transformation.py aufgerufen und ermittelt die Merkmale mit dem größten Einfluss auf die Klassenzuordnungen und zeichnet ein Säulendiagramm.

Jede Datei kann einzeln aufgerufen werden, außer für data_transformation.py sollten jedoch die bearbeiteten Datenbasen schon vorliegen, sprich vorher data_transformation.py ausgeführt worden sein.