

Data Mining 1

Pflichtaufgaben – Teil IV - Support Vector Machines -

Aufgabe 1 (SVMs mit Python)

In dieser Aufgabe soll der australische Wetterdatensatz verwendet werden (Aufteilung wie in Booklet-Aufgabenteil I).

Nutzen Sie die Klasse `sklearn.svm.SVC` um SVM-Modelle zu erstellen.

- Documentation: `sklearn.svm.SVC` (Hyperlink)
- User Guide: Support Vector Machines (Hyperlink)

Ziel soll es sein ein möglichst "gutes" Modell zu erhalten.

Wie unterscheiden sich die Modelle, wenn unterschiedliche Kernelfunktionen genutzt werden? Nutzen Sie hierzu bitte alle Kernel (`kernel: linear, poly, rbf, sigmoid, precomputed`).