

Miniprojekt: Classification Competition

Von: Till Staab & Michael Wellner

Experimente mit R

Die beiden Datasets aus Competition 1 und 2 (über caret) haben wir genutzt um Modelle mit den folgenden Algorithmen in R zu trainieren (siehe auch [exploration/SecondApproachWithCaret.R](#)):

- Gradient Boosting Model GBM (method = gbm)
- Extrem Gradient Boosting (method = xgbTree)
- Random Forest (method = rf)
- Support Vector Machine (method = svmLinear)

Bester Score für Competition 1: *84% mit GBM* Bester Score für Competition 2: *76% mit GBM*
[result/data_comp_2_StaabWellner.csv](#)

... jeweils basierend auf X-Validation Trainings/ Test-Sets

Experimente Python

Mit Python haben wir ebenfalls klassische Methode mit SciKit-Learn, aber auch Modelle mit Keras probiert (siehe auch [Notebook](#)).

- SVM
- DecissionTree
- RandomForrest
- MLP
- Keras mit einem Hidden-Layer (versch. Parameter probiert)

Bester Score für Competition 1: *86% mit Keras* [results/data_comp_1_StaabWellner.csv](#).