

Vorwort

Das von Fix und Hodges entwickelte k-Nächste Nachbarn Verfahren ist eines der simpelsten und zugleich intuitivsten Klassifikationsverfahren. Nichtsdestotrotz ist es in den meisten Fällen in der Lage, ziemlich gute Klassifikationsergebnisse zu liefern. Diesen Informationsgehalt der Nächsten Nachbarn kann man sich zu Nutze machen, um bereits etablierte Verfahren zu verbessern. In diesem Buch werden die Auswirkungen der Nächsten Nachbarn auf den Boosting-Ansatz, Lasso und Random Forest in Bezug auf binäre Klassifikationsprobleme behandelt. Die Informationen, die in den Nächsten Nachbarn enthalten sind, werden den Klassifikationsverfahren zusätzlich zu den noch vorhandenen Kovariablen, in Form von Summen, zur Verfügung gestellt. Durch diese Modifikation ist es möglich, eine Verbesserung der Klassifikationsgüte zu erzielen.

München, im Dezember 2014

Dominik Koch

Verbesserung von Klassifikationsverfahren
Informationsgehalt der k-Nächsten-Nachbarn nutzen

Koch, D.

2016, XXII, 224 S. 278 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-11475-6