

Numerisches Python

Arbeiten mit NumPy, Matplotlib und Pandas

» Hier geht's
direkt
zum Buch

DAS VORWORT

Vorwort

Eine der treibenden Kräfte in der weltweiten Softwareentwicklung wird wohl am besten durch die beiden populären Begriffe „Big Data“ und „Maschinelles Lernen“ beschrieben. Immer mehr Institute und Firmen betätigen sich in diesen Feldern. Für diese und auch für individuelle Personen, die in diesen Bereichen tätig werden wollen, ist eine der bedeutendsten Fragen, – wenn nicht gar die bedeutendste Frage, – was die geeignetste Programmiersprache zu diesem Zweck ist. In vielen Umfragen wird Python als beste oder auch als beliebteste Programmiersprache genannt.

Python war ursprünglich nicht für numerische Probleme ausgerichtet gewesen. Die Erfolgsgeschichte von Python wurde erst möglich durch die Module NumPy, SciPy, Matplotlib und Pandas. Dieses Buch bietet eine umfassende Einführung in die Module NumPy, Matplotlib und Pandas, setzt aber grundlegende Kenntnisse von Python voraus. Somit ergänzt es in idealer Weise das Buch „Einführung in Python 3: Für Ein- und Umsteiger“ von Bernd Klein.

Brigitte Bauer-Schiewek, Lektorin

Danksagung

Zum Schreiben eines Buches benötigt es neben der nötigen Erfahrung und Kompetenz im Fachgebiet vor allem viel Zeit. Zeit außerhalb des üblichen Rahmens. Zeit, die vor allem die Familie mitzutragen hat. Deshalb gilt mein besonderer Dank meiner Frau Karola, die mich während dieser Zeit tatkräftig unterstützt hat.

Außerdem danke ich den zahlreichen Teilnehmerinnen und Teilnehmern an meinen Python-Kursen, die mir geholfen haben, meine didaktischen und fachlichen Kenntnisse kontinuierlich zu verbessern. Ebenso möchte ich den Besucherinnen und Besuchern meiner Online-Tutorials unter www.python-kurs.eu und www.python-course.eu danken, vor allem jenen, die sich mit konstruktiven Anmerkungen bei mir gemeldet haben. Mein besonderer Dank für die zweite Auflage gilt Herrn Tobias Habermann, der dafür gesorgt hat, dass alle Python-Beispiele dieser Auflage automatisch mittels „Pythontex“ getestet und ausgeführt werden, und der auch ansonsten bei der Fehlerkorrektur sehr hilfreich war.

Zuletzt danke ich auch ganz herzlich dem Hanser Verlag, der dieses Buch nun auch in der zweiten, deutlich erweiterten und farbigen Auflage ermöglicht hat. Vor allem danke ich Frau Brigitte Bauer-Schiewek, Programmplanung Computerbuch, und Frau Kristin Rothe, Lektoratsassistentin Computerbuch, für die kontinuierliche ausgezeichnete Unterstützung. LaTeX ist ein fantastisches System, um Bücher zu schreiben, aber ohne die technische Unterstützung von Herrn Stephan Korell und Frau Irene Weilhart bei besonderen LaTeX-Problemen wäre ich manchmal vielleicht verzweifelt. Herrn Jürgen Dubau danke ich fürs Rektorat.

Bernd Klein, Singen