

Python-Selbstlernkurs

Dipl.-Inf. Sonja Kempf, Universität Stuttgart

In diesem Vortrag wird ein Python-Selbstlernkurs vorgestellt, der den Teilnehmenden ermöglicht, sich Inhalte eigenständig anzueignen und durch Quizzes sowie Programmieraufgaben Leistungsnachweise zu erbringen. Die eingereichten Programme werden sowohl im Peer-Feedback-Verfahren als auch automatisiert mithilfe von Unit Tests überprüft. Dieses Vorgehen reduziert den Korrekturaufwand erheblich und macht den Kurs sehr gut skalierbar.

Der Schwerpunkt des Vortrags liegt auf dem Bewertungsverfahren: Der Ablauf des Peer-Feedbacks wird veranschaulicht, verschiedene Ansätze zur automatisierten Bewertung (nbgrader, Unit Tests, PyTest) werden miteinander verglichen und die Entscheidung für einfache Unit Tests wird begründet. Abschließend werden Perspektiven für die Weiterentwicklung des Verfahrens aufgezeigt.