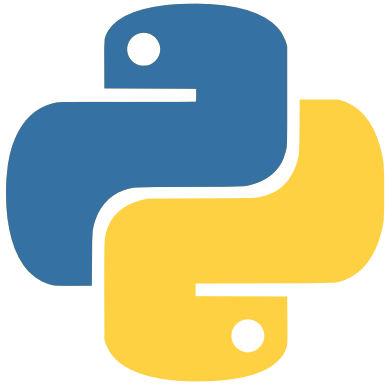




Universität Stuttgart

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik
Göddecke

Programmierkurs Python

NumPy: Das Unterpaket Linalg

NumPy:

Das Unterpaket Linalg

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra
- `numpy.linalg.det()`: Determinante (approximativ)

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra
- `numpy.linalg.det()`: Determinante (approximativ)
- `numpy.linalg.matrix_rank()`: Rang einer Matrix (approximativ)

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra
- `numpy.linalg.det()`: Determinante (approximativ)
- `numpy.linalg.matrix_rank()`: Rang einer Matrix (approximativ)
- `numpy.linalg.inv()`: Inverse einer quadratischen Matrix

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra
- `numpy.linalg.det()`: Determinante (approximativ)
- `numpy.linalg.matrix_rank()`: Rang einer Matrix (approximativ)
- `numpy.linalg.inv()`: Inverse einer quadratischen Matrix
- `numpy.linalg.norm()`: Vektor- und Matrixnormen

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra
- `numpy.linalg.det()`: Determinante (approximativ)
- `numpy.linalg.matrix_rank()`: Rang einer Matrix (approximativ)
- `numpy.linalg.inv()`: Inverse einer quadratischen Matrix
- `numpy.linalg.norm()`: Vektor- und Matrixnormen
- `numpy.linalg.solve()`: Lösung eines linearen Gleichungssystems

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra
- `numpy.linalg.det()`: Determinante (approximativ)
- `numpy.linalg.matrix_rank()`: Rang einer Matrix (approximativ)
- `numpy.linalg.inv()`: Inverse einer quadratischen Matrix
- `numpy.linalg.norm()`: Vektor- und Matrixnormen
- `numpy.linalg.solve()`: Lösung eines linearen Gleichungssystems
- `numpy.linalg.eigvals()`: Eigenwerte

Das Unterpaket Linalg

- Viele hilfreiche Funktionen für Aufgaben aus der linearen Algebra
- `numpy.linalg.det()`: Determinante (approximativ)
- `numpy.linalg.matrix_rank()`: Rang einer Matrix (approximativ)
- `numpy.linalg.inv()`: Inverse einer quadratischen Matrix
- `numpy.linalg.norm()`: Vektor- und Matrixnormen
- `numpy.linalg.solve()`: Lösung eines linearen Gleichungssystems
- `numpy.linalg.eigvals()`: Eigenwerte
- `numpy.linalg.eig()`: Eigenwerte und Eigenvektoren

Codebeispiele

Impressum, Danksagung und Quellen



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre



Gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre im Rahmen des Projekts digit@L, <https://stiftung-hochschullehre.de>

Gefördert mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft (EXC 2075 - 390740016) im Rahmen der Exzellenzstrategie

Autor: Dominik Götdeke, IANS, Universität Stuttgart



Weitere Quellen:

- Logos Universität Stuttgart, IANS, SimTech: Universität Stuttgart, alle Rechte vorbehalten
- Logo Python: <https://freesvg.org/387>, CC-0
- Logo Stiftung: Stiftung Innovation in der Hochschullehre, alle Rechte vorbehalten
- Logo ZOERR: Universität Tübingen, alle Rechte vorbehalten



Veröffentlicht auf dem Zentralen OER Repositorium Baden-Württemberg, <https://www.zoerr.de>