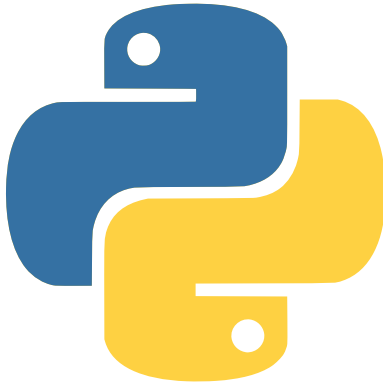




Universität Stuttgart

Projekt digit@L – BOOST. SKILLS. SUPPORT.



Dominik
Göddeke

Programmierkurs Python

Variable Anzahl von
Funktionsargumenten:
Beispiele

Variable Anzahl von Funktionsargumenten: Beispiele

Beispiele

- Volle Leistungsfähigkeit von positional und keyword arguments erst später ersichtlich

Beispiele

- Volle Leistungsfähigkeit von positional und keyword arguments erst später ersichtlich
- Beispiele im Folgenden: nicht primär Motivation

Beispiele

- Volle Leistungsfähigkeit von positional und keyword arguments erst später ersichtlich
- Beispiele im Folgenden: nicht primär Motivation
- Sondern **Stärkung unseres Verständnis** des Zusammenspiels von verschiedenen „Arten“ von Argumenten

Beispiel: Selbstdefinierte Standardwerte

Beispiel: Selbstdefinierte Standardwerte

- **Auslagerung von Optionen**, die in einer Funktionsdefinition Standardwerten entsprechen sollen

Beispiel: Selbstdefinierte Standardwerte

- **Auslagerung von Optionen**, die in einer Funktionsdefinition Standardwerten entsprechen sollen
- Keine Änderung bei jedem Funktionsaufruf

Beispiel: Selbstdefinierte Standardwerte

- **Auslagerung von Optionen**, die in einer Funktionsdefinition Standardwerten entsprechen sollen
- Keine Änderung bei jedem Funktionsaufruf
- Sondern eine zentrale Stelle im Programm mit ihrer Definition

Beispiel: Selbstdefinierte Standardwerte

- **Auslagerung von Optionen**, die in einer Funktionsdefinition Standardwerten entsprechen sollen
- Keine Änderung bei jedem Funktionsaufruf
- Sondern eine zentrale Stelle im Programm mit ihrer Definition
- Deutlich **weniger fehleranfällig**, deutlich **weniger aufwendig**

Beispiel: Selbstdefinierte Standardwerte

- **Auslagerung von Optionen**, die in einer Funktionsdefinition Standardwerten entsprechen sollen
- Keine Änderung bei jedem Funktionsaufruf
- Sondern eine zentrale Stelle im Programm mit ihrer Definition
- Deutlich **weniger fehleranfällig**, deutlich **weniger aufwendig**
- Lesbarer und wartbarer

Beispiel: Selbstdefinierte Standardwerte

- **Auslagerung von Optionen**, die in einer Funktionsdefinition Standardwerten entsprechen sollen
- Keine Änderung bei jedem Funktionsaufruf
- Sondern eine zentrale Stelle im Programm mit ihrer Definition
- Deutlich **weniger fehleranfällig**, deutlich **weniger aufwendig**
- Lesbarer und wartbarer
- Damit ein Argument in diesem Sinne erkannt wird, muss es benannt sein

So geht das in Python

Beispiel: Mischungen aus variablen und Keyword-Argumenten

Beispiel: Mischungen aus Argumenten-Typen

- Positionsabhängige und Keyword-Argumente selbstverständlich mischbar

Beispiel: Mischungen aus Argumenten-Typen

- Positionsabhängige und Keyword-Argumente selbstverständlich mischbar
- Beispiel verdeutlicht, unter welchen Bedingungen ein Argument beim Aufruf einer Funktion in die entsprechende Kategorie fällt

Beispiel: Mischungen aus Argumenten-Typen

- Positionsabhängige und Keyword-Argumente selbstverständlich mischbar
- Beispiel verdeutlicht, unter welchen Bedingungen ein Argument beim Aufruf einer Funktion in die entsprechende Kategorie fällt
- **Empfehlung: Pause, und selbst beantworten**

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 Göddeke, 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>