

Einführung in die Programmierung II

Lambda Funktionen

Tobias Joschko

3. Mai 2022

Themenüberblick – Lambdas

Lambda Funktionen

Lambda Syntax

Themenüberblick – Lambdas

Lambda Funktionen

Lambda Syntax

Lambda Funktionen

Lambda Funktionen

Lambda-Funktionen λ :

- ▶ sind Funktionen ohne Namen
- ▶ können an Ort und Stelle definiert werden
- ▶ können wie Daten kopiert werden
- ▶ können ihren Aufrufkontext speichern -> Closures

Lambda Funktionen

Lambda-Funktionen λ :

- ▶ sind Funktionen ohne Namen
- ▶ können an Ort und Stelle definiert werden
- ▶ können wie Daten kopiert werden
- ▶ können ihren Aufrufkontext speichern -> Closures

Lambda-Funktionen *λ sollten* :

- ▶ idealerweise kurz und kompakt geschrieben sein
- ▶ sich selbst erklären

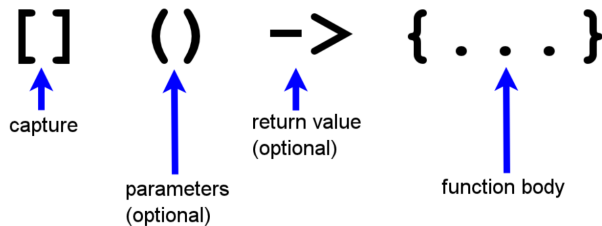
Themenüberblick – Lambdas

Lambda Funktionen

Lambda Syntax

Lambda Syntax

Lambda Syntax



- ▶ `[]`: Bindung der verwendeten Variablen per Referenz oder Kopie
- ▶ `()`: Bei Parametern notwendig
- ▶ `->` : Bei komplexen Lambda-Ausdrücken notwendig
- ▶ `{ }`: Funktionskörper (const)