

Tutorium 12: Parallelprogrammierung in Java

Paul Brinkmeier

20. Januar 2020

Tutorium Programmierparadigmen am KIT

EULENFEST 23.01.2020

Infobau 50.34 ab 19 Uhr



Helfer werden!

<https://www.redseat.de/eulenfest20/>

ProPa-Stoff zu Parallelprogrammierung:

- Grundlegende Begriffe
- Message Passing, wurde in OS *kurz* behandelt („message queues“)
- Shared Memory + Synchronisierung, wie in SWT1, OS, etc.
 - In Java, mit ein paar Details zur JVM

Parallelprogrammierung in Java

Übungsaufgabe: Dateiverarbeitung

- Klasse Dirwalker in demos/java/dirwalker
- Findet Größe eines Verzeichnisbaumes

Übungsaufgabe: Dateiverarbeitung

- Klasse Dirwalker in demos/java/dirwalker
- Findet Größe eines Verzeichnisbaumes
- Konstruktor bekommt 1 Argument:
 - File root: Ordner, in dem die Suche beginnt
- run() startet Durchsuchen von root

Übungsaufgabe: Dateiverarbeitung

- Klasse Dirwalker in demos/java/dirwalker
- Findet Größe eines Verzeichnisbaumes
- Konstruktor bekommt 1 Argument:
 - File root: Ordner, in dem die Suche beginnt
- run() startet Durchsuchen von root
- Bisher: rekursive, nicht-parallele Implementierung
- Aufgabe: Parallelisiert run(), soweit es geht!
 - Einmal mit Threads machen
 - Dann mit ExecutorService, etwas fortgeschrittener
 - Vergleichen!

Ende



- Im Campus-System kann man sich bis zum 17.03. für die ProPa-Klausur anmelden
- [Rückmelden](#) bis zum 15.02.
- Eulenfest am 23.01.!