

HEA-Übung

Kira Duwe

Arbeitsbereich Wissenschaftliches Rechnen
Fachbereich Informatik
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften
Universität Hamburg

08-04-2016

Wer bin ich?

- Kira Duwe
- 0duwe@informatik.uni-hamburg.de
- Bachelor Computing in Science (Physik) → Bachelor Informatik
- gerade Master Informatik

Wer seid ihr?

- Name
- Studium
- Vorkenntnisse?:
 - Module bei wr?
 - C-Kenntnisse?
 - FUSE?
 - Dateisysteme?

Themen der Übung

- Checkpoints für parallele I/O
- I/O-Werkzeuge: iostat, VampirTrace
- Dateisysteme:
 - Entwurf
 - Implementation Dummy-FS
 - Implementation RAM-FS
 - Implementation persistentes FS
- nichtzusammenhängende/kollektive I/O
- Analysewerkzeuge: Darshan

Ablauf der Übungen

- 2-3er Gruppen
- Präsentation der Ergebnisse
- max. zweimal unentschuldigt Fehlen
- 50 % der Punkte
- Abgabe der Aufgaben: Mittwochs 8.00 Uhr

Materialien und Tutorials

- NICHT in STiNE! :D
- WR-Homepage: http://wr.informatik.uni-hamburg.de/teaching/sommersemester_2016/hochleistungs-ein_ausgabe
- Mailingliste:
<https://wr.informatik.uni-hamburg.de/listinfo/hea-16>
- Beginner's Guide: http://wr.informatik.uni-hamburg.de/teaching/ressourcen/beginners_guide
- C-Tutorial (inkl. valgrind, gdb):
<http://c.learncodethehardway.org/book/>
- FS/OS:
 - D.Bovet, M.Cesati : Understanding the Linux kernel
 - W.Maurer: Professional Linux Kernel Architecture