

Übungen zu Systemnahe Programmierung in C (SPiC) – Wintersemester 2019/2020

Übung 9

Benedict Herzog
Bernhard Heinloth
Tim Rheinfels

Lehrstuhl für Informatik 4
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme



FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG
TECHNISCHE FAKULTÄT

Vorstellung Aufgabe 5

Aufgabe: printdir

Aufgabe: printdir



- Iteration über alle via Parameter übergebene Verzeichnisse
- Ausgabe aller darin enthaltenen Einträge mit Größe und Name
- Anzeige der Anzahl von regulären Dateien und deren Gesamtgröße (pro Verzeichnis)
- Relevante Funktionen:
 - `opendir(3)`
 - `readdir(3)`
 - `stat(2)`
 - Stringfunktionen
- Fehlerbehandlung:
 - Aussagekräftige Fehlermeldungen
 - Jede falsche Benutzereingabe abfangen

⇒ den (böartigen) DAU annehmen 😊

Wiederholung Dateisysteme & Rechnerübung