

Übungen zu Systemnahe Programmierung in C

Abschnitt 11.4: Aufgabe (printdir)

06.07.2020

Tim Rheinfels
Benedict Herzog
Bernhard Heinloth

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



Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme



FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT



- 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 ☺