

Betriebssysteme im Wintersemester 2021/2022

Aufgabenblatt 8

Laut der Aufgabenstellung soll der Terminal Befehl `tar tvf` als C++ Programm umgesetzt werden. Nach Ausführung werden Metadaten für alle Dateien innerhalb des tar Verzeichnis ausgegeben.

Eine Datei vom Format tar ist in Blöcke von 512 Bytes aufgeteilt. Das Programm liest die tar Datei Blockweise binär aus. Im Header wird überprüft, ob das magic word „ustar“ enthalten ist, also ob es sich um eine tar Datei handelt.

Anschließend werden so viele weitere Blöcke ausgelesen wie vorhanden und die zugehörigen Metadaten von jeder enthaltenen Datei.