

# Portfolioprüfung – Werkstück A – Alternative 5

## 1 Aufgabe

Entwickeln und implementieren Sie einen einfachen (schlanken) Dateibrowser ähnlich dem Tool **Midnight Commander** (mc) für die Kommandozeile. Hierfür können Sie beispielsweise eine Bibliothek wie **ncurses** (für C-Programme), **Termbox** (für C-Programme oder Python-Scripte), **dialog** (für Shell-Scripte) oder **Whiptail** (für Shell-Scripte) verwenden.

Benutzer des Dateibrowsers sollen in der Lage sein nur mit der Tastatur durch die Verzeichnisstruktur im Betriebssystem zu laufen. Die wichtigsten Attribute (u.a. Dateiname, Dateigröße, Zugriffsrechte, Datum der letzten Änderung, etc.) der Dateien im jeweils aktuellen Unterverzeichnis sollen angezeigt werden. Es soll auch möglich sein Dateien zu kopieren, zu verschieben, zu löschen und deren Inhalt zu betrachten.

Schreiben Sie eine aussagekräftige und ansehnliche Dokumentation (Umfang: **8-10 Seiten**) über Ihre Lösung.

Die Funktionalität der Lösung müssen Sie in der Übung demonstrieren. Bereiten Sie dafür einen Vortrag mit Präsentationsfolien (Umfang: 15-20 Minuten) vor.

## 2 Vorgehensweise

**Entwickeln und implementieren Sie Ihre Lösung als Bash-Skript, als C-Programm oder als Python-Skript.**

Der Quellcode soll durch Kommentare verständlich sein.

Bearbeiten Sie die Aufgabe in Teams zu **maximal 3 Personen**.

## 3 Literatur

- Foliensatz 3 der Vorlesung **Betriebssysteme und Rechnernetze** im SS2020
- [https://de.wikipedia.org/wiki/Midnight\\_Commander/](https://de.wikipedia.org/wiki/Midnight_Commander/)
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Ncurses/>
- <https://github.com/nsf/termbox/>
- <https://wiki.ubuntuusers.de/Dialog/>
- [https://en.wikibooks.org/wiki/Bash\\_Shell\\_Scripting/Whiptail/](https://en.wikibooks.org/wiki/Bash_Shell_Scripting/Whiptail/)