Betriebssysteme im Wintersemester 2021/2022

Aufgabenblatt 7

Mithilfe der Funktion "getopt()" wurden die Optionen, die eingegeben wurden, ausgelesen. Mit "opendir()" wird ein Verzeichnis geöffnet.

Diese Schleife wird so lange ausgeführt, bis es keine Dateien im Verzeichnis mehr gibt. Die Variable "d_name" liefert den Namen der Datei.

Mit der Funktion "Istat()" werden die Metadaten einer Datei in die Variable buf vom Typ "stat" geschrieben und dann anschließend wird mit der Variabe "st_mode" eine Variable vom Typ "mode_t" zurück gegeben.

```
while ((file = readdir(dir)) != nullptr) {
    char *path = file->d_name;
    stringstream ss;
    ss << directory << "/" << path;
    if (*path != '.' || a) {
        struct stat buf;
        if (lstat((char *) ss.str().c_str(), &buf) != 0) // lstat schreibt</pre>
```

```
if (S ISFIFO(m) != 0) fileType = 'p';
if (S ISSOCK(m) != 0) fileType = 's';
cout << fileType;</pre>
```