

Laboratorium 3

Szymon Duda

Systemy Operacyjne

Zadanie 1

Proszę przejrzeć manual do funkcji z rodziny `stat(2)`. Czym różnią się te funkcje?

- `stat()` zwraca status pliku wskazywanego przez `path`, ładując go do argumentu `buf`.
- `lstat()` jest identyczny z `stat()`, lecz w przypadku gdy `path` jest linkiem symbolicznym, to zwraca status tego linka, a nie pliku, do którego się ten link odwołuje.
- `fstat()` jest identyczny z `stat()`, z tym wyjątkiem, że plik, którego status ma zwrócić, jest określony przez deskryptor pliku `filedes`.

Co reprezentuje flaga `S_IFMT` zdefiniowana dla pola `st_mode`?

- `S_IFMT` jest to maska bitowa dla pól bitowych pliku

Zmienna `sb` jest wypełnioną strukturą typu `struct stat`. Czy można sprawdzić typ pliku (np. czy plik jest urządzeniem blokowym) w następujący sposób?

```
if ((sb.st_mode & S_IFBLK) == S_IFBLK) { /* plik jest urządzeniem blokowym */ }
```

- Nie można sprawdzić typu pliku w ten sposób. Można to zrobić w następujący sposób:

```
if((sb.st_mode & S_IFMT) == S_IFBLK)
```