Laboratorium 3

Adam Klekowski (303119)

1 Pozyskiwanie i wyświetlanie metadanych pliku

- 1.1 Proszę przejrzeć manual do funkcji z rodziny stat(2). Czym różnią się te funkcje
 - int stat(const char *path, struct stat *buf); zwraca status pliku wskazanego przez path i ładuje go do argumentu buf
 - int lstat(const char *path, struct stat *buf); działa podobnie jak funkcja stat(), ale w przypadku gdy path jest dowiązaniem symbolicznym to zwórci status dowiązania, a nie pliku
 - int fstat(int fd, struct stat *buf); działa jak stat(), ale jako argument przyjmuje deskrypot pliku
- 1.2 Proszę przeczytać opis stuktury stat, w szczególności proszę zwrócić uwagę na pole st mode.
- 1.2.1 Co reprezentuje flaga S_IFMT zdefiniowana dla pola st_mode?S IFMT oznacza maskę bitową dla pól bitowych pliku.
- 1.3 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)
Nie, powinniśmy to zrobić w następujący sposób:
if ((sb.st_mode & S_IFMT) == S_IFBLK)
```