

Sprawozdanie:

3. Zaawansowane operacje wejścia-wyjścia dla plików

Dominik Bober 303099

March 26, 2020

1 Pozyskiwanie i wyświetlanie metadanych pliku

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() – działa jak stat(), ale gdy path jest dowiązaniem symbolicznym zwracany jest status dowiązania

fstat() – działa jak stat(), ale plik określany jest przez deskryptor pliku fd.

2. Proszę przeczytać opis struktury stat, w szczególności proszę zwrócić uwagę na pole st_mode

- Co reprezentuje flaga S_IFMT zdefiniowana dla pola st_mode?

Maske bitowa dla pól bitowych typu pliku

- Zmienna sb jest wypełniona struktura 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, ponieważ flaga S_IFBLK nie jest maska.