Jakie usługi dostarcza użytkownikowi system operacyjny? (2.4 – 2.6)

Jakie usługi zapewniają systemowi operacyjnemu sprawne działanie przy współdzieleniu zasobów? (2.6)

Omów interpreter wiersza poleceń. (2.8)

Omów graficzny interfejs użytkownika. (2.10)

Omów dotykowy interfejs użytkownika. (2.11)

Co to są wywołania systemowe (ang. system calls) ? (2.13)

Omów implementację wywołań systemowych. (2.16 – 2.17)

W jaki sposób przekazywane są parametry do wywołań systemowych? (2.18 – 2.19)

https://man7.org/linux/man-pages/man2/syscall.2.html

Zad. \*

Napisz program call4.asm ilustrujący wywoływanie funkcji API z tablicy adresów.

- w jakim rejestrze przechowywany jest adres tablicy adresów funkcji API ?

Zad. \*

Napisz program int80.asm naśladujący wywołania systemowe dla kodu 32 bitowego.

- w jakim rejestrze przekazujemy numer wywołania systemowego?

- w jakim rejestrze przekazujemy pierwszy parametr wywołania systemowego?

- jaki typ ma pierwszy parametr wywołania systemowego?

- pod jakim adresem znajduje się tablica adresów wywołań systemowych?

Zad.

Omów rodzaje wywołań systemowych. (2.20 – 2.23) \*

Omów ładowanie programu w systemie jednozadaniowym. (2.26)

Omów ładowanie programu w systemie wielozadaniowym. (2.27)

Omów konsolidatory (ang. linkers) i programy ładujące (ang. loaders) . (2.32 – 2.33)

Omów zależność programów od systemów operacyjnych. (2.34)

Omów projektowanie i implementację systemów operacyjnych. (2.35 – 2.37)

Omów ładowalne moduły jądra. (ang. loadable kernel modules). (2.45)

Omów tworzenie i butowanie systemu operacyjnego. (2.52)

Omów tworzenie i butowanie systemu Linux. (2.53) \*

Omów procedurę butowania systemu komputerowego. (2.54)