## YAUHENIYA PADBIAROZSKAYA

## 308295

## Lab 6

- 1. Tworzenie prostych łączy jednokierunkowych:
  - 1. pipe(2) tworzy parę sprzężonych deskryptorów pliku potoku , wskazujących na i-węzeł potoku i umieszcza je w tablicy fds[]. fds[0] jest dla odczytu, a fds[1] dla zapisu.
  - 2. close() zamyka deskryptor pliku, już nie odnosi się do żadnego pliku i może być użyty ponownie.

fpathconf() pozwala sprawdzić wielkość bufora dla łączy komunikacyjnych, jej wartość jest przechowywana w parametrze PIPE\_BUF. W przypadku gdy zapisujemy liczbę bajtów mnejszą niż PIPE\_BUF, dane zostaną zapisane w kolejności, jeżeli większą, takiej gwarancji nie ma, i dane nieobowiązkowo zostaną zapisane do potoku po kolei.

## 2. Praca z łączami komunikacyjnymi

 dup() / dup2() – tworzą kopię deskryptora pliku oldfd. Stary i nowy deskryptor mogą byćn używane zamiennie. Współdzielą one blokady, pozycję pliku i znaczniki; nie współdzielą jednak znacznika close-on-exec.

dup używa dla nowego deskryptora nieużywanego deskryptora o najniższym numerze. dup2 powoduje, że newfd staje się kopią oldfd, zamykając najpierw newfd, jeśli jest to potrzebne.

funkcja close(0) – zamyka wejscie STDIN. Jest to potrebne dla następnej funkcji dup(fd[0]), która duplikuje deskryptor wejscia do pierwszego zamknietego deskryptora, tak więc stdin stało tym z potoka.