***/\* Якщо відкрити FIFO не вдалося,друкуємо про це повідомлення і закінчуємо роботу \*/***

***printf("Can\'t open FIFO for writing\n");***

***exit(-1);***

***}***

***/\* Пробуємо записати у FIFO 14 байтів, або.весь рядок***

***"Hello, world!" разом з ознакою кінця рядка \*/***

***size = write(fd, "Hello, world!", 14);***

***if(size != 14){***

***/\* Якщо записалася менша колькість байтів,то повідомляємо про помилку та завершуємо роботу \*/***

***printf("Can\'t write all string to FIFO\n");***

***exit(-1);***

***}***

***/\* Закриваємо вхідний потік даних и на цьому батько завершує роботу \*/***

***close(fd);***

***printf("Parent exit\n");***

***} else {***

***/\* Мы знаходимось у породженому процесі, якмй буде отримувати інформацію від процсу-батька. Відкриваємо***

***FIFO на читання.\*/***

***if((fd = open(name, O\_RDONLY)) < 0){***

***/\* Якщо відкрити FIFO не вдалось, друкуємо про це повідомлення та завершуємо роботу \*/***

***printf("Can\'t open FIFO for reading\n");***

***exit(-1);***

***}***

***/\* Пробуємо прочитати з FIFO 14 байтів у масив, або. весь записаний рядок \*/***

***size = read(fd, resstring, 14);***

***if(size < 0){***

***/\* Якщо прочитати не змогли, повідомляємо про помилку та завершуємо роботу \*/***

***printf("Can\'t read string\n");***

***exit(-1);***

***}***

***/\* Друкуємо прочитаний рядок \*/***

***printf("%s\n",resstring);***

***/\* Закриваємо вхідний потік та завершуємо роботу \*/***

***close(fd);***

***}***

***return 0;***

***}***

У цій програмі інформацією між собою обмінюються процес-батько і процес-дитина. Звернемо увагу, що повторний запуск цієї програми призведе до помилки при спробі створення **FIFO**, так як файл із заданим ім'ям вже існує. Тут потрібно або видаляти його перед кожним прогоном програми з диска вручну, або після першого запуску модифікувати вихідний текст, виключивши з нього все, пов'язане з системним викликом **mknod ().**

**Завдання для виконання**

Ознайомитися з керівництвом, теоретичними відомостями і лекційним матеріалом по використанню й функціонуванню засобів взаємодії. Виконати приклад з теоретичної частини.

**5.6**