**Самостійна практична робота N3**

**Команди керування процесами.**

**Завдання до практичної роботи - ознайомитися та вивчити:**

1. **Системний виклик getuid();**
2. **Системний виклик getgid();**
3. **Системний виклик getpid();**
4. **Системний виклик getppid();**
5. **Системний виклик fork();**
6. **Напишіть, відкомпілюйте програму, яка б друкувала ідентифікатор користувача, який запустив програму, та ідентифікатор її групи.**
7. **Напишіть відкомпілюйте програму, яка б друкувала ідентифікатор поточного процесу та ідентифікатор процесу – батька для поточного процесу.**

**Прототипи системних викликів:**

***#include <sys/type.h>***

***#include <unistd.h>***

***uid\_t getuid(void);***

***gid\_t getgid(void);***

***pid\_t getpid(void);***

***pid\_t getppid(void);***

***pid\_t fork(void);***

***Приклад програми***

**#iclude <sys/types.h>**

**#include <unistd.h>**

**#inlude <stdio.h>**

**Int main()**

***{***

***pid\_t pid, ppid;***

***int a=0;***

***(void) fork();***

***a=a+1;***

***pid=getpid();***

***ppid=getppid();***

***printf(“My pid=%d, my ppid=%d, result=%d\n”,(int)pid, (int)ppid, a);***

***return 0;***

***}***

**Надати звіт у вигляді “скріншотів”, які вшиваються у зошит.**

**Оцінка за роботу в аудиторії\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Оцінка за самостійну роботу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Загальна оцінка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Лабораторна робота N3**

**Команди керування процеcами.**

**Завдання до лабораторної роботи - ознайомитися та вивчити призначення:**

1. **Поєднання клавіш Alt F(n) - перехід на термінал n.**
2. **Поєднання клавіш Ctr z – призупинення виконання процеса.**
3. **Команда & – виконання процесу в фоновому режимі.**
4. **Команда jobs – перевірка стану фонового процесу.**
5. **Команда free - відображення інформації про ОП системи.**
6. **Команда bg %<n>(n - номер фонового процесу) – переводить призупинений процес у фоновий.**
7. **Команда fg %<n>(n – номер фонового процесу) – повернення фонового процесу з номером n із фонового режиму на передній план.**

***\*Розглянути та описати не тільки дії команди а й їх опції.***

**Відповіді:**