**Министерство цифрового развития, связи и массовых**

**коммуникаций Российской Федерации**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**федеральное государственное бюджетное**

**учреждение высшего образования**

**«Московский Технический Университет Связи и Информатики»**

Кафедра «Системное программирование»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

по дисциплине «Операционные системы»

по теме «Процессы и потоки»

Выполнил: студент группы БСТ2001

Савкин Д. И.

Проверил: асс. каф. СП

Алексанян Д. А.

Москва 2022

# Цели и задачи

Целью работы является получение практических навыков использования Win32 API для исследования процессов.

Задачей является разработка программного продукта, который принимает дескриптор, имя ил полное имя модуля, возвращает другие два элемента в своих выходных параметрах. Так же, программа должна выполнять последовательно по шагам следующее:

* используя функцию GetCurrentProcessId, определит идентификатор текущего процесса;
* используя функцию GetCurrentProcess, определит псевдодескриптор текущего процесса;
* используя функцию DuplicateHandle и значение полученного псевдодескриптора, определит дескриптора текущего процесса;
* используя функцию OpenProcess, определит копию дескриптора текущего процесса;
* закроет дескриптор, полученный функцией DuplicateHandle;
* закроет дескриптор, полученный функцией OpenProcess.

# Ход выполнения работы

Исходный код конечного продукта представлен ниже.











# Заключение

Результат работы программного продукта представлен на рисунках ниже.

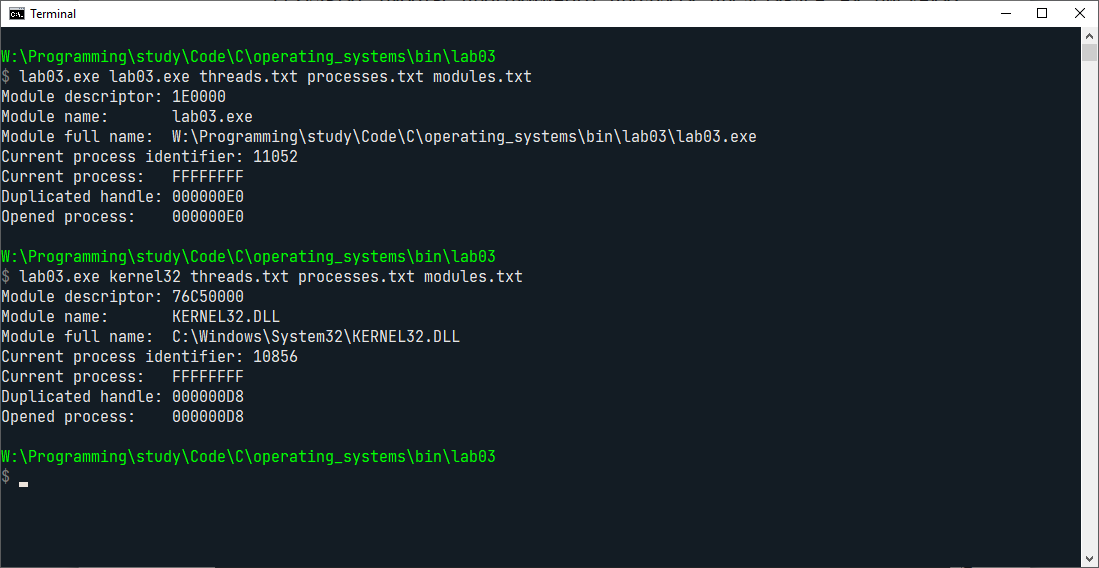


Рисунок 1 – Вывод информации о процессе

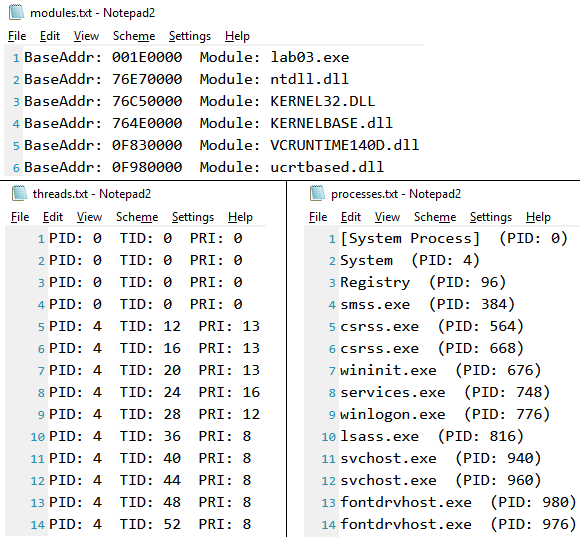


Рисунок 2 – Вывод остальной информации (например, в файл)