Московский Авиационный Институт

(Национальный Исследовательский Университет)

Факультет информационных технологий и прикладной математики Кафедра вычислительной математики и программирования

> Лабораторная работа №8 по курсу «Операционные системы»

Студент: Тарасов Егор	Дмитриевич
Группа: М	18О-209Б-23
	Вариант: 19
Преподаватель: Миронов Евгений Сергеевич	
Оценка:	_
Дата: _	
Подпись:	

Содержание

- Репозиторий
- Постановка задачи
- Демонстрация работы программы
- Выводы

Репозиторий

https://github.com/EgorTarasov1/mai-os-labs

Постановка задачи

Цель работы

Приобретение практических навыков диагностики работы программного обеспечения.

Залание

При выполнении лабораторных работ по курсу ОС необходимо продемонстрировать ключевые системные вызовы, которые в них используются и то, что их использование соответствует варианту ЛР. По итогам выполнения всех лабораторных работ отчет по данной ЛР должен содержать краткую сводку по исследованию написанных программ.

Выполнение задания

Lab1

```
Lab 1

21. 15-31.003443, "puret.aer" 3500". "Control Ridgoging", "Cluser's Scientific Sc
```

Системные вызовы:

CreateFile - Создает или открывает файл или устройство ввода-вывода.

CreateProcess - Создает новый процесс и его основной поток.

CreatePipe - Создает анонимный канал и возвращает дескриптор к концам канала чтения и записи.

Lab₂

```
| Care |
```

Систменые вызовы:

CreateThread - Создает поток для выполнения в виртуальном адресном пространстве вызывающего процесса.

Lab3

```
158 2-04-41,7306517, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreKey', 'HKCU', 'SUCCESS', '159 2-04-41,7306568, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreKey', 'HKCU', 'SUCCESS', '159 2-04-41,7306568, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreKey', 'HKCU', 'SUCCESS', '169 2-04-41,7306531, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreKey', 'HKCU', 'SUCCESS', '169 2-04-41,7306531, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreKey', 'HKCU', 'SUCCESS', '169 2-04-41,7306591, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreWaler', 'HKCU', Control ParentDesktop) MuliCached', 'SUCCESS', '169 2-04-41,7306592, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreWaler', 'HKCU', 'Control ParentDesktop) MuliCached', MachinePerferereUllanguages', '3UCCESS', 'Type: RGG_MUl'1_SZ, Length: 12, 'Data: ru-RU' 1642', '2444,7306899, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreWaler', 'HKCU', Control ParentDesktop) MuliCached', 'MachinePerfererereUllanguages', '3UCCESS', 'Type: RGG_MUl'1_SZ, Length: 12, 'Data: ru-RU' 1642', '0444,7306899, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreWaler', 'HKCU', Control ParentDesktop) MuliCached', 'SUCCESS', '1922', '1444,7306899, 'parent.exe', '11648', 'RegCloreWaler', 'HKCU', 'SUCCESS', '1444', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445', '1445',
```

Системные вызовы:

CreateFile - Создает или открывает файл или устройство ввода-вывода.

CreateProcess - Создает новый процесс и его основной поток.

CreateFileMapping - Создает или открывает именованный или неименованный объект сопоставления файлов для указанного файла.

MapViewOfFile - Сопоставляет представление сопоставления файлов в адресное пространство вызывающего процесса.

ReadFile - Считывает данные из указанного файла или устройства вводавывода (ввода-вывода).

UnmapViewOfFile - Отменяет сопоставление сопоставленного представления файла из адресного пространства вызывающего процесса.

Lab4

Системные вызовы:

LoadLibrary -Загружает указанный модуль в адресное пространство вызывающего процесса. Указанный модуль может привести к загрузке других модулей.

GetProcAddress - Извлекает адрес экспортируемой функции (также называемой процедурой) или переменной из указанной библиотеки динамической компоновки (DLL).

Lab5-7

```
| The company of the
```

Системные вызовы:

connect - Функция connect соединяет сокет с конечной точкой и затем принимает входящие соединения на этой конечной точке.

send - поставит в очередь на сокет часть сообщения, созданную из аргумента buffer.

recv - получает часть сообщения от сокета и сохранить его в аргументе buffer.

Выводы

Проделав работу, я приобрел практические навыки, необходимые для работы с утилитой Proccess Monitor, а также повторил все виды системных вызовов, использованных в лабораторных работах, сделанных в течение курса.