

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ОТЧЕТ

к лабораторной работе №7

По курсу: «Операционные системы»

На тему: «Системный вызов ореп»

Студентка ИУ7-65Б Оберган Т.М

Преподаватель Рязанова Н.Ю.

Оглавление

Задание	3
Схемы алгоритма	4

Задание

Построить схему выполнения системного вызова open() в зависимости от значения основных флагов определяющих открытие файла на чтение, на запись, на выполнение и на создание нового файла. В схеме должны быть названия функций и кратко указаны выполняемые ими действия. По ГОСТу это делается с помощью выносных линий в фигурных скобках.

В схему нужно обязательно включить следующие действия, выполняемые соответствующими функциями ядра:

- 1. копирование названия файла из пространства пользователя в пространство ядра;
- 2. блокировка/разблокировка (spinlock) структуры files_struct и других действий в разных функциях;
- 3. алгоритм поиска свободного дескриптора открытого файла;
- 4. работу со структурой nameidata инициализация ее полей;
- 5. алгоритм разбора пути (кратко);
- 6. инициализацию полей struct file;
- 7. «открытие» файла для чтения, записи или выполнения;
- 8. создание inode в случае отсутствия открываемого файла.

Схемы алгоритма



























