



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

по лабораторной работе № 1, часть 2

по курсу «Операционные системы»

на тему: «Обработчик прерывания системного таймера и пересчет
динамических приоритетов»

Студент ИУ7-53Б
(Группа)

(Подпись, дата)

Авдейкина В. П.
(И. О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Рязанова Н. Ю.
(И. О. Фамилия)

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Функции обработчика прерывания от системного таймера в системах разделения времени	3
1.1	UNIX/Linux	3
1.2	Windows	3
2	Пересчет динамических приоритетов	4
2.1	UNIX/Linux	4
2.2	Windows	4
	ВЫВОД	5

1 Функции обработчика прерывания от системного таймера в системах разделения времени

1.1 UNIX/Linux

Действия по тикку:

—

Действия по главному тикку:

—

Действия по кванту:

—

1.2 Windows

Действия по тикку:

—

Действия по главному тикку:

—

Действия по кванту:

—

2 Пересчет динамических приоритетов

2.1 UNIX/Linux

2.2 Windows

ВЫВОД

В ходе лабораторной работы поставленная цель была достигнута: сконструирован алгоритм бинарного поиска пикселя заданного цвета (в градациях серого) в массиве пикселей с использованием параллельных вычислений на основе нативных потоков.

В ходе лабораторной работы были решены все задачи:

- 1) проанализирована последовательная версия алгоритма бинарного поиска пикселя заданного цвета в массиве пикселей;
- 2) проанализирована параллельная версия алгоритма;
- 3) сконструированы последовательная и параллельная версии алгоритма.