



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»

Курсовая работа по операционным системам

Студент Ковель Александр Денисович

Группа ИУ7-76Б

Предмет ОС

Студент

подпись, дата

Ковель А. Д.

фамилия, и.о.

Преподаватель

подпись, дата

Рязанова Н. Ю.

фамилия, и.о.

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Аналитические раздел	5
2 Конструкторская часть	6
3 Технологическая часть	8
3.1 Средства реализации	8
4 Исследовательская часть	9
4.1 Технические характеристики	9
4.2 Демонстрация работы программы	9
4.3 Вывод	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	11

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы —

Для достижения поставленной цели, необходимо решить следующие задачи:

1)

1 Аналитические раздел

Вывод

Были рассмотрены основополагающие материалы, которые в дальнейшем потребуются при реализации загружаемого модуля ядра. Данные материалы помогут при реализации обработчика прерываний и его шифрования.

2 Конструкторская часть

В данном разделе представлены схемы алгоритмов

Вывод

В данном разделе разработаны и представлены

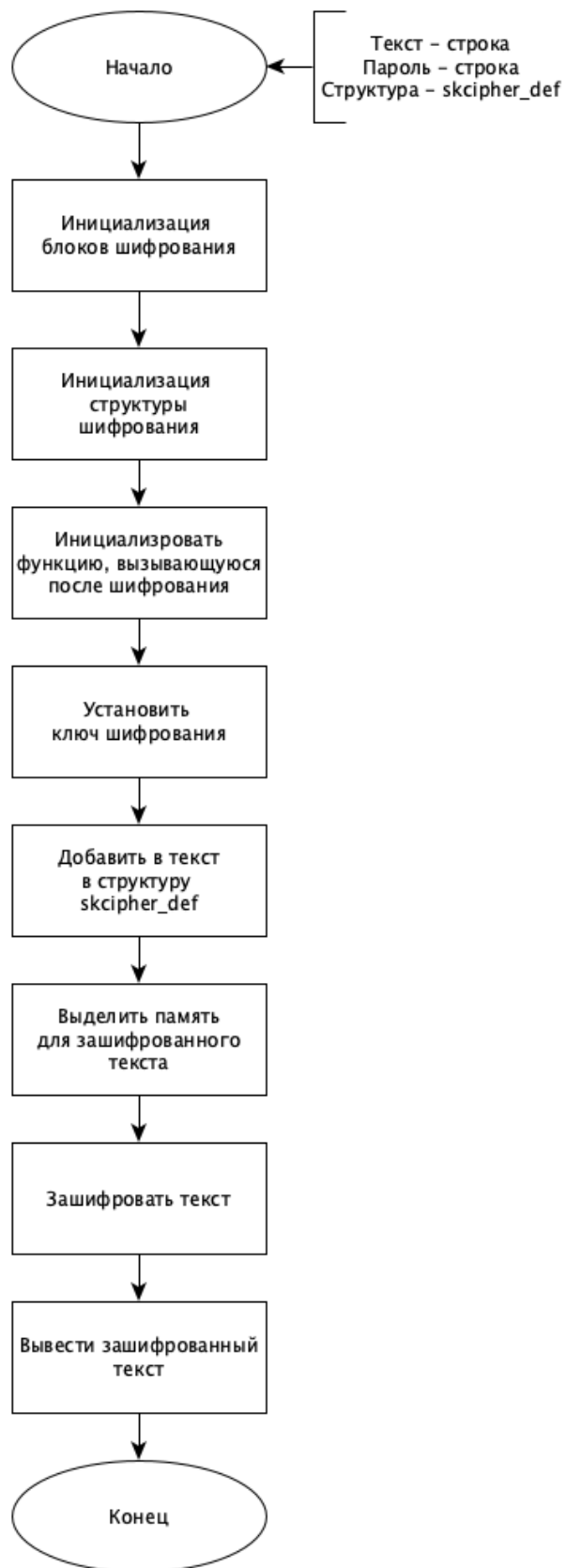


Рисунок 1 – Алгоритм шифрования

3 Технологическая часть

3.1 Средства реализации

Для реализации ПО был выбран язык С [1]. В данном языке есть все требующиеся инструменты для данной курсовой работы. В качестве среды разработки была выбрана среда VS code [2].

4 Исследовательская часть

4.1 Технические характеристики

Тестирование выполнялось на устройстве со следующими техническими характеристиками:

- Операционная система Pop!_OS 22.04 LTS [3] Linux [4];
- Оперативная память 32 Гбайт;
- Процессор AMD® Ryzen 7 2700 eight-core processor × 16 [5].

4.2 Демонстрация работы программы

4.3 Вывод

В данном разделе был приведен анализ изменения времени работы очереди работы, при использования шифрования и без него.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данной работы были выполнены следующие задачи:

1)

Поставленная цель достигнута.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Язык программирования С [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/cpp/c-language/?view=msvc-170>. дата обращения: 12.11.2023.
2. Vscode [Электронный ресурс]. <https://code.visualstudio.com/>. дата обращения: 12.11.2023.
3. Pop OS 22.04 LTS [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pop.system76.com> (дата обращения: 20.11.2022).
4. Linux – Документация [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.kernel.org> (дата обращения: 20.11.2022).
5. Процессор AMD® Ryzen 7 2700 eight-core processor × 16 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.amd.com/en/products/cpu/amd-ryzen-7-2700> (дата обращения: 20.11.2022).