СОДЕРЖАНИЕ

[**ВВЕДЕНИЕ** 2](file:///C:\Users\admin\Downloads\Kursovaya_Bushunov_V_E_BST_2002.docx#_Toc54889761)-3

[**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** 4](file:///C:\Users\admin\Downloads\Kursovaya_Bushunov_V_E_BST_2002.docx#_Toc54889762)-5

[**Глава 1. Теоретическая часть**](file:///C:\Users\admin\Downloads\Kursovaya_Bushunov_V_E_BST_2002.docx#_Toc54889763)

[**Список используемых источников**](file:///C:\Users\admin\Downloads\Kursovaya_Bushunov_V_E_BST_2002.docx#_Toc54889767)

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность темы.**  Трудно назвать другую сферу человеческой, которая развивалась бы столь стремительно и порождала бы такое разнообразие проблем, как информатизация и компьютеризация общества. История развития информационных технологий характеризуется быстрым изменением концептуальных представлений, технических средств, методов и сфер их применения. **Следовательно**, в современных реалиях весьма актуальным для большинства людей стало умение пользоваться промышленными информационными технологиями. Проникновение компьютеров во все сферы жизни общества убеждает в том, что культура общения с компьютером становится общей культуры человека.

При включении компьютера операционная система загружается в память раньше остальных программ и затем служит платформой и средой для их работы. Без операционной системы невозможно представить работу с компьютером, **исходя из этого**, знание операционной системы необходимо для успешного пользования современными компьютерами. Предшественником ОС следует считать служебные программы (такие, как загрузчики), а также библиотеки часто используемых подпрограмм, начавшие разрабатываться с появлением универсальных компьютеров 1-го поколения (конец 1940-х годов). Служебные программы минимизировали физические манипуляции оператора с оборудованием, а библиотеки позволяли избежать многократного программирования одних и тех же действий (осуществления операций ввода-вывода, вычисления математических функций и т. п.).

**Следовательно**, актуальность исследования  обусловлена потребностью улучшения операционных систем для повышения качества работы пользователя с ЭВМ, делая её, более простой, и освобождая его от обязанностей распределять ресурсы и управлять ими.

**Объектом исследования** является рассмотрение операционных систем.

**Предметом исследования** являются эффективные технологии, научные труды ученых и программистов, применяемые пользователем в работе над операционной системой. Титул не прислан, поэтому что за тема, я не знаю

**Цели работы и задачи исследования.** Цель работы-рассмотреть историю операционных систем, а также понять их назначение и функции. Поставленная цель определила следующие основные задачи исследования:

1. Проанализировать теоретический материал по теме исследования.

2. 2. Разработка электронного пособия и тестовой программы на языке программирования Visual C++, с целью проверки усвоенного материала по теме «Моделирование»

3.Оформление кода вопросов №1-№16 в виде функций возвращающей результат ответа.

4. Чтение текста вопроса №1-№16 из текстового файла. Это еще рано писать

**Методы исследования.** Для решения поставленных задач были использованы как экспериментальные, так и теоретические методы исследования. Теоретическую основу исследования составили труды Кручинина А.Ю.

Техническое задание

**1.1 Основание для разработки**

Разработан программный продукт в соответствии с заданием, полученным от кафедры «Информатика» Московского технического университета связи и информатики и утвержденным научным руководителем доцентом кафедры «Информатика» К.П.Н. Гуриковым С.Р. Дата утверждения: 2 октября 2020 года.

**1.2 Назначение разработки.**

Продукт должен знакомить с основными теоретическими положениями по теме курсовой работы «Операционные системы», а также проверять знания пользователя по данному материалу.

**1.3 Требование к программному изделию**

**1.3.1 Требования к функциональным характеристикам**

Разработанный программный продукт должен обеспечить выполнение следующих функций:

* возможность ознакомления с теоретической частью по теме курсовой работы «Операционные системы»;
* возможность вывода результатов исследования для пользователя.

**1.3.2 Требование к надежности**

Разработанное программное обеспечение должно иметь:

* устойчивую работу в соответствии с алгоритмом функционирования;
* выдавать сообщение об ошибках;
* поддерживать диалоговый режим в рамках предоставляемых пользователю решений;
* парольную защиту при запуске программы;
* защиту от несанкционированного копирования;

**1.3.3 Требование к составу и параметрам технических средств**

Минимальные и рекомендуемые системные требования для ПК:

* процессор с тактовой частотой не ниже 1,8 ГГц;
* - 2 ГБ ОЗУ; рекомендуется 8 ГБ ОЗУ (минимум 2,5 ГБ при выполнении на виртуальной машине;
* Место на жестком диске: до 210 ГБ (минимум 800 МБ) свободного места в зависимости от установленных компонентов; обычно для установки требуется от 20 до 50 ГБ свободного места.чтение компакт-диска.
* Скорость жесткого диска: для повышения производительности установите Windows и Visual Studio на твердотельный накопитель (SSD)
* Видеоадаптер с минимальным разрешением 720p (1280 на 720 пикселей); для оптимальной работы Visual Studio рекомендуется разрешение WXGA (1366 на 768 пикселей) или более высокое.

**1.3.4 Требование к информационной и программной совместимости**

Программа должна легко устанавливаться, функционировать и корректно работать при наличии следующего программного обеспечения:

- Процессор с тактовой частотой не ниже 1,8 ГГц. Рекомендуется использовать как минимум двухъядерный процессор.

- 2 ГБ ОЗУ; рекомендуется 8 ГБ ОЗУ (минимум 2,5 ГБ при выполнении на виртуальной машине)

- Место на жестком диске: до 210 ГБ (минимум 800 МБ) свободного места в зависимости от установленных компонентов; обычно для установки требуется от 20 до 50 ГБ свободного места.

- Скорость жесткого диска: для повышения производительности установите Windows и Visual Studio на твердотельный накопитель (SSD)

- Видеоадаптер с минимальным разрешением 720p (1280 на 720 пикселей); для оптимальной работы Visual Studio рекомендуется разрешение WXGA (1366 на 768 пикселей) или более высокое.

**1.3.5 Требование к транспортированию и хранению**

Программная документация предоставляется в электронном и печатном виде. Программа предоставляется на флеш-карте.

**1.4** **Требование к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены: текст и описание программы, методика испытаний, руководство пользователя.

**1.4.1 Стадии и этапы разработки**

Таблица 1- Стадии разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Название этапа | Срок выполнения | Отчетность |
| 1 | Утверждение темы курсовой работы | 02.10.2020 | Выбрана тема |
| 2 | Написание Введения | 15.10.2020 | Определены актуальность, цели и задачи курсового проекта |
| 3 | Составление технического задания и написание теоретической части курсового проекта | 30.10.2020 | Подготовлены техническое задание и 1 глава |

ПОЛНЕЙШАЯ ЕРУНДА ПО ФОРМАТИРОВАНИЮ + ЧИТАЕМ, ЧТО ЗАДАВАЛИ