**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО**

**(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**

**(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ))**

**УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Операционные системы**

**Практическая работа №3**

**Выполнил:  
студент группы ИБ-214**

**Вагапов Рафаэль Рифатович**

**Москва 2024 г.**

**Практическая работа№3. Исследование соотношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования.**

**Цель работы: приобрести практические навыки использования**

**системных программ для получения информации о распределении памяти в вычислительной памяти.**

# Контрольные вопросы:

1. Какие способы распределения памяти используются в современных операционных системах?

Ответ: Распределение памяти фиксированными разделами; Распределение памяти разделами переменной величины; Способы упорядочивания адресов; Способы борьбы с фрагментацией; Метод оверлеев; Страничное распределение виртуальной памяти; Сегментное распределение памяти; Сегментно-страничная организация разделения памяти.

1. Какие способы разделения используются при разделении оперативной памяти?

Ответ: без использования внешней памяти и с использованием внешней памяти

1. Какие способы разделения используются при разделении внешней памяти?

Ответ: разбить на разделы

1. Что характерно для методов неразрывного распределения памяти?

Ответ: Очередной процесс, поступивший на выполнение, становится в общую очередь или в очередь к подходящему по размеру разделу памяти.

1. Чем характеризуются методы непрерывного распределения и распределения с перекрытием?

Ответ: Простое непрерывное распределение – это самое простая схема, при которой вся память условно разделена на три части:  
- область, занимаемая операционной системой  
- область, в которой размещается исполняемая задача  
- свободная область памяти.

1. Что характерно для методов разрывного распределения памяти?

Ответ: при этом способе задаче память задаче выделяется не сплошной областью, а фрагментами; для этого требуется аппаратная поддержка для ведения относительной адресации.

1. Какую информацию можно получить с помощью Сведений о системе?

Ответ: полный набор оборудования, компоненты системы и программной среде, которую можно использовать для диагностики неполадок компьютера

1. С какой целью используется файл подкачки?

Ответ: файл на компьютере, который используется операционной системой как дополнительная память для хранения временных данных

1. Какую информацию о памяти позволяет получить утилита

TaskList?

Ответ: объемы памяти, используемые процессами

10.Как осуществляется изменение размера файла подкачки?

Ответ: Для изменения объёма нажмите Win + R, введите **sysdm.cpl** и кликните OK. Переключитесь на вкладку «Дополнительно» и кликните «Параметры». Перейдите на ещё одну вкладку «Дополнительно» и нажмите кнопку «Изменить…». Снимите галочку с пункта «Автоматически выбирать объём файла подкачки», кликните «Указать размер», а затем вбейте минимальный и максимальный объём в мегабайтах. Не забудьте нажать кнопку «Задать» для сохранения. После этого система предложит перезагрузить компьютер. Кликните OK, чтобы изменения вступили в силу.

1. Дать понятие файл?

Ответ: Файл — именованная область данных на носителе информации, используемая как базовый объект взаимодействия с данными в операционных системах.

1. Какова структура имени файла?

Ответ: состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно имя файла и расширение, определяющее его тип

1. Что представляет собой программное приложение?

Ответ: какое-то конкретное приложение

Задание 1

Альтернатива скайпу.doc

Задание 2

Иванов\_ПР11.doc

Расширение word документов, можно открыть в ms word, apple pages,   
libre writer…

Задание 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пример** | **Тип файла** | **Пример программного приложения** |
| ACDSee9.exe | исполняемый | (ну это вцелом dos/windows/react os файлы) |
| Command.com | ссылка | Brave |
| Резюме.doc | документ | Apple pages |
| Каталог.xls | таблица | Apple numbers |
| Рецензия.txt | Текстовый | Sublime text |
| Выступление.ppt | презентация | Apple keynote |
| Книга.htm | гипертекстовый | Chrome |
| Книга.html | гипертекстовый | Safari |
| Windows.hlp | справка | Winhelper |
| Картина.bmp | изображение | Paint |
| Обложка.jpg | изображение | Krita |
| Светофор.tif | изображение | GIMP |
| Техникум.gif | Анимированное изображение | Google Photo |
| Студент.mp3 | аудио | Winamp |
| Праздник.mpeg | Аудио/видео | VLC |
| Урок.avi | видео | MX player |
| Реферат.zip | сжатый | 7zip |
| Реферат.rar | сжатый | BetterZip |

Задание 4

1,25 Мб \* (1 - 0,90) = 0,125 Мб

Задание 5

33 Гб \* (1 - 0,85) = 4,95 Гб

Задание 6

3 минуты 12 секунд

Задание 7

109 часов 13 минут 36 секунд

Задание 8

5750 Кбайт

Задание 9

15360 Кбайт