

Практическая работа №4. Служебные программы ОС Windows

Порядок работы:

1. Запустите программу «Проверка диска» и выполните стандартная проверку логического диска С:. При этом следует предусмотреть автоматическое исправление ошибок.
2. Выполните дефрагментацию логического диска С:. Проанализируйте информацию, предоставленную компьютером после окончания этого процесса.
3. Запустите программу «Сведения о системе» и заполните таблицу в тетради информацией о технических характеристиках вашего ПК, полученной с помощью этой программы.

Процессор	
Размер оперативной памяти	
Размер логического диска С:	
Видеокарта	
Звуковая карта	
Монитор	
Сетевая карта	
Принтер	
Сканер	
Версия операционной системы	

"Анализ ресурсов компьютера"

Заранее определимся с термином «Загрузите систему». Это будет означать последовательное включение программ Word, Excel, Paint, Inskape, браузеров.

Целью этой операции является загрузка компьютера (иначе говорят «системы») работой.

Задание 1.

1. 1. Запустить программу Монитор ресурсов: Пуск – Все программы – Стандартные – Служебные – Монитор ресурсов.
1. 2. В окне приложения найти вкладки Обзор, ЦП (центральный процессор), память, диск, сеть.
1. 3. Вывести всю информацию на экран – развернуть пункты Диск, Сеть, Память.
1. 4. Разместить все графики на одной странице: изменить вид графиков – Меню – Вид – Средний.

Задание 2.

2. 1. Получить информацию о загрузке процессора – открыть вкладку ЦП (центральный процессор). Сделать удобочитаемым расположение информации - вывести все названия столбцов.
2. 2. Отсортировать таблицу слева по : Потоки, число активных потоков.
2. 3. Загрузить систему. Увидеть и зафиксировать в тетради увеличение загрузки системы. Схематично записать в тетрадь полученные результаты и сделать выводы. Закрыть открытые программы.

Задание 3.

3. 1. Получить информацию о загрузке оперативной памяти компьютера – открыть вкладку Память.
3. 2. Зарисовать и записать данные о физической памяти компьютера.
3. 3. Загрузить систему. Увидеть и зафиксировать в тетради увеличение загрузки системы, выписать в тетрадь данные по максимальному значению переменной Рабочий набор (объем физической памяти, используемой сейчас процессором (Кб)). Схематично

записать в тетрадь полученные результаты и сделать выводы.

Задание 4.

4. 1. Получить информацию и выписать в тетрадь названия выполняющихся на компьютере процессов, у которых наблюдается дисковая активность - открыть вкладку Диск.

4. 2. Выписать в тетрадь данные по переменной Запись (байт/сек) – средней скорости записи процесса за последнюю минуту.

4. 3. Отсортировать работающие программы, щелкнув мышкой по переменной Всего(байт) и выписать в тетрадь название программы с максимальным значением.

4. 4. Сделать выводы в тетради.

Задание 5.

5. 1. Получить информацию о сетевой активности системы - открыть вкладку Сеть.

5. 2. Вывести всю информацию на экран.

5. 3. Выписать программы, работающие с сетью – Сетевая Активность. Выписать открытые порты TCP - подключения – Локальный порт и выписать несколько процессов, работающих с открытыми портами. Сделать выводы в тетради.