Национальный Исследовательский Университет

Информационных технологий, Механики и Оптики

Лабораторная работа №1

Выполнил: Непряхин Егор

группа 3121

Санкт-Петербург

2013 год

1. **Задание**

Определить процентное соотношение числа виртуальных страниц физической памяти и страниц файла подкачки.

1. **WinMain**

…

ZeroMemory(&memStat, sizeof(MEMORYSTATUS));

GlobalMemoryStatus(&memStat);

StringCbPrintf(virtualPages, sizeof(virtualPages), L"%.0f Mb", memStat.dwTotalVirtual/4096.0/1024);

StringCbPrintf(pageFilePages, sizeof(pageFilePages), L"%.0f Mb", memStat.dwTotalPageFile/4096.0/1024);

StringCbPrintf(percentage, sizeof(percentage), L"%.2f %%", ((memStat.dwTotalVirtual/4096.0) / (memStat.dwTotalPageFile/4096.0))\*100);  
…

1. **Вывод**

В ходе работы были изучены основы создания программ на языке C++ под Windows и использование WinAPI функций, предоставляющих информацию о физической и виртуальной памяти, файле подкачки и т.п. При создании программы были использованы функции GlobalMemoryStatus и освоена структура для хранения результата вызова этой функции MEMORYSTATUS.