Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Кафедра ИПМ

**«Операционные системы»**

**Лабораторная работа № 1**

Вариант № 14(4)

Выполнила: Сорокин Ю.Б.

Группа: Р3317

Преподаватель: Лаздин А.В.

Санкт-Петербург

2016 год

**Цель работы**

Получение общей информации о вычислительной системе.

**Задание**

**2. Написать программу, осуществляющую вывод информации о:**

** Порядковом номере и версии операционной системы;**

** Количестве и типе процессора(ов);**

** Имя компьютера и пользователя.**

**Вариант 4. Определить количество виртуальных страниц в файле подкачки.**

**Код программы**

**#include "stdafx.h"**

**#define DIV 4096**

**#define WIDTH 7**

**MEMORYSTATUS stat;**

**SYSTEM\_INFO si;**

**int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])**

**{**

**GetSystemInfo(&si);**

**printf("\nThere are %lu pages in paging file.\n",**

**WIDTH, stat.dwTotalPageFile / DIV);**

**char c = getchar();**

**return 0;**

**}**

**Пример результата запуска программы**

There are 7 pages in paging file

**Код программы**

**public class** Main {  
 **public static void** main(String args[]) {  
 String os\_name1 = System.*getProperty*(**"os.name"**);  
 String os\_name2 = System.*getenv*( **"OS"**);  
 *//String os\_version1 = System.getProperty("os.version");* String os\_type1 = System.*getProperty*(**"os.arch"**);  
 String os\_type2 = System.*getenv*(**"PROCESSOR\_ARCHITECTURE"**);  
 String user\_name1 = System.*getProperty*(**"user.name"**);  
 String user\_name2 = System.*getenv*(**"username"**);  
 Integer proc\_count1 = Runtime.*getRuntime*().availableProcessors();  
 String proc\_count2 = System.*getenv*(**"NUMBER\_OF\_PROCESSORS"**);  
 String comp\_name = System.*getenv*(**"computername"**);  
 System.***out***.println(os\_name1+**"|"**+os\_name2);  
 *//System.out.println(os\_version1);* System.***out***.println(os\_type1+**"|"**+os\_type2);  
 System.***out***.println(user\_name1+**"|"**+user\_name2);  
 System.***out***.println(comp\_name);  
 System.***out***.println(proc\_count1+**"|"**+proc\_count2);  
 }  
}

**Пример результата запуска программы**

Windows 8.1|Windows\_NT

amd64|AMD64

Yura|Yura

TINKI-VINKI

4|4