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

Факультет Компьютерных Технологий и Управления

Кафедра Информатики и прикладной математики

**Системное программное обеспечение**

Лабораторная работа №3

Выполнил:

Хлопков Д. С.

Группа: Р3217

Преподаватель:

Зыков Анатолий Геннадьевич

Санкт-Петербург

2018 г.

**Листинг программы:**

1. **using** System;
2. **using** System.Collections.Generic;
3. **using** System.Linq;
4. **using** System.Runtime.InteropServices;
5. **using** System.Text;
6. **using** System.Threading.Tasks;
8. **namespace** asmLabs
9. {
10. **class** Program
11. {
12. [DllImport("lab6assembler.dll", EntryPoint = "start")]
13. **private** **static** **extern** **int** lab6();
14. [DllImport("lab7assembler.dll", EntryPoint = "DllWindows")]
15. **private** **static** **extern** **int** lab7();
16. **static** **void** Main(**string**[] args)
17. {
18. **bool** exit = **false**;
19. **while** (!exit)
20. {
21. Console.WriteLine("Выберите лабораторную работу(6/7)");
22. **string** c = Console.ReadLine();
23. **switch** (c[0])
24. {
25. **case** '6':
26. lab6();
27. **break**;
28. **case** '7':
29. lab7();
30. **break**;
31. }
32. }
33. }
34. }
35. }
36. #ifndef LAB1\_DLL\_H
37. #define LAB1\_DLL\_H
38. #ifdef \_\_cplusplus
39. extern "C"
40. {
41. #endif

44. #ifdef BUILDING\_EXAMPLE\_DLL
45. #define EXAMPLE\_DLL \_\_declspec(dllexport)
46. #else
47. #define EXAMPLE\_DLL \_\_declspec(dllimport)
48. #endif
49. EXAMPLE\_DLL int lab1();
50. EXAMPLE\_DLL int lab2();
52. #ifdef \_\_cplusplus
53. }
54. #endif
56. #endif
57. #include "lab1\_dll.h"
58. #include <string>
59. #include <stdio.h>
60. #include <iostream>
61. using namespace std;
62. int main(){
63. string item = "";
64. while (item != "3"){
65. cout << "Chose laboratory work:**\n**";
66. cout << "1. First laboratory work of SPO**\n**";
67. cout << "2. Second laboratory work of SPO**\n**";
68. cout << "3. Exit**\n**";
69. cin >> item;
70. if (item == "1"){
71. lab1();
72. }else {
73. if (item == "2"){
74. lab2();
75. }
76. }
78. cin.clear();
79. }
80. }

**Результаты программы:**

