**Колледж многоуровневого профессионального образования Президентской академии**

**Лабораторная работа 5. В среде Visual Studio на языке Visual C# в консольном режиме**

**составить программное обеспечение для решения типовых задач программирования по тематике «Строки» («Strings»), заданных по варианту.**

Продумать организацию переключения между задачами-пунктами «1» и «2» посредством текстового меню. Предусмотреть выход из приложения без решения какой-либо из задач.

**Вариант 14.**

Выполнила студентка 2 курса:

Мельникова Екатерина

Преподаватель:

Кукшева Байрта Анатольевна

**Вариант №14**

1. В качестве пунктов меню предложить: улицы Района Текстильщики

. Реализовать «пролистывание»

меню без контроля границ диапазона. Возврат курсора в границы диапазона меню

реализовать по клавише «Пробел». Подтверждение выбранного пункта меню реализовать

по клавише «Enter». Выбор пункта вне диапазона реализует возврат курсора в диапазон.

Цветовая схема консоли: белый фон, чёрный шрифт. Цветовая схема курсора: тёмно-

синий фон, белый шрифт.

Программный код:

using System;

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.BackgroundColor = ConsoleColor.White;

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Black;

Console.Clear();

string[] menuItems = {

"Волгоградский проспект",

"Волжский бульвар",

"Грайвороновская улица",

"Краснодонская улица",

"Малышева, улица",

"Выход"

};

int selectedItem = 0;

while (true)

{

Console.Clear();

for (int i = 0; i < menuItems.Length; i++)

{

if (selectedItem == i)

{

Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Red;

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;

}

else

{

Console.BackgroundColor = ConsoleColor.White;

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Black;

}

Console.WriteLine(menuItems[i]);

}

ConsoleKeyInfo keyInfo = Console.ReadKey();

if (keyInfo.Key == ConsoleKey.UpArrow)

{

selectedItem--;

if (selectedItem < 0)

{

selectedItem += menuItems.Length;

}

}

else if (keyInfo.Key == ConsoleKey.DownArrow)

{

selectedItem = (selectedItem + 1) % menuItems.Length;

}

else if (keyInfo.Key == ConsoleKey.Spacebar)

{

selectedItem = Math.Min(Math.Max(selectedItem, 0), menuItems.Length - 1);

}

else if (keyInfo.Key == ConsoleKey.Enter)

{

if (selectedItem == menuItems.Length - 1)

{

break;

}

Console.Clear();

Console.WriteLine("Вы выбрали пункт: " + (selectedItem + 1) + " - " + menuItems[selectedItem]);

Console.ReadLine();

}

}

}

}