**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**(15)

1. В качестве пунктов меню предложить: «Mars», «Коркунов», «Storck», «Fererro», «Красный

октябрь», «Кондитерский концерн Бабаевский», «Выход». 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;

namespace MenuNavigation

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string[] menuItems = { "Mars", "Коркунов", "Storck", "Fererro", "Красный октябрь", "Кондитерский концерн Бабаевский", "Выход" };

int currentSelection = 0;

while (true)

{

// Clear console and print menu

Console.Clear();

Console.WriteLine("Меню:");

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

{

if (i == currentSelection)

{

// Highlight current selection

Console.BackgroundColor = ConsoleColor.DarkBlue;

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;

Console.WriteLine(menuItems[i]);

}

else

{

Console.BackgroundColor = ConsoleColor.White;

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Black;

Console.WriteLine(menuItems[i]);

}

Console.ResetColor();

}

// Handle user input

ConsoleKeyInfo keyInfo = Console.ReadKey();

if (keyInfo.Key == ConsoleKey.UpArrow)

{

currentSelection--;

if (currentSelection < 0)

currentSelection = menuItems.Length - 1;

}

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

{

currentSelection++;

if (currentSelection == menuItems.Length)

currentSelection = 0;

}

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

{

if (currentSelection == menuItems.Length - 1)

break;

Console.WriteLine("\nВыбран пункт: " + menuItems[currentSelection]);

Console.ReadKey();

}

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

{

currentSelection = 0;

}

else

{

// Do nothing on other keys

}

}

}

}

}