МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФГБОУ ВО

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) Кафедра 304

Вычислительные машины, системы и сети

Отчет по лабораторной работе №2 по учебной дисциплине «Конструирование ПО»

Выполнил студент группы МЗО-311Б-21:

Давыдов А.П.

Принял:

Грабовский М. Н.

Оглавление

Задание 1:	
Задание 2:	
Задача 2.1	
Залаца 2.2	Δ

Задание 1:

{Работа остановлена: Вопрос по ТЗ.}

{В примере уже сделан стек, и уже сделан приём. Как следствие, я не знаю что ещё добавить. Прошу уточнить задание}

Задание 2:

Задача 2.1

```
namespace WinForms_Task2
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        int space = 0;
        // Памятка для тех, кто сталкивается с этим впервые:
         * Это Event или EventHandler (Событие) С#'а.
         * Так язык может поддерживать функции с инверсией зависимости.
         * Точнее говоря, есть какой-то источник, какая-то функция, что вызывает
Событие.
         * Эта функция не знает ничего об функциях объектов, что подписаны на события.
         * Тем не менее, она в одну сторону, как бы вслепую, кидает данные о том, что
случислась функция.
         * А дальше её ловят те, кто на это событие подписан.
         * Следующие две функции - как раз такие подписанные.
        private void textBox1_KeyPress(object? sender, KeyPressEventArgs e)
            if (sender is not TextBox textBox1)
                return;
            if (Char.IsLetter(e.KeyChar) || (e.KeyChar == ' '))
                if (textBox1.SelectionStart == 0)
   if (e.KeyChar == ' ') e.Handled = true;
                     else e.KeyChar = Char.ToUpper(e.KeyChar);
                else if (e.KeyChar == ' ') if (space == 0) space = 1;
                     else e.Handled = true;
                else if (space > 0) { e.KeyChar = Char.ToUpper(e.KeyChar); space++; }
                else { }
            else e.Handled = true;
        private void textBox1_KeyUp(object? sender, KeyEventArgs e)
            if (sender is not TextBox textBox1)
                return;
            if (space == 2)
```

```
{
                textBox1.AppendText(".");
                textBox1.SelectionStart = textBox1.Text.Length;
                textBox1.SelectionLength = 0;
            if (space == 3)
                textBox1.AppendText(".");
                textBox1.SelectionStart = 0;
                textBox1.SelectionLength = textBox1.Text.Length;
                space = 0;
            };
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            TextBox used = new()
            {
                Width = 200,
                Height = 50,
                Location = new Point(100, 100)
            };
            Controls.Add(used);
            used.KeyPress += textBox1_KeyPress;
            used.KeyUp += textBox1_KeyUp;
        }
   }
}
Задача 2.2
namespace WinForms_Task2
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        }
        int space = 0;
        bool makeLetterUpcase = false;
        // Памятка для тех, кто сталкивается с этим впервые:
        /*
         * Это Event или EventHandler (Событие) С#'а.
         * Так язык может поддерживать функции с инверсией зависимости.
         * Точнее говоря, есть какой-то источник, какая-то функция, что вызывает
Событие.
         * Эта функция не знает ничего об функциях объектов, что подписаны на события.
         * Тем не менее, она в одну сторону, как бы вслепую, кидает данные о том, что
случислась функция.
         * А дальше её ловят те, кто на это событие подписан.
         * Следующие две функции - как раз такие подписанные.
        private void textBox1_KeyPress(object? sender, KeyPressEventArgs e)
            if (sender is not TextBox textBox1)
                return;
            if (Char.IsLetter(e.KeyChar) || (e.KeyChar == ' ')) // Либо ввёдный символ
пробел, либо - буква
```

```
{
                if (textBox1.SelectionStart == 0) // SelectionStart - это выбранные
символы, которые тут используются для определения состояний из KeyUp
                                                   // Selection этот нужен, чтобы после
ввода делать сразу новый, стирая всю выбор
                    if (e.KeyChar == ' ') // Мы в Selection, то-есть ввелось всё.
Следующий введённый пробел просто стирает всё
                        e.Handled = true; // Пропускаем этот пробел, хотя стираем им
всё
                    else // Ввод ещё не закончен,
                        e.KeyChar = Char.ToUpper(e.KeyChar);
                else if (makeLetterUpcase)
                    e.KeyChar = Char.ToUpper(e.KeyChar);
                    makeLetterUpcase = false; // Есть смысл декомпозировать в
функцию... Хотя это надо будет вообще всё переписать.
                else if (e.KeyChar == ' ') // Текущий символ - пробел
                    if (space == 0) // Это первый пробел
                        space++;
                    else
                        e.Handled = true; // Пропускаем этот пробел
                else if (space > 0) // Уже был пробел, а значит следующие символы -
инициалы
                {
                    e.KeyChar = Char.ToUpper(e.KeyChar);
                    space++; // У инициалов только одна буква, а потому прибавляем
пробел
            else if (e.KeyChar == '-')
                makeLetterUpcase = true;
            }
            else
                e.Handled = true; // Пропускаем этот символ
        }
        private void textBox1_KeyUp(object? sender, KeyEventArgs e)
            if (sender is not TextBox textBox1)
                return;
            if (space == 2)
                textBox1.AppendText(".");
                textBox1.SelectionStart = textBox1.Text.Length;
                textBox1.SelectionLength = 0;
            if (space == 3)
                textBox1.AppendText(".");
                textBox1.SelectionStart = 0;
                textBox1.SelectionLength = textBox1.Text.Length;
                space = 0;
            };
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            TextBox used = new()
```

```
{
    Width = 200,
    Height = 50,
    Location = new Point(100, 100)
};
Controls.Add(used);
used.KeyPress += textBox1_KeyPress;
used.KeyUp += textBox1_KeyUp;
}
}
}
```