1. **Регулярные выражения**

Задание 1. Найти слова в которых встречаются более трех подряд идущих согласных.

Листинг программы:

using System.Text.RegularExpressions;

try

{

string s = Console.ReadLine();

Regex regex = new Regex(@"([а-яА-Я]\*[кнгшщзхфвпрлдчсмтжб]{3,}[а-яА-Я]\*)", RegexOptions.IgnoreCase);

MatchCollection matches = regex.Matches(s);

if (matches.Count > 0)

{

foreach (Match match in matches)

Console.WriteLine(match.Groups[1]);

}

else

{

Console.WriteLine("Совпадений не найдено");

}

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine(ex.Message);

}

Таблица 7.1 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Страница грибница высота | страница |

Анализ результатов:

C:\Users\1234321\Downloads\govno19.png

Рисунок 7.1 – Результат работы программы

Источник: собственная разработка

Задание 2. Задан текст. Найти в тексте слова содержащие две подряд идущие одинаковые буквы.

Листинг программы:

using System.Text.RegularExpressions;

try

{

string s = Console.ReadLine();

Regex regex = new Regex(@"(\w\*(\w)\2\w\*)", RegexOptions.IgnoreCase);

MatchCollection matches = regex.Matches(s);

if (matches.Count > 0)

{

foreach (Match match in matches)

Console.WriteLine(match.Groups[1]);

}

else

{

Console.WriteLine("Совпадений не найдено");

}

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine(ex.Message);

}

Таблица 7.2 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Куст небо утренняя | утренняя |

Анализ результатов:

C:\Users\1234321\Downloads\govno20.png

Рисунок 7.2 – Результат работы программы

Источник: собственная разработка

Задание 3. Найти в тексте цифры от 1 до 99 (01, 02 и т.п. не считаются за цифры).

Листинг программы:

using System.Text.RegularExpressions;

try

{

string s = Console.ReadLine();

Regex regex = new Regex(@"[^0-9]([1-9]{1,2})[^0-9]");

MatchCollection matches = regex.Matches(s);

if (matches.Count > 0)

{

foreach (Match match in matches)

Console.WriteLine(match.Groups[1]);

}

else

{

Console.WriteLine("Совпадений не найдено");

}

}

catch (Exception ex)

{

Console.WriteLine(ex.Message);

}

Таблица 7.3 – Входные и выходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Входные данные | Выходные данные |
| Класс01 гол15 вес999 | 15 |

Анализ результатов:

C:\Users\1234321\Downloads\govno21.png

Рисунок 7.3 – Результат работы программы

Источник: собственная разработка