

## 7 РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Задание 1. Найти в тексте слова с дефисом.

Листинг программы:

```
using System.Text.RegularExpressions;
try
{
    Console.Write("Введите строку:");
    string text = Console.ReadLine();
    Regex task = new Regex(@"([a-z]\w*-\w*[a-z])");
    MatchCollection hesDigits = task.Matches(text);

    if (hesDigits.Count == 0)
    {
        Console.WriteLine("Empty");
    }
    else
    {
        foreach (Match item in hesDigits)
        {
            Console.WriteLine(item.Groups[1]);
        }
    }
    Console.ReadLine();
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
```

Таблица 7.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
hi hi-andy	hi-andy

					УП 2-40 01 01.31 ТП.2471.22.07		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Разраб.	Мушинский М.С.				РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ		
Пров.	Толочко П.С.						
Н.контр.							
Утв.							
						Лит	Лист
							Листов
						Гродненский ГКТТид	

Анализ результатов:

```
Введите строку:hi hi-andy
hi-andy
```

Рисунок 7.1 – Результаты работы программы

Источник: собственная разработка

Задание 2. Задан текст. Определить, является ли он кодом HTML: содержит теги <html>, <form>, <h1>.

Листинг программы:

```
using System.Text.RegularExpressions;
try
{
    Console.Write("Введите строку:");
    string text = Console.ReadLine();
    Regex task = new Regex(@"(<html>|<form>|<h1>)(.*?)(</html>|</form>|</h1>");
    bool hesDigits = task.IsMatch(text);
    var result = hesDigits ? "True" : "False";
    Console.WriteLine($"result = {result}");
    Console.ReadLine();
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
```

Таблица 7.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
<h1>h1</h1>	result = True

Анализ результатов:

```
Введите строку:<h1>h1</h1>
result = True
```

Рисунок 7.2 – Результаты работы программы

Источник: собственная разработка