ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

1. Задание

Написать регулярное выражение определяющее является ли данная строчка GUID с или без скобок. Где GUID это строчка, состоящая из 8, 4, 4, 4, 12 шестнадцатеричных цифр разделенных тире (e02fd0e4-00fd-090A-ca30-0d00a0038ba0).

1. Планируемая реализация

В классе программ в методе Main() задать строковую переменную, для хранения GUID. Также создать строковую переменную и написать в ней шаблон для проверки GUID. Далее в том же методе создать экземпляр класса Regex, используя перегрузку шаблон (шаблон, опция – не учитывать регистр). И осуществить проверку методом IsMatch().

1. Итоговая реализация

В методе Main() было создано 2 строковые переменные, для GUID со скобками и без. Затем на экран выводятся результаты проверок обоих GUID с помощью метода GUIDCheck().

Фрагмент программного кода

static void Main(){

string GUID1 = "6F9619FF-8B86-D011-B42D-00CF4FC964FF";

string GUID2 = "(6F9619FF-8B86-D011-B42D-00CF4FC964FF)";

Console.WriteLine(GUIDCheck(GUID1));

Console.WriteLine(GUIDCheck(GUID2));

Console.ReadLine();

}

Метод GUIDCheck() осуществляет проверку по заданному шаблону.

Фрагмент программного кода

private static string GUIDCheck(string GUID){

Regex match = new Regex(Pattern.pattern, RegexOptions.IgnoreCase);

return match.IsMatch(GUID).ToString();

}

Шаблон хранится в отдельном статичном классе Pattern.

Фрагмент программного кода

static class Pattern{

public static string pattern = @"\G\(\*([0-9a-f]{8}-{1})([0-9a-f]{4}-{1}){3}([0-9a-f]{12})\)\*";

}