

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Севастопольский государственный университет
Кафедра ИС

Отчет
по лабораторной работе №1
"Встроенные типы данных в С#. Массивы. Строки. Регулярные
выражения"
по дисциплине
ПЛАТФОРМА .NET

Выполнил студент группы ИС/б-22о
Горбенко К. Н.
Проверил
ст. преп. Забаштанский А.К.

Севастополь
2019

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- изучить классификацию типов данных и отличительные особенности синтаксических конструкций языка C# от C++;
- изучить базовые типы: Array, String, StringBuilder, а также средства стандартного ввода/вывода и возможности форматирования вывода;
- получить понятие о регулярных выражениях и их применении для поиска, замены и разбиения текста на синтаксические лексемы.

2 ЗАДАНИЕ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Для **варианта № 3** заданы следующие задания:

1. Проработать примеры программ 1-8, данные в теоретических сведениях. Создать на их основе программы. Получить результаты работы программ и уметь их объяснить. Внести их в отчет по работе с комментариями.
2. Найти номер столбца двумерного массива целых чисел, для которого среднеарифметическое его элементов максимально.
3. Создать программу, которая будет вводить строку в переменную String. Найти в ней те слова, которые начинаются и заканчиваются одной и той же буквой.
4. Задан текст. Определить, является ли он текстом на английском языке.

3 ХОД РАБОТЫ

3.1 Примеры программ на C#

3.1.1 Hello, World!

```
1 namespace ConsoleHello
2 {
3     class Program
4     {
5         static void Main(string[] args)
6         {
7             Console.WriteLine("Enter your name");
8             string name;
9             name = Console.ReadLine();
10            if (name == "") Console.WriteLine("Hello, world!");
```

```
11         else Console.WriteLine("Hello, " + name + "!");  
12     }  
13 }  
14 }
```