

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Курс:** ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET  
И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

**Тема:** Взаимодействие с файловой системой  
**Модуль 12. Часть 1**

## **Задание 1:**

Приложение позволяет пользователю просматривать содержимое файла. Пользователь вводит путь к файлу. Если файл существует, его содержимое отображается на экран. Если файла не существует, нужно отобразить сообщение об ошибке.

## **Задание 2:**

Пользователь вводит значения для элементов массива с клавиатуры. Приложение предоставляет возможность сохранения содержимого массива в файл.

## **Задание 3:**

Добавьте ко второму заданию возможность загрузки массива из файла.

## **Задание 4:**

Приложение генерирует случайным образом 10000 целых чисел. Необходимо сохранить чётные числа в один файл, нечётные в другой. По итогам работы приложения нужно отобразить статистику на экран.

## Задание 4:

Приложение предоставляет пользователю возможность поиска по файлу:

- Поиск заданного слова. Приложение показывает найдено ли слово. Кроме этого, отображается информация о том, где найдено совпадение.
- Поиск количества вхождения слова в файл. Приложение отображает количество раз, сколько найдено слово.
- Поиск заданного слова в обратном порядке. Например, пользователь ищет слово тоон. Это значит, что приложение ищет слово тоон в обратном порядке: noot. По результатам поиска, приложение отображает количество вхождений.

## Задание 5:

Пользователь вводит путь к файлу. Приложение отображает статистическую информацию о файле:

- Количество предложений
- Количество больших букв
- Количество маленьких букв
- Количество гласных букв
- Количество согласных букв
- Количество цифр