

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

асс.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Д.А. Смолиенко

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ЧЕРНОГО ЯЩИКА

по курсу: УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №

4631

подпись, дата

С.А. Гришин

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2018

Задание

В рамках лабораторной работы необходимо произвести функциональное тестирование кода, оценить его покрытие и качество тестов.

Задание на лабораторную работу.

1. Разработать функцию в соответствии со своим вариантом.
 2. Разработать функциональные тесты для написанного кода методом черного ящика.
- Необходимо описать принципы выбора тестов.

Вариант 9: Функция, производящая поиск заданного набора строк в текстовом файле.

Поиск должен уметь находить любую строку из набора, при этом должен правильно обрабатывать переносы текста.

Использовать алгоритм: Ахо-Корасик.

Решение

Match(s string) []int

Имя теста	Описание сценария	Входные данные	Выходные данные
TestSimple	Во входной строке надо найти две подстроки из трёх	"010" – строка "0", "1", "11" - подстроки	"0", "1"

MatchSize (s string) int

Имя теста	Описание сценария	Входные данные	Выходные данные
TestHard	Тест на больших объёмах данных	Все числа, от 0 до 10e5 Строка – конкатенация всех чисел Подстроки – все числа по отдельности	Число найденных должно совпадать с числом подстрок
TestIntern	Проверка работы на разных языках	Строка: hello世界, hello, привет, love golang!!! Подстроки: "hello", "world", "привет", "golang", "c++", "love", "not love"	4 подстроки
TestFile	TestIntern, только чтение из файла с переносом	Строка: hello世界, hello, привет, love golang!!! Подстроки: "hello", "world", "привет", "golang", "c++", "love", "not love"	4 подстроки

Вывод

Были написаны тесты, которые протестировали работу алгоритма при чтении больших объемов данных и чтении из файла с переносами. Покрытие кода 98%.