

ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

асс.

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Д.А. Смолиенко

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ МЕТОДОМ БЕЛОГО 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 методом белого ящика (всех ветвей)

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

Благодаря возможностям `go test -cover` было понятно, что с предыдущей лабораторно работы нужно покрыть всего одно условие. Для этого был написан ещё один тест.

```
curNode = curNode.child[v]
if curNode == nil {
    curNode = m.root
}

p = curNode
```

Имя теста	Описание сценария	Входные данные	Выходные данные
TestFullCover	Убрать попадание при старте поиска. Когда первый символ слова и первый символ подстроки совпадает.	Строка – yasherhs Подстроки – "she", "he", "say", "shr", "her"	Попало три слова

```
for curNode.child[v] == nil && curNode != m.root {
    curNode = curNode.fail
}
curNode = curNode.child[v]
if curNode == nil {
    curNode = m.root
}

p = curNode
```