**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МО ЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №2**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: *Управляющие конструкции языка Си*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6303 |  | Фокин К.С. |
| Преподаватель |  | Берленко Т.А. |

Санкт-Петербург

2016

**Цель работы:** написать программу, которая форматирует некоторый текст и выводит результат на консоль.

**Ход работы:**

В ветке fokin\_lr3 репозитория pr-2016-6303 создал папку Lab3 с проектом, состоящим из 1 файла ***main.c***

Основная часть программы ***main*** в цикле с постусловием вызывает функцию ***sentence***.

Функция ***sentence*** выделяет динамическую память под массив, в который совершается посимвольное чтение предложения из входного текста. Если размер предложения оказывается больше размера массива, то происходит перевыделение памяти для массива. После считывания 16-го символа предложения вызывается функция ***check.***

Функция ***check*** сравнивает строку, записанную в переданный ей массив, с эталонной строкой ***Dragon flew away!***, появление которой означает конец входного текста.

Вывод отформатированных предложений происходит в функции ***sentence***.

Вывод количества строк до и после форматирования входного текста реализуется в основной части программы ***main.***

Созданная папка с файлом загружена в репозиторий на Github с помощью следующих команд:

* git add Lab3
* git commit –m Lab3
* git push origin fokin\_lr3

**Вывод:** в ходе лабораторной работы получены навыки работы с указателями и управляющими конструкциями языка Си, которые успешно применены на практике при создании программы ***main.c***.