**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МО ЭВМ**

**отчет**

**по лабораторной работе №1**

**по дисциплине «Программирование»**

**Тема: Создание Makefile и управление кодом с помощью git**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студентка гр. 6304 |  | Созонова Т.С. |
| Преподаватель |  | Кринкин К.В. |

Санкт-Петербург

2016

**Цель работы:** Научиться создавать makefile и управлять кодом с помощью git.

**Задание:**

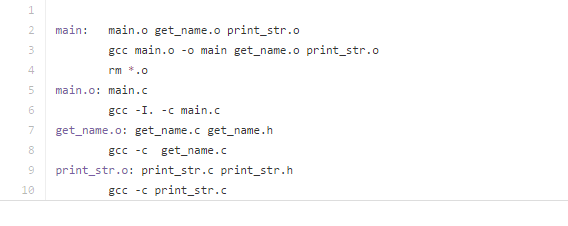
1. Создайте проект, состоящий из пяти файлов: main.c, print\_str.c, get\_name.c, print\_str.h, get\_name.h в каталоге, имя которого содержит Ваше имя, Фамилию и номер лабораторной.

* Файл get\_name.c должен содержать описание функции, которая считывает из входного потока имя пользователя и возвращает его.
* Файл get\_name.h должен содержать прототип функции, которая считывает из входного потока имя пользователя и возвращает его.
* Файл print\_str.c должен содержать описание функции, которая принимает в качестве аргумента строку и выводит её (функция ничего не возвращает).
* Файл print\_str.h должен содержать прототип функции, которая принимает в качестве аргумента строку и выводит её (функция ничего не возвращает).
* Файл main.c содержит главную функцию, которая вызывает функцию из файла get\_name.h, добавляет к результату выполнения функции строку “Hello,” и передает полученную строку в функцию вывода стро﻿ки из print\_str.h.

2. После того, как Ваш проект будет готов, создайте для него Makefile.

**Ход работы:**

**Makefile:**

****

main: main.o get\_name.o print\_str.o

gcc main.o -o main get\_name.o print\_str.o

*#линковка с записью результата в исполняемый файл main*

main.o: main.c

gcc -c main.c

*#создание объектного файла main.o*

get\_name.o: get\_name.c get\_name.h

gcc -c get\_name.c

*#создание объектного файла get\_name.o*

print\_str.o: print\_str.c print\_str.h

gcc -c print\_str.c

*#создание объектного файла print\_str.o*

**Работа с git:**

1. Копируем репозиторий группы 6304 к себе и работаем в нем локально:

git clone <https://github.com/moevm/pr1-2016-6304.git>

1. От ветки master создаем локальную ветку для проекта

git checkout –b “Tanya\_Sozonova\_L\_1”

1. Копируем файлы лабораторной работы в папку с клонированным репозиторием

сp -r ~/L\_1 ~/pr1-2016-6304/Tanya\_Sozonova/L\_1

1. Индексируем изменения

git add \*.c \*.h makefile

1. Создаём коммит наших изменениях, указывая в кавычках комментарий

git commit –m “Added some file”

1. Отправляем изменения в репозиторий командой

git push origin Tanya\_Sozonova\_L\_1

1. На сайте github.com создаем pull request в ветку master

**Вывод:**

В ходе выполнения работы мною были освоены основные принципы создания makefile и основы работы в удаленном репозитории GitHub.