**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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6304 |  | Цыганов М.А. |
| Преподаватель |  | Кринкин К.В. |

Санкт-Петербург

2016

**Цель:** 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:**

1. **Makefile:**

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

gcc main.o -o main get\_name.o print\_str.o //Линковка с записью результата в исполняемый файл main

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

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. Git clone <Ссылка на репозиторий 6304> скопируем себе репозиторий группы 6304 и будем работать в нем локально
2. Git checkout –b “MichailZuganov\_L\_1” локально создадим новую ветку от ветки master для нашего проекта
3. Cp -r ~/laba1 ~/pr1-2016-6304/MichailZuganov/L\_1 копируем файлы лабораторной в папку с клонированным репозиторием
4. Git add MichailZuganov проиндексируем изменения
5. Git commit –m “#MichailZuganov\_L\_1 Lab1 Added” создадим коммит наших изменений(В кавычках комментарий к коммиту)
6. Git push origin MichailZuganov\_L\_1 отправим изменения в репозиторий
7. Создадим pull request в ветку master

**Вывод:** Задание успешно выполнено. В ходе выполнения работы освоены основные принципы создания makefile и основы работы в удаленном репозитории GitHub.com.