**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 проекта и работа на GitHub

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6304 |  | Ковынев М.В. |
| Преподаватель |  | Калюжный А. |

Санкт-Петербург

2016

# Лабораторная работа №1

**Работа на сервере**

**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.

**Порядок проведения работы.**

**1.** Создал проект, состоящий из пяти файлов: main.c, print\_str.c, get\_name.c , print\_str.h,т get\_name.h в каталоге, который содержит моё имя и фамилию и номер лабораторной. Файлы содержат следующие функции:

* Файл get\_name.c содержит описание функции, которая считывает из входного потока имя пользователя и возвращает его.
* Файл get\_name.h содержит прототип функции, которая считывает из входного потока имя пользователя и возвращает его.
* Файл print\_str.c содержит описание функции, которая принимает в качестве аргумента строку и выводит её (функция ничего не возвращает).
* Файл print\_str.h содержит 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 проект был готов, создал для него **MakeFile.**

**3. Работа с репозиторием**:

1. Скопировал репозиторий группы 6304

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

1. От ветки master создал локальную ветку с названием работы и именем:

Git checkout –b “Kovynev\_Maxim\_L\_1”

1. В папку с клонированным репозиторием скопировал файлы с работой с помощью команды cp –r
2. Индексируем добавленные файлы командой

git add \*.c \*.h makefile

1. Добавляем комментарий наших изменений, чтобы подготовить их к отправке на сервер

Git commit –m “Комментарий”

1. Отправляем изменения в репозиторий командой

Git push origin

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

**Вывод**

Освоил на практике создание makefile для сборки проекта, а так же работу с репозиторием Github.com и основные команды, связанные с индексированием изменений.

Приложение

makefile :

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

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

rm\*.o

main.o: main.c

gcc -c main.c

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

gcc -c get\_name.c

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

gcc -c print\_str.c

clean:

rm\*.o