**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №1**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Создание makefile и работа с git

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6303 |  | Эквас В.И. |
| Преподаватель |  | Берленко Т.А. |

Санкт-Петербург

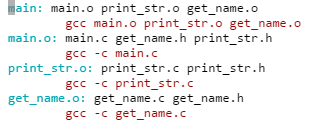
2016

**Цель работы:** Научиться создавать Makefile и ознакомиться с системой контроля версий git.

**Ход работы:**

В ветке ekvas\_lr1 репозитория pr-2016-6303 создал папку ekvas\_vyacheslav\_1 с проектом, состоящим из 5 файлов: main.c, print\_str.h, print\_str.c, get\_name.h, get\_name.c.

1. Создал Makefile со следующим содержанием:



get\_name.h:

*char\* get\_name();*

get\_name.c:

*#include <stdio.h>*

*#include <string.h>*

*#include <stdlib.h>*

*char\* get\_name(){*

*char\* name = (char\*)malloc(80\*sizeof(char));*

*int i = 0;*

*char ch;*

*while ((ch = getchar()) != '\n')*

*{*

*name[i] = ch;*

*i++;*

*}*

*name[i] = '\0';*

*return name;*

*}*

print\_str.h:

*void print\_str(char\* str);*

print\_str.c:

*#include <stdio.h>*

*#include <string.h>*

*#include "print\_str.h"*

*void print\_str(char\* str)*

*{*

*puts(str);*

*}*

main.c:

*#include <stdio.h>*

*#include <string.h>*

*#include <stdlib.h>*

*#include "get\_name.h"*

*#include "print\_str.h"*

*int main(){*

*char hello[90] = "Hello, ";*

*char\* result;*

*result = get\_name();*

*print\_str(strncat(hello, result, 80));*

*free(result);*

*return 0;*

*}*

Где до символа “:” идет цель, после “:” идут зависимости, а в новой строке вызываемая функция для получения цели.

1. Затем загрузили созданную папку с файлами в репозиторий на github с помощью следующих команд:

**git add ekvas\_vyacheslav\_1**

**git commit –m “Lab”**

**git push origin ekvas\_lf1**

**Вывод:** в ходе работы получили навыки работы с системой контроля версий git, а также научились создавать Makefile, упрощающий процесс компиляции.