**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 |  | Эвергрин П.С. |
| Преподаватель |  | Берленко Т.А. |

Санкт-Петербург

2016

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

**Ход работы:**

В ветке evergreen\_lf1 репозитория pr-2016-6303 создал папку evergreen\_prosper\_2 с проектом, состоящим из 5 файлов: main.c, print\_str.h, print\_str.c, get\_name.h, get\_name.c.

1. Создали get\_name.h со следующим содержанием:

**char\* get\_name();**

1. Создали get\_name.c со следующим содержанием:

**#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;**

**}**

1. Создали print\_str.c со следующим содержанием:

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include "print\_str.h"**

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

**{**

**puts(username);**

**}**

1. Создали print\_str.h со следующим содержанием:

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

1. Создали main.c со следующим содержанием:

**#include <stdio.h>**

**#include <string.h>**

**#include "get\_name.h"**

**#include "print\_str.h"**

**int main(){**

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

**char\* result;**

**result = get\_name();**

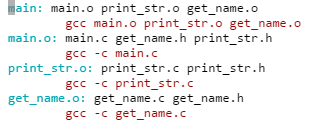
**print\_str(strncat(hello, result, 80));**

**free(result);**

**return 0;**

**}**

1. Тогда создали Makefile со следующим содержанием:



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

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

**git add evergreen\_prosper\_2**

**git commit –m “Lab”**

**git push origin evergreen\_lf1**

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