**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МОЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №1**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Создание Makefile и управление кодом с помощью Git

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6303 |  | Куликов М.Л. |
| Преподаватель |  | Кринкин К.В. |

Санкт-Петербург

2016

**Цель:** научиться создавать Makefile и управлять кодом с помощью распределенной системы управления версиями git.

**Ход работы.**

1. char\* get\_name();
2. int print\_str(char\* str);
3. #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. #include <stdio.h>

int print\_str (char\* str){

puts(str);

return 0;

}

1. #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;

}

1. Makefile:

EXECUTABLE\_NAME=lab1\_kulikov

all: program clean\_obj

program \_clean: program clean\_obj

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

gcc main.o get\_name.o print\_str.o -o $( EXECUTABLE\_NAME)

main.o: main.c

gcc –c main.c

get\_name.o: get\_name.c

gcc –c get\_name.c

print\_str.o: print\_str.c

gcc –c print\_str.c

clean\_obj:

rm –rf \*.o

clean:

rm –rf \*.o $( EXECUTABLE\_NAME)

1. Работа с Git

- git clone <Ссылка на репозиторий 6303> скопируем себе репозиторий группы 6303 и будем работать в нем локально

- git checkout –b “kulikov\_maxim\_1” локально создадим новую ветку от ветки master для нашего проекта

- git push origin “kulikov\_maxim\_1” отправим изменения на сервер.

В данном случае за “origin” считается репозиторий группы 6303 т.к. мы работаем в нем.

- git add \*.c \*.h Makefile проиндексируем изменения

- git commit –m “kulikovlab1” создадим коммит наших изменений

- git push origin kulikov\_maxim\_1 отправим изменения на репозиторий

- Создадим pull request в ветку master

**Вывод:**

В ходе лабораторной работы были освоены принципы работы с системой контроля версий Git и приобретен навык создания Makefile для сборки проекта.