



Отчёт по лабораторной работе № 8 по курсу 1

студента группы М80-108Б-19 Хренниковой Ангелины, № по списку 23

Адреса www, e-mail, jabber, skype: lina.khrennikova@mail.ru

Работа выполнена: “13” ноября 2019г.

Преподаватель: Поповкин А. В. каф.806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан “20” ноября 2019 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Системы программирования на языке Си.

2. **Цель работы:** Изучить конкретную систему программирования на Си и получить навыки подготовки тестов и отладки программ.

3. **Задание (вариант №):** Продемонстрировать простой пример программы печати приветственного сообщения.

4. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ PC, процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz * 8, имя узла сети alise18 с ОП 15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ.

Терминал Gnome адрес 192.168.2.118/24. Принтер

Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel® Core™ i3-7020U CPU @ 2.30GHz * 4, ОП 8192 МБ, НМД 256 ГБ. Монитор LCD

Другие устройства

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 18.04

Интерпретатор команд Bash версия 4.4.20(1)

Система программирования версия

Редактор текстов Nano версия 2.9.3

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 18.04

Интерпретатор команд Bash версия 4.4.19(1)

Система программирования версия

Редактор текстов Emacs версия 25.2.2

Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы _____
Местонахождения и имена файлов программ и данных _____

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)

Вывести сообщение: "Hello World!".

7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

- Изучила и освоила возможности лабораторной СП по содержащейся в практикуме документации и другим источникам, в том числе основные этапы процесса компиляции и подготовки программ к выполнению;
- Составила и отладила простейшую программу на Си в терминальном классе. Код программы:

```
#include <stdio.h>

int main() {

    printf("Hello World!\n");

    return 0;
}
```

Пункты 1-7 отчёта составляются **строго до** начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ ssh -p 6789 198201@172.16.80.213
The authenticity of host '[172.16.80.213]:6789 ([172.16.80.213]:6789)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:OmEkqLjk1yMUox4a6AROLvCi4KaK2TGOu2aVzTRsTSA.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '[172.16.80.213]:6789' (ECDSA) to the list of known hosts.
198201@172.16.80.213's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-65-generic x86_64)
```

```
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:   https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage
```

Может быть обновлён 121 пакет.
0 обновлений касаются безопасности системы.

New release '18.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** Требуется перезагрузка системы ***

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

```
198201@cameron:~$ gcc
gcc: fatal error: no input files
```

```

compilation terminated.
198201@cameron:~$ touch hw.c
198201@cameron:~$ nano hw.c
198201@cameron:~$ gcc hw.c -o superhwole
198201@cameron:~$ ls
hw.c  superhwole
198201@cameron:~$ ./superhwole
Hello World!198201@cameron:~$
198201@cameron:~$ nano hw.c
198201@cameron:~$ gcc hw.c -o superhwole
198201@cameron:~$ ./superhwole
Hello World!
198201@cameron:~$ nano hw.c
198201@cameron:~$ gcc hw.c -o superhwole
hw.c: In function 'main':
hw.c:7:5: error: expected declaration or statement at end of input
    return 0;
    ^~~~~~
198201@cameron:~$ nano hw.c
198201@cameron:~$ gcc hw.c -o superhwole
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/7/../../../../x86_64-linux-gnu/Scrt1.o: In function '_start':
(.text+0x20): undefined reference to 'main'
collect2: error: ld returned 1 exit status
198201@cameron:~$ nano hw.c
198201@cameron:~$ gcc hw.c -o superhwole
hw.c: In function 'main':
hw.c:5:14: warning: division by zero [-Wdiv-by-zero]
    printf(10/0);
           ^
hw.c:5:12: warning: passing argument 1 of 'printf' makes pointer from integer without a cast [-Wint-conversion]
    printf(10/0);
           ^^
In file included from hw.c:1:0:
/usr/include/stdio.h:318:12: note: expected 'const char * restrict' but argument is of type 'int'
extern int printf (const char *__restrict __format, ...);
           ^~~~~~
hw.c:5:5: warning: format not a string literal and no format arguments [-Wformat-security]
    printf(10/0);
    ^~~~~~
198201@cameron:~$ nano hw.c
198201@cameron:~$ gcc hw.c -o superhwole
hw.c: In function 'main':
hw.c:5:12: error: 'a' undeclared (first use in this function)
    printf(a);
           ^
hw.c:5:12: note: each undeclared identifier is reported only once for each function it appears in

```

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
<u>1</u>	Дом	13.11.19	17:00	hw.c: In function 'main': hw.c:7:5: error: expected declaration or statement at end of input return 0; ^~~~~~	Закрыть скобку.	

<u>2</u>	Дом	13.11.19	17:01	/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/7/../../../../x86_64-linux-gnu/Scrt1.o: In function `_start': (.text+0x20): undefined reference to `main'	Исправить опечатку в "int main".	
<u>3</u>	Дом	13.11.19	17:02	collect2: error: ld returned 1 exit status hw.c: In function `main': hw.c:5:14: warning: division by zero [-Wdiv-by-zero] printf(10/0); ^ hw.c:5:12: warning: passing argument 1 of `printf' makes pointer from integer without a cast [-Wint-conversion] printf(10/0); ^~ In file included from hw.c:1:0: /usr/include/stdio.h:318:12: note: expected `const char * restrict' but argument is of type `int' extern int printf (const char * __restrict __format, ...); ^~~~~~ hw.c:5:5: warning: format not a string literal and no format arguments [-Wformat-security] printf(10/0); ^~~~~~	Не делить на 0.	
4	Дом	13.11.19	17:04	hw.c: In function `main': hw.c:5:12: error: `a' undeclared (first use in this function) printf(a); ^ hw.c:5:12: note: each undeclared identifier is reported only once for each function it appears in	Задать значение переменной a.	

10. Замечание автора по существу работы _____

11. Выводы: Изучила конкретную систему программирования на Си и научилась делать вывод сообщения.

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом _____

Подпись студента Хренникова А. С.