

Отчёт по лабораторной работе №5 по курсу 1 Прикладная мат. и инф.

студента группы 08-108 Мохлякова Павла., № по списку 16.

Адреса www, e-mail, jabber, skype. pmokhliakov@gmail.com

Работа выполнена: “ ” 2001г.

Преподаватель: каф.806. Поповкин Александр

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан “19” марта 2020 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Автоматизация сборки программ модульной структуры на языке Си с использованием утилиты make

2. **Цель работы:** Изучить принцип работы утилиты make

3. **Задание (вариант № 16):** Составить Makefile для модульной программы из лабораторной работы 26

4. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ PC, процессор i7-3770, имя узла сети alisa с ОП 16384 МБ
НМД 400 ГБ. Терминал GNOME адрес 192.168.2.255. Принтер
Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel Core i5-3470, ОП 8192 МБ, НМД 120 ГБ. Монитор Acer IPS 23’
Другие устройства

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

Операционная система семейства Linux, наименование Ubuntu версия 18.04.03
Интерпретатор команд bash версия 4.4.19
Система программирования gcc версия
Редактор текстов nano версия
Утилиты операционной системы make

Прикладные системы и программы
Местонахождения и имена файлов программ и данных

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства Linux, наименование Manjaro версия 5.24.4
Интерпретатор команд bash версия 5.0.16
Система программирования gcc версия
Редактор текстов atom версия
Утилиты операционной системы make

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)

```
[pavel@lenovo ~]$ cat Makefile
CC=gcc
```

```
CFLAGS=-c -Wall
```

```
all: lb25-26
```

```
lb25-26: main.o queuef.o
$(CC) main.o queuef.o -o hello
```

```
main.o: main.c
$(CC) $(CFLAGS) main.c
```

```
queuef.o: queuef.c
$(CC) $(CFLAGS) queuef.c
```

```
clean:
rm -rf *.o hello
```

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

Тесты:

```
[pavel@lenovo ~]$ ls
main.c Makefile queuef.c queue.h
[pavel@lenovo ~]$ make
gcc -c -Wall main.c
gcc -c -Wall queuef.c
gcc main.o queuef.o -o hello
[pavel@lenovo ~]$ ls
hello main.c main.o Makefile queuef.c queuef.o queue.h
[pavel@lenovo ~]$ rm hello
[pavel@lenovo ~]$ make
gcc main.o queuef.o -o hello
[pavel@lenovo ~]$ ls
hello main.c main.o Makefile queuef.c queuef.o queue.h
[pavel@lenovo ~]$ rm main.o
[pavel@lenovo ~]$ make
gcc -c -Wall main.c
gcc main.o queuef.o -o hello
[pavel@lenovo ~]$ ls
hello main.c main.o Makefile queuef.c queuef.o queue.h
[pavel@lenovo ~]$ rm queuef.o
[pavel@lenovo ~]$ make
gcc -c -Wall queuef.c
gcc main.o queuef.o -o hello
```

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)

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

10. Замечание автора по существу работы _____

11. Выводы _____ Научился работать с утилитой make _____

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

Подпись студента _____