

Отчет по лабораторной работе № 25 по курсу «Практикум на ЭВМ»

Студент группы Алапанова Эльза Халилевна, № по списку 3

Контакты e-mail : alapanowa02@yandex.ru

Работа выполнена: «20» мая 2021г.

Преподаватель: каф. 806 Найденков Иван
Евгеньевич

Отчет сдан « » _____ 20 ____ г.,
итоговая оценка _____

Подпись преподавателя

- 1.1 **Тема:** изучить принцип работы утилиты make.
- 2 **Цель работы:** изучить принцип работы утилиты make.
- 3 **Задание (вариант №):**
- 4 **Оборудование** (студенческое)

Процессор Intel® Core™ i5-10210 @ 1.60 GHz с ОП 8192 Мб, НМД 512 Уб.
Монитор 1920 x 1080

Программное обеспечение (студенческое):

Операционная система семейства Ubuntu, наименование Ubuntu 20.04.2 LTS
версия _____

интерпретатор команд _____ версия _____.

Система программирования

_____ версия _____

Редактор текстов

_____ версия _____

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы Sublime Text

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

Утилита Make предназначена для упрощения сборки (компиляция, редактирование связей, автоматическая подготовка документации) проектов программ модульной

структуры. Характерными особенностями, позволившими этой достаточно простой утилите стать стандартным средством ведения проектов, является ее переносимость, легкая настраиваемость на конкретные требования и т.д.

При использовании make проект разбивается на программные единицы, между которыми устанавливаются взаимосвязи. Использование одной достаточно простой утилиты на всех платформах позволяет унифицировать процесс компиляции и связывания многокомпонентных и многомодульных программ и определяет простой стандарт на распространение программного обеспечения в исходных текстах.

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

План работы:

- Запуск системы

- Изучение теории

- Написание программы

- Отладка

- Создание протокола

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

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

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ cat >> Makefile
```

```
prog:main.o
```

```
cc -o prog main.o
```

```
main.o:main.c queue.h
```

```
cc -c main.c
```

```
clean:
```

```
rm -f *.o prog
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ ls
```

```
main.c Makefile queue.h
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ make
```

```
cc -c main.c
```

```
cc -o prog main.o
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ ls
```

```
main.c main.o Makefile prog queue.h
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ rm prog
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ ls
```

```
main.c main.o Makefile queue.h
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ make
```

```
cc -o prog main.o
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ ls
```

```
main.c main.o Makefile prog queue.h
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ rm main.o
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ make
```

```
cc -c main.c
```

```
cc -o prog main.o
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/26$ ls
```

```
main.c main.o Makefile prog queue.h
```

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) 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.

№	Ла б. ил и до м.	Да та	Вре мя	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1						
2						

10 Замечания автора по существу работы : замечаний нет.

11 Выводы : узнала о этапах сборки программных модулей,смогла автоматизировать сборку с помощью make. Реализовала модуль дека и выполнила над ним сортировку.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

_____Подпись
студента _____