



Отчёт по лабораторной работе № 25 по курсу практикум на ЭВМ

студента группы М8О-106Б Суханова Егора Алексеевича, № по списку 21

Адреса www, e-mail, skype egor-suhanov2012@yandex.ru

Работа выполнена: “7” июня 2020 г.

Преподаватель: ст. преп. Дубинин А.В.

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан “ ” 20 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

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

2. Цель работы: Приобрести навыки автоматизации сборки программ модульной структуры на языке Си.

3. Задание (вариант –): Изучить основы make. Автоматизировать сборку 26-й лабы.

4. Оборудование (лабораторное):

ЭВМ , процессор , имя узла сети с ОП МБ

НМД ГБ. Терминал адрес . Принтер

Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel® Pentium® 3550M , ОП 8192 МБ, ТН 250 ГБ. Монитор

Другие устройства

5. Программное обеспечение (лабораторное):

Операционная система семейства , наименование версия

Интерпретатор команд версия

Система программирования версия

Редактор текстов версия

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства windows , наименование Windows 10 версия 1909

Интерпретатор команд GNU bash версия 4.4.20

Система программирования MiKTeX версия 2.9.7364

Редактор текстов версия

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-В

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике

Идея:

1. Изучить основы make
2. Написать несколько Makefile для других ЛР
3. Изучить основы stake
4. Автоматизировать сборку 26-й ЛР с помощью stake
5. Протестировать автоматическую сборку

Тесты:

Изменить файл udt.h — Должны пересобратся sort.c, udt.c и main.c

Изменить файл sort.h — Должны пересобратся sort.c и main.c

Ничего не изменять — Ничего не должно пересобираться

изменить файл main.c — должен пересобратся main.c

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: Автоматизация сборки позволяет быстрее пересобирать программу. Это положительно влияет на тестирование и податливость изменения проекта. (так как программист не будет каждый раз долго ждать сборки проекта). Более того, автоматическая сборка проекта является более эффективной, так как компилируются не все файлы, а только их часть. Сmake является более высокоуровневым инструментом, чем make. С помощью относительно малого количества команд можно автоматизировать сборку проекта. При этом, сmake генерирует файлы для разных систем автоматизации сборки. Например один и тот же CmakeLists.txt может создать сборочные файлы для make, Ninja, WMake, KDevelop, Visual Studio, Code Blocks и так далее.

12. Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента _____