



Отчёт по лабораторной работе № 25 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М80-106Б Стрыгин Денис Дмитриевич, № по списку 22

Контакты www, e-mail, icq, skype

Работа выполнена: « » 2020 г.

Преподаватель: Ст. преп. каф.806 Дубинин А. В.

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан « » апреля 2020 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

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

2. **Цель работы:** Научиться работать с утилитой make и составлять makefile для модульной программы

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

4. **Оборудование(лабораторное):**
ЭВМ , процессор , имя узла сети с ОП Мб,
НМД Мб. Терминал адрес . Принтер
Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор с ОП Мб, НМД Мб. 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
Местонахождение и имена файлов программ и данных

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

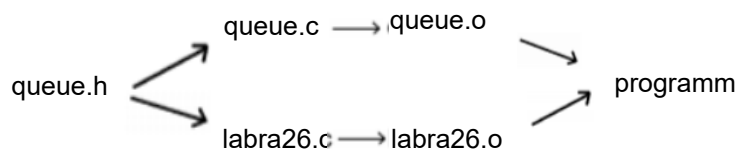
Операционная система семейства , наименование версия
интерпретатор команд версия
Система программирования версия
Редактор текстов версия
Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

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

Программа лабы 26 содержит функцию внешней сортировки, queue.h - заголовочный файл очереди, содержит структуру queue и объявления основных функций, queue.c - содержит реализацию ф-ии из queue.h

Схема:



Согласно схеме составляем makefile для данной программы, для сокращения кол-ва кода используем:

\$< - входной файл для текущей цели

\$@ - текущая цель

.c.o: - цель для всех объектных файлов

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

1. Зарисовка схемы зависимостей в программе
2. Написание makefile
3. Тестирование путём изменения времени создания отдельных файлов программы

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

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

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.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора по существу работы _____

11. Выводы

Использование утилиты make в особо больших проектах помогает сэкономить на времени компиляции программы, однако в более "бытовом плане" она помогает избежать неоднократного вызова gcc с перечислением всех файлов, что немного ускоряет процесс отладки программы.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____