



Отчет по лабораторной работе № 25 по курсу алгоритмы и структуры данных

Студент группы М8О-106Б-22 Медведев Вадим Дмитриевич, № по списку 17

Контакты www, e-mail, icq, skype kingxl111@mail.ru

Работа выполнена: « 22 » мая 2023 г.

Преподаватель: каф. 806 Дубинин А.В.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 202 __ г., итоговая оценка ____

Подпись преподавателя _____

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

2. **Цель работы:** Составить Makefile для модульной программы из лабораторной работы №24. _____

3. **Задание (вариант №): Изучить принцип работы утилиты make и составить собственный Makefile для упрощения процесса сборки проекта.** _____

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 решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Подход к написанию Makefile должен обеспечить легкую поддерживаемость процесса сборки в будущем. То есть если изменится список, к примеру, компилируемых файлов, то необходимо будет лишь в одном месте дописать названия этих новых файлов.

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

Обозначим за GOAL название всего проекта. Будем прописывать зависимости и цели, а также свои собственные команды типа `make clean` для очистки, например, объектных файлов. С помощью wildcard захватим в поле зрения все файлы с расширением `.c` и `.h` для упрощения процесса поддрежки. Смысл прост: пишем сначала цель, а через двоеточие всё то, что необходимо для достижения этой цели (так называемые реквизиты). После этого пишем команды, которые должны выполняться для достижения этой цели.

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

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. **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 ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

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

9. **Замечания автора** по существу работы: _____

10. **Выводы:** Данная лабораторная работа позволила научиться собирать все модули проекта воедино. В 24-й лабораторной работе, например, очень много разных файлов, необходимых для ее выполнения, следовательно процесс компиляции проекта включал в себя перечисление всех файлов с расширением .с, а теперь, благодаря данной утилите, можно с легкостью оперировать всеми модулями проекта и довольно непринужденно производить их сборку.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____