



Отчет по лабораторной работе № 10 по курсу Вычислительные системы

Студент группы М8О-106Б-21 Мезенин Олег Александрович, № по списку 11

Контакты www, e-mail, icq, skype Jktu332@yandex.ru

Работа выполнена: « 8 » ноября 2021г.

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

Входной контроль знаний с оценкой

Отчет сдан « » 202 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. Тема: Отладчик системы программирования ОС UNIX

2. Цель работы: Научиться работать с интерактивным средством отладки программ gdb и изучить основные команды отладчика.

3. Задание (вариант №): Продемонстрировать работу следующих команд отладчика: help, list, break, run, print, next, step, set var, ptype, backtrace, continue, quit.

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)

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

- 1) Написать простую программу с косвенной рекурсией.
- 2) Скомпилировать программу с ключом -ggdb и запустить отладку командой gdb.
- 3) Продемонстрировать команды help, list (с разными аргументами: номер строки и название функции), run.
- 4) Продемонстрировать команды breakpoint, continue, set var, print (на примерах просмотра значения переменной и результата вызова функции), ptype.
- 5) Показать разницу между командами next и step.
- 6) Продемонстрировать работу команды backtrace на разных глубинах косвенной рекурсии.
- 7) Выйти из отладчика командой quit.

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
Я изучил основные команды отладчика gdb и научился им пользоваться. Теперь я могу отлаживать программу даже в консоли. Узнал, как работает стек вызовов и что можно задавать условие точке останова, а также изменять значение переменной прямо в процессе отладки программы.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____