



Отчёт по лабораторной работе № 8 по курсу _____

Студент группы 80-103 _____, № по списку 6

Контакты www, e-mail, icq, skype _____

Работа выполнена: « _____ » ноября 201 17 г.

Преподаватель: доцент каф.806 Никулин С. П.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчёт сдан « _____ » 201 ____ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. Тема: Отладчик системы программирования ОС UNIX.

2. Цель работы: Прodelать и заpотоколиpовать как минимум все опиасанные действия над некоторой программой на изучаемом языке программирования, в том числе и со специально внесенными ошибками времени выполнения.

3. Задание (вариант №): _____

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

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel Core i3 с ОП 4096 Мб, НМД 500 Мб. Монитор acer aspire e5
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 Unix, наименование Linux Mint версия 17.3
интерпретатор команд bash версия 4.4.5
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов Sublime версия 3
Утилиты операционной системы ls, cd, cp, pwd

Прикладные системы и программы _____

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере /home/artdub/

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

Основные команды отладчика (подчеркнуты минимальные сокращения):

<u>gdb</u>	Описание
<u>help</u> [<i><раздел></i>]	подсказка по разделу помощи отладчика. help без параметров выводит список разделов
<u>list</u> [<i><имя функции/процедуры/файла>:</i>] [<i>номер строки</i>]	распечатка текста функции/процедуры/файла или всей программы, начиная с указанной строки. По умолчанию распечатываются следующие 10 строк программы. Распечатываемый файл становится текущим файлом исходного текста отлаживаемой программы!
<u>break</u> <i><номер строки/имя функции></i>	задание точки останова на указанной строке/функции текущего исходного файла программы
<u>run</u> [<i><параметры></i>]	запуск программы на выполнение. Могут указываться необязательные параметры командной строки и операции перенаправления ввода-вывода. gdb запоминает параметры и подставляет их при дальнейших вызовах run
<u>set args</u> [<i><параметры></i>]	предварительная установка параметров командной строки
<u>print</u> <i><выражение></i>	печать значения выражения, которое может включать и переменные, и вызовы функций программы
<u>next</u> [<i><n></i>]	выполнение очередной строки программы при пошаговой трассировке (процедуры и функции не трассируются, а выполняются за один такт). Необязательный параметр <i>n</i> указывает число строк программы для выполнения (по умолчанию — 1)
<u>step</u> [<i><n></i>]	выполнение очередной строки программы (с трассировкой вызовов функций/процедур). Перед выполнением <i>next/step</i> программа должна быть запущена командой run
<u>set var</u> <i><имя></i> = <i><выражение></i>	присваивание значения переменной
<u>ptype</u> <i><имя-переменной></i>	распечатка определения типа переменной (на языке программирования).
<u>backtrace</u> или <u>bt</u>	распечатка содержимого стека вызовов
<u>continue</u>	продолжение выполнения программы после остановки
<u>quit</u>	выход из отладчика

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

1. Запуск консоли
2. Компилирование программы при помощи ключа -g
3. Запуск gdb
4. Выполнение отладки
5. Выход

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

Проделали и за протоколировали как минимум все опrogramмой опиcанные действия над некоторой на изучаемом языке программирования, в том числе и со специально внесенными ошибками времени выполнения .

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____