



Отчет по лабораторной работе № 2 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: « 23 » сентября 2021г.

Преподаватель: с каф. 806 Дубинин А.В.

Входной контроль знаний с оценкой _____

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

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** _____ Операционная среда ОС UNIX _____
2. **Цель работы:** _____ изучение и освоение программного обеспечения ОС UNIX и приобретение навыков, _____ необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX _____
3. **Задание (вариант №) :** _____ продемонстрировать работу по следующим пунктам: навигация по ФС, абс. и отн. пути, создание и удаление файлов и директорий, команды mv и cp; аргументы и кавычки; код завершения, &&, ||, \$?: stdin, stdout, stderr, перенаправление <, <<, <<<, >, >>, 2>; конвейеры; переменные, присваивание, \$: \$(команда), \$(арифм. выражение)); метасимволы * ? [] { }; управление правами; управление процессами _____
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) Показать работу по навигации по ФС и абс. и отн. путям командой `cd`; работу создания и удаления файлов и директорий командами `touch`, `mkdir`, `rm`, `rmdir`; работу команд `mv` и `cp`.
- 2) Продемонстрировать работу с аргументами и показать различие между типами кавычек.
- 3) Показать код завершения с помощью `$?` и продемонстрировать комбинацию команд с помощью `||` и `&&`.
- 4) Продемонстрировать работу с перенаправлением потоков ввода-вывода с помощью `<`, `<<`, `<<<`, `>`, `>>`, `2>`.
- 5) Продемонстрировать работу с конвейером.
- 6) Показать работу с переменными: их присваивание и передачу в качестве аргумента.
- 7) Продемонстрировать подстановку команды в качестве аргумента с помощью конструкции `$(cmd)` и подстановку арифметического выражения с помощью конструкции `$((arifm))`.
- 8) Показать работу с метасимволами `*`, `?`, `[]`, `{}` с помощью команды `ls`.
- 9) Показать работу управления правами с помощью команды `chmod` и продемонстрировать разного рода ограничения доступа на директории и файлы.
- 10) Показать работу с управлением процессами с помощью команд `jobs`, `ps`, `fg`, `bg`, `kill`.

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 научился навигации в файловой системе ОС UNIX. Приобрёл навыки для работы с командами для создания, удаления, редактирования, перемещения, копирования директорий и файлов. Изучил работу с переменными и аргументами, а также научился подставлять значения переменных и результаты других команд в качестве аргумента. Разобрался в разнице типов кавычек. Освоил комбинирование команд, перенаправлять потоки ввода-вывода, приобрёл навыки работы с конвейером и научился применять метасимволы *, ?, [], {}. Научился ограничивать доступ к файлам и директориям, а также просматривать процессы и управлять ими. В ходе лабораторной работы также освоил множество полезных команд, которые могут пригодиться в дальнейшем.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____

Подпись студента _____