

# Отчет по лабораторной работе №20 по курсу 1

Студент группы 108 Каширин Кирилл № по списку 8

Контакты www, e-mail, icq, skype

Работа выполнена: «14 » февраля 2021 г.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ каф. 806 \_\_\_\_\_

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_

Отчет сдан « » 201 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

1. Тема: Стандартные утилиты UNIX для обработки файлов

2. Цель работы: Изучить основные команды обработки текстовых файлов ОС UNIX и опробовать их

---

---

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 \_\_\_\_\_ 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)

- 1-3. Программа создает директорию и совершают переход в директорию
- 4-11. Создается два файла, в один из которых записываются три строки
12. С помощью echo записываются три строки в другой файл
13. Совершаем вывод отличающихся значений байтов.
14. Выводим только совпадающие части файлов, не учитывая пробелы
- 15-16. Выводим количество строк и отображаем количество слов в объекте
17. Выводим 3 слово в строке
18. Отображаем содержимое ввода в символьном формате
19. Сортируем строки в файле
- 20-21. Выводим первые две строки
22. Группируем слова в строке
23. Проверяем целостность строк и файлов (с помощью проверки контрольных сумм)
- 24-25. Создаем третий файл
26. Отображаем содержимое третьего файла в восьмеричном формате
27. Вырезаем в файле 1 и 4 символ
- 28-29. Копируются блоки из файла 1 (кроме 2 первых) в файл 2
30. Считаем количество слова в файле
31. В каталоге ищем поиск файлов, соответствующих маске
32. Удаляем поочередно все файлы находящиеся в каталоге

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

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

*Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_*

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

```
#!/bin/bash
mkdir new
cd new

touch file1.txt file2.txt
tee -a file1.txt << EOF
Hello world!
Halo people
Hello man
EOF

echo -e "Hello world! \nHello people \nHello men" > file2.txt
cmp -b file1.txt file2.txt
diff -sb file1.txt file2.txt
wc -c file1.txt
wc -l file1.txt
echo "Hello world !" | awk '{print $3}'
od -c file2.txt
sort file2.txt
echo "-----"
head -2 file2.txt || tail -3 file2.txt
echo -e "type\ndef\nhorror\n" | uniq --group=both
md5sum file1.txt
touch file3.txt
echo -e "100\n103" > file3.txt
od -b file3.txt
cut -b 1,4 file2.txt
dd if=file1.txt of=file2.txt seek=2

grep -c Hello file2.txt
find . -name "*3.txt"
ls | xargs -ixxx rm xxx
```

**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 обработки текстовых файлов ОС UNIX и опробовал их

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Подпись студента \_\_\_\_\_