

Отчет по лабораторной работе №20 по курсу <u>1</u>
Студент группы <u>M80-101Б-22</u>, № по списку <u>1</u>
Контакты e-mail timur.buchkin@mail.ru
Работа выполнена: «14» февраля 2023 г.
Преподаватель: каф. 806 Крылов С. С.
Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_
Отчет сдан <u>«21» февраля 2023 г.</u>, итоговая оценка \_\_\_\_\_

- 1. Тема: Стандартные утилиты UNIX для обработки файлов
- 2. Цель работы: Получить практические навыки работы с утилитами UNIX
- 3. Задание: Запротоколировать результат работы основных утилит UNIX для работы с файлами
- 4. Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:  $2.5~\mathrm{GHz}$  8-ядерный процессор Intel Core i5. Монитор: Универсальный монитор PnP
- 5. Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства: Windows, наименование: Windows 11, интерпретатор команд: WSL2

Система программирования: нет

Редактор текстов: Sublime text 3

Утилиты операционной системы: wc, dd, diff, grep, join, sort, tail, tee, tr, uniq, od, cut, sum, tar, gzip, bzip2, head, iconv, md5sum, du, file, touch, file, mktemp

- 6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями): Алгоритм:
  - (а) Выбрать команду
  - (b) Изучить её
  - (с) Опробовать в терминале
  - (d) Результат запротоколировать
- 7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
  - (a) wc Подсчитывает количество слов, строк, байтов во входном потоке данных. Синтаксис: \$ wc [параметры] файл Параметры:
    - -c -bytes Отобразить размер объекта в байтах
    - -m -count Показать количесто символов в объекте
    - -l -lines Вывести количество строк в объекте

- -w -words Отобразить количество слов в объекте
- (b) dd копирует файлы из одного места в другое в виде двоичных данных.

Синтаксис: \$ dd if=источниккопирования of=местоназначения параметры.

### Параметры:

- bs указывает сколько байт читать и записывать за один раз;
- cbs сколько байт нужно записывать за один раз;
- count скопировать указанное количество блоков, размер одного блока указывается в параметре bs:
- conv применить фильтры к потоку данных;
- ibs читать указанное количество байт за раз;
- obs записывать указанное количество байт за раз;
- seek пропустить указанное количество байт в начале устройства для чтения;
- skip пропустить указанное количество байт в начале устройства вывода;
- status указывает насколько подробным нужно сделать вывод;
- iflag, oflag позволяет задать дополнительные флаги работы для устройства ввода и вывода, основные из них: nocache, nofollow
- (c) diff -это утилита командной строки, которая позволяет сравнивать два файла построчно. Он также может сравнивать содержимое каталогов.

Синтаксис: \$ diff опции файл1 файл2 Опции:

- -q выводить только отличия файлов;
- -s выводить только совпадающие части;
- -с выводить нужное количество строк после совпадений;
- -и выводить только нужное количество строк после отличий;
- -у выводить в две колонки;
- -е вывод в формате еd скрипта;
- -n вывод в формате RCS;
- -а сравнивать файлы как текстовые, даже если они не текстовые;
- -t заменить табуляции на пробелы в выводе;
- -1 разделить на страницы и добавить поддержку листания;
- -г рекурсивное сравнение папок;
- -і игнорировать регистр;
- -Е игнорировать изменения в табуляциях;
- -Z не учитывать пробелы в конце строки;
- -b не учитывать пробелы;
- -В не учитывать пустые строки.
- (d) grep эта утилита позволяет пользователям ввести поиск строки в файле.

Синтаксис: \$ grep [опции] шаблон [имя файла...]

- -b показывать номер блока перед строкой;
- -с подсчитать количество вхождений шаблона;
- -h не выводить имя файла в результатах поиска внутри файлов Linux;
- -і не учитывать регистр;
- - l отобразить только имена файлов, в которых найден шаблон;
- -п показывать номер строки в файле;
- -s не показывать сообщения об ошибках;
- -v инвертировать поиск, выдавать все строки кроме тех, что содержат шаблон;
- -w искать шаблон как слово, окружённое пробелами;

- -е использовать регулярные выражения при поиске;
- -An показать вхождение и n строк до него;
- -Bn показать вхождение и n строк после него;
- -Cn показать n строк до и после вхождения;
- (e) join это утилита, объединяющая строки двух упорядоченных текстовых файлов на основе наличия общего поля.

Синтаксис: \$ join [параметры] файл1 файл2

Параметры:

- -а печатать несопоставимые строки;
- -v выводит только строки, которым не нашлось пары;
- -1 указать, какое поле использовать в 1 файле;
- -2 указать, какое поле использовать во 2 файле;
- (f) sort это утилита, выводящая сортированное слияние указанных файлов на стандартный вывод. Синтаксис: \$ sort опции файл

Параметры:

- -b не учитывать пробелы
- -d использовать для сортировки только буквы и цифры
- -i сортировать только по ASCII символах
- -n сортировка строк linux по числовому значению
- -г сортировать в обратном порядке
- -с проверить был ли отсортирован файл
- -о вывести результат в файл
- -и игнорировать повторяющиеся строки
- -т объединение ранее отсортированных файлов
- -k указать поле по которому нужно сортировать строки, если не задано, сортировка выполняется по всей строке.
- -f использовать в качестве разделителя полей ваш символ вместо пробела.
- (g) tail это утилита выводящая последние 10 строк файла.

Синтаксис: \$ tail опции файл

Параметры:

- -с выводить указанное количество байт с конца файла;
- -f обновлять информацию по мере появления новых строк в файле;
- -п выводить указанное количество строк из конца файла;
- -pid используется с опцией -f, позволяет завершить работу утилиты, когда завершится указанный процесс;
- -q не выводить имена файлов;
- -retry повторять попытки открыть файл, если он недоступен;
- -v выводить подробную информацию о файле;
- (h) tee эта утилита выводит на экран, или же перенаправляет выходной материал команды и копирует его в файл.

Синтаксис: \$ tee опции файл

- -а или -append Используется для записи вывода в конец существующего файла.
- -i или -ignore-interrupts Используется, чтобы игнорировать прерывающие сигналы.
- -help Используется для показа всех возможных операций.
- -version Используется для показа текущей версии этой команды.

(i) tr - это утилита, которая переводит, удаляет и сжимает символы из стандартного ввода и записывает результат в стандартный вывод.

Синтаксис: \$ tr [КЛЮЧ]... НАБОР1 [НАБОР2]

Параметры:

- -c, -C, -complement Сначала получить дополнение НАБОРА1
- -d, -delete Удалить знаки из НАБОРА2, не превращать
- -s, -squeeze-repeats Замещать последовательность знаков, которые повторяются, из перечисленных в последнем НАБОРЕ, на один такой знак
- -t, -truncate-set1 Сначала сократить HAБOP1 до размеров HAБOPA2
- (j) uniq это утилита, с помощью которой можно вывести или отфильтровать повторяющиеся строки в отсортированном файле.

Синтаксис: \$ uniq опции файл\_источник файл\_для\_записи

Параметры:

- -u (-unique) выводит исключительно те строки, у которых нет повторов.
- -d (-repeated) если какая-либо строка повторяется несколько раз, она будет выведена лишь единожды.
- -D выводит только повторяющиеся строки.
- -all-repeated[=METOД] то же самое, что и -D, но при использовании этой опции между группами из одинаковых строк при выводе будет отображаться пустая строка. [=МЕТОД] может иметь одно из трех значений none (применяется по умолчанию), separate или prepend.
- -group[=МЕТОД] выводит весь текст, при этом разделяя группы строк пустой строкой. [=МЕТОД] имеет значения separate (по умолчанию), prepend, append и both, среди которых нужно выбрать одно.
- (k) od это утилита, которая по умолчанию преобразует входные данные в несколько форматов с восьмеричным форматом.

Синтаксис: \$ od [options] .. [file name]

Параметры:

- -b распечатать содержимое файла в восьмеричном формате.
- -с распечатать содержимое файла в символьном формате.
- -An -c распечатать содержимое файла в символьном формате без указания смещения.
- (l) sum это утилита, которая выводит контрольную сумму файла, а также количество блоков в нем. Синтаксис: \$ sum опции файл

Параметры:

- -с выполнить проверку по файлу контрольных сумм;
- -b работать в двоичном формате;
- -t работать в текстовом формате;
- -w выводить предупреждения о неверно отформатированном файле сумм;
- -quiet не выводить сообщения об успешных проверках.
- (m) саt эта утилита последовательно выводит файлы, объединяя их в единый поток.

Синтаксис: \$ сат опции файл1 файл2 ...

- -b нумеровать только непустые строки;
- -Е показывать символ \$ в конце каждой строки;
- ullet -n нумеровать все строки;
- -s удалять пустые повторяющиеся строки;
- -Т отображать табуляции в виде  $\hat{I}$ ;
- -h отобразить справку;
- -v версия утилиты.

(n) tar - это утилита, с помощью которой реализуется архивирование и разархивирование файлов.

Синтаксис: \$ Параметры:

•

(o) gzip

Синтаксис: \$ Параметры:

•

(p) bzip2

Синтаксис: \$ tar опции архив.tar файлы для архивации

Для распаковки: \$ tar опции архив.tar

Параметры:

- -C dir -directory=DIR Сменить директорию перед выполнением операции на dir
- -f file -file Вывести результат в файл (или на устройство) file
- -j -bzip2 Перенаправить вывод в команду bzip2
- -p -same-permissions Сохранить все права доступа к файлу
- -v -verbose Выводить подробную информацию процесса
- -totals Выводить итоговую информацию завершенного процесса
- -z -gzip Перенаправить вывод в команду gzip
- (q) head эта утилита по умолчанию выводит первые 10 строк файла

Синтаксис: \$ head опции файл

Параметры:

- -c (-bytes) позволяет задавать количество текста не в строках, а в байтах. При записи в виде -bytes=[-]NUM выводит на экран все содержимое файла, кроме NUM байт, расположенных в конце документа.
- -n (-lines) показывает заданное количество строк вместо 10, которые выводятся по умолчанию. Если записать эту опцию в виде -lines=[-]NUM, будет показан весь текст кроме последних NUM строк.
- -q (-quiet, -silent) выводит только текст, не добавляя к нему название файла.
- -v (-verbose) перед текстом выводит название файла.
- -z (-zero-terminated) символы перехода на новую строку заменяет символами завершения строк.
- (r) iconv эта утилита для преобразования текста из одной кодировки в другую.

Синтаксис: \$ iconv -f [исходная кодировка] -t [конечная кодировка] [файл]

Параметры:

- -f указать исходную кодировку.
- -t указать конечную кодировку.
- (s) md5sum это утилита, которая выводит контрольную сумму файла.

Синтаксис: \$ md5sum опции файл

Параметры:

- -с выполнить проверку по файлу контрольных сумм;
- -b работать в двоичном формате;
- -t работать в текстовом формате;
- -w выводить предупреждения о неверно отформатированном файле сумм;
- -quiet не выводить сообщения об успешных проверках.
- (t) du эта утилита показывает сколько места занимают папки и файлы на диске.

Синтаксис: \$ du опции /путь/к/папке

- -a, -all выводить размер для всех файлов, а не только для директорий, по умолчанию размер выводится только для папок;
- -B, -block-size указать единицы вывода размера, доступно: K,M,G,T,P,E,Z,Y для 1024 и KB, MB и так далее для 1000;
- -c, -total выводить в конце общий размер всех папок;
- -d, -max-depth максимальная глубина вложенности директорий;
- -h, -human-readable выводить размер в единицах измерения удобных для человека;
- -inodes выводить информацию об использованию inode;
- -L, -dereference следовать по всем символическим ссылкам;
- -l, -count-links учитывать размер файла несколько раз для жестких ссылок;
- -P, -no-dereference не следовать по символическим ссылкам, это поведение используется по умолчанию;
- -S, -separate-dirs не включать размер подпалок в размер папки;
- -si выводить размер файлов и папок в системе си, используется 1000 вместо 1024;
- -s, -summarize выводить только общий размер;
- -t, -threshold не учитывать файлы и папки с размером меньше указанного;
- -time отображать время последней модификации для файла или папки, вместо времени модификации можно выводить такие метки: atime, access, use, ctime;
- -X, -exclude исключить файлы из подсчёта;
- -x, -one-file-system пропускать примонтированные файловые системы;
- -version вывести версию утилиты.
- (u) file эта утилита указывает тип данных, хранящихся внутри файла.

Синтаксис: \$ file опции название документа

## Параметры:

- -b, -brief запрет на демонстрацию имен и адресов файлов в выводе команды;
- -і, -тіте определение МІМЕ-типа документа по его заголовку;
- -mime-type, -mime-encoding определение конкретного элемента МІМЕ;
- -f, -files-from анализ документов, адреса которых указаны в простом текстовом файле;
- -l, -list список паттернов и их длина;
- -s, -special-files предотвращение проблем, которые могут возникнуть при чтении утилитой специальных файлов;
- -Р анализ определенной части файла, которая обозначается различными параметрами;
- -r, -raw отказ от вывода /ооо вместо непечатных символов;
- -z анализ содержимого сжатых документов.
- (v) touch эта утилита позволяет создавать пустые файлы

Синтаксис: \$ touch [Опции] Файл

- —help и —version используются редко. Первая опция даст возможность прочесть официальную документацию, а вторая отобразит текущую версию утилиты.
- -а отвечает за изменение времени доступа к указанному файду.
- -т изменяет время модификации.
- -с определяет, что объект с указанным именем создан не будет.
- -г позволит использовать время доступа и модификации указанного файла.
- -t предназначена для изменения даты и времени путем ручного ввода.
- -d использует дату и время, заданные в виде строки.
- (w) find эта утилита позволяет найти нужную информацию в системе. Синтаксис: \$ find [папка] [параметры] критерий шаблон [действие] Параметры:

- -Р никогда не открывать символические ссылки.
- -L получает информацию о файлах по символическим ссылкам. Важно для дальнейшей обработки, чтобы обработывалась не ссылка, а сам файл.
- -maxdepth максимальная глубина поиска по подкаталогам, для поиска только в текущем каталоге установите 1.
- -depth искать сначала в текущем каталоге, а потом в подкаталогах.
- -mount искать файлы только в этой файловой системе.
- -version показать версию утилиты find.
- -print выводить полные имена файлов.
- -type f искать только файлы.
- -type d поиск папки в Linux.

## Критерии:

- -пате поиск файлов по имени.
- -регт поиск файлов в Linux по режиму доступа.
- -user поиск файлов по владельцу.
- -group поиск по группе.
- -mtime поиск по времени модификации файла.
- -atime поиск файлов по дате последнего чтения.
- -nogroup поиск файлов, не принадлежащих ни одной группе.
- -nouser поиск файлов без владельцев.
- -newer найти файлы новее чем указанный.
- -size поиск файлов в Linux по их размеру.
- (x) mktemp эта утилита позволяет создавать временные файлы и каталоги.

Синтаксис: \$ mktemp [параметры] имя файла

### Параметры:

- -d создать временную директорию.
- -suffix= указать суффикс у имени файла/папки.

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).

1. wc test1       Печатает количество строк, слов и байтов в файле         2. wc -c test1       Печатает только количество байтов         3. wc -w test1       Печатает только количество слов         4. wc -l test1       Печатает только количество строк         5. wc -m test1       Печатает только количество символов         6. dd if=20/test1 of=20/test2       Копирует файл в директории 20 test1 в test2 в той же директории         7. diff test1 file3       Построчно сравнивает 2 файла         8. diff -q test1 file3       Печатает только различаются ли 2 файла         9. grep -F sd test1       Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка         10. join file1 file2       Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю         11. sort file1       Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам файл
3. wc -w test1       Печатает только количество слов         4. wc -l test1       Печатает только количество строк         5. wc -m test1       Печатает только количество символов         6. dd if=20/test1 of=20/test2       Копирует файл в директории 20 test1 в test2 в той же директории         7. diff test1 file3       Построчно сравнивает 2 файла         8. diff -q test1 file3       Печатает только различаются ли 2 файла         9. grep -F sd test1       Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка         10. join file1 file2       Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю         11. sort file1       Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
4. wc -l test1Печатает только количество строк5. wc -m test1Печатает только количество символов6. dd if=20/test1 of=20/test2Копирует файл в директории 20 test1 в test2 в той же директории7. diff test1 file3Построчно сравнивает 2 файла8. diff -q test1 file3Печатает только различаются ли 2 файла9. grep -F sd test1Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка10. join file1 file2Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю11. sort file1Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
5. wc -m test1       Печатает только количество символов         6. dd if=20/test1 of=20/test2       Копирует файл в директории 20 test1 в test2 в той же директории         7. diff test1 file3       Построчно сравнивает 2 файла         8. diff -q test1 file3       Печатает только различаются ли 2 файла         9. grep -F sd test1       Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка         10. join file1 file2       Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю         11. sort file1       Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
6. dd if=20/test1 of=20/test2       Копирует файл в директории 20 test1 в test2 в той же директории         7. diff test1 file3       Построчно сравнивает 2 файла         8. diff -q test1 file3       Печатает только различаются ли 2 файла         9. grep -F sd test1       Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка         10. join file1 file2       Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю         11. sort file1       Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
тории  7. diff test1 file3  8. diff -q test1 file3  9. grep -F sd test1  10. join file1 file2  11. sort file1  12. diff test1 file3  13. Печатает только различаются ли 2 файла  14. ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка  15. соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю  16. Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
7. diff test1 file3       Построчно сравнивает 2 файла         8. diff -q test1 file3       Печатает только различаются ли 2 файла         9. grep -F sd test1       Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка         10. join file1 file2       Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю         11. sort file1       Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
8. diff -q test1 file3       Печатает только различаются ли 2 файла         9. grep -F sd test1       Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка         10. join file1 file2       Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю         11. sort file1       Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
9. grep -F sd test1 Ищет и печатает строки файла, в которых содержится паттерн sd, флаг -F показывает, что паттерн - фиксированная строка 10. join file1 file2 Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю 11. sort file1 Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
sd, флаг - F показывает, что паттерн - фиксированная строка 10. join file1 file2 Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю 11. sort file1 Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
10. join file1 file2 Соединяет 2 файла по общему полю, в данном случае - по номеру строки, самому первому полю 11. sort file1 Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
номеру строки, самому первому полю 11. sort file1 Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
11. sort file1 Печатает в стандартный вывод отсортированный по строкам
12. tail file1 Печатает последние 10 строк файла
13. tail -n 3 file1 Печатает поледние 3 строки файла
14. tee file2 Записывает ст. ввод в файл, одновременно выводит его в ст.
вывод
15. tee file2 Добавляет(не перезаписывает) ст. ввод в файл, одновременно
выводит его в ст. вывод
16. tr a b Заменяет символы а в ст. вводе на b и выводит полученный
результат в ст. вывод
17. uniq file1 Выводит уникальные строки в ст. вывод
18. uniq file1 file2 Записывает уникальные строки первого файла во второй файл
19. uniq -D file1 Выводит только повторяющиеся строки
20. uniq -d file1 Выводит только повторяющиеся строки по одному разу
21. uniq –all-repeated=separate file1 Выводит только повторяющиеся строки, блоки одинаковых
строк разделены пустой строкой
22. uniq –group file1 Выводит все строки в ст. вывод, блоки одинаковых строк раз-
делены пустой строкой
23. od -b file1 Выводит восьмеричные коды каждого символа из файла, на-
чало файла 0000000, конец число символов в файле, также в
восьмеричном формате(смещение)
24. od -c file1 Выводит все символы файла, разделенные пробелом
25. od -An -c file1 Выводит все символы файла, разделенные пробелом без сме-
щения
26. od -i file1 Выводит содержимое файла в виде десятичного целого числа
27. od -o file1 Выводит содержимое файла в виде восьмеричных двухбайто-
вых блоков
00 C1 1
28. sum file1 Выводит контрольную сумму файла и количество блоков
28. sum file1 Выводит контрольную сумму файла и количество олоков 29. cut -b 5-20 file4 Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст.
29. cut -b 5-20 file4 Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст. вывод
29. cut -b 5-20 file4 Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст.
29. cut -b 5-20 file4 Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст. вывод 30. tar -cvf arch.tar file1 file2 file3 test1 Создаёт архив arch.tar, архивирует в него 4 файла, и выводит их имя в ст. вывод
29. cut -b 5-20 file4Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст. вывод30. tar -cvf arch.tar file1 file2 file3 test1Создаёт архив arch.tar, архивирует в него 4 файла, и выводит их имя в ст. вывод31. tar -tf arch.tarВыводит содержимое архива в ст. вывод
29. cut -b 5-20 file4Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст. вывод30. tar -cvf arch.tar file1 file2 file3 test1Создаёт архив arch.tar, архивирует в него 4 файла, и выводит их имя в ст. вывод31. tar -tf arch.tarВыводит содержимое архива в ст. вывод32. tar -xvf arch.tarРазархивирует архив в текущую директорию
29. cut -b 5-20 file4 Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст. вывод 30. tar -cvf arch.tar file1 file2 file3 test1 Создаёт архив arch.tar, архивирует в него 4 файла, и выводит их имя в ст. вывод 31. tar -tf arch.tar Выводит содержимое архива в ст. вывод 32. tar -xvf arch.tar Разархивирует архив в текущую директорию 33. gzip -c arch.tar > arch.gz сжимает архив, результат записывает в arch.gz
29. cut -b 5-20 file4Вырезает из файла все байты от 5 до 20 и выводит их в ст. вывод30. tar -cvf arch.tar file1 file2 file3 test1Создаёт архив arch.tar, архивирует в него 4 файла, и выводит их имя в ст. вывод31. tar -tf arch.tarВыводит содержимое архива в ст. вывод32. tar -xvf arch.tarРазархивирует архив в текущую директорию

36. bzip2 -k arch.tar	сжатие с сохранением оригинала			
37. head file1	Выводит первые 10 строк файла			
38. head -n 2 file1	Выводит первые 2 строки файла			
39. iconv -f KOI8-RU -t UTF-8 file1	Переконвертирует файл из KOI8-RU в UTF-8, результат вы-			
	ведет в консоль			
40. iconv -f KOI8-RU -t UTF-8 file1 -o	Переконвертирует файл из KOI8-RU в UTF-8, результат запи-			
file2	шет во второй файл			
41. md5sum file2	Выводит контрольную сумму в ст. вывод			
42.  md5sum file2 > file2.md5	Записывает контрольную сумму в .md5 файл			
43. du Labs	Выводит в ст. вывод то, сколько места занимает данная ди-			
	ректория и её поддиректории			
44. du -a Labs	Выводит в ст. вывод то, сколько места занимает каждый файл			
	в директории			
45. du -B K Labs	Выводит в ст. вывод то, сколько места занимает данная ди-			
	ректория и её поддиректории в килобайтах			
46. du -c Labs	Выводит в ст. вывод то, сколько места занимает данная ди-			
	ректория и её поддиректории и общий занимаемый объём			
47. du -d 1 Labs	Выводит в ст. вывод то, сколько места занимает данная ди-			
	ректория и её поддиректории, с глубиной прохода 1			
48. du -h Labs	Выводит в ст. вывод то, сколько места занимает данная ди-			
	ректория и её поддиректории, в человеко-читаемом варианте			
49. file file1	Выводит в ст. вывод тип данных, которые храняться внутри file1			
50. file -b file1	Выводит в ст. вывод тип данных, которые храняться внутри			
	file1, но не выводит название файла			
51. file -i file1	Выводит в ст. вывод МІМЕ-тип файла по его заголовку			
52. file -l file1	Выводит в ст. вывод паттерны файла и их длину.			
53. touch emptyfile	Создает пустой файл			
54. findname "file1"	Ищет file1 в текущей директории			
55. find	Ищет все файлы в текущей директории(аналог find . и findprint)			
56. find -type d	Ищет все папки в текущей директории			
57. find -type f	Ищет все файлы в текущей директории			
58. mktemp tempfileXXX	создает временный файл в текущей директории с именем			
	tempfileПроизвольный набор 4 символов			
59. mktemp -d tempdirXXX	создает временный каталог в текущей директории			
60. mktemp tempfileXXX –suffix=Alaa	создает в текущей директории временный файл с именем			
	tempfileAlaa			

- 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.
- 10. Замечания автора по существу работы: <u>Het, ссылка на мой гитхаб со всеми лабораторными работами - https://github.com/Timur-ux/Labs.git</u>
- 11. Выводы:  $\underline{\text{В результате работы я получил навыки работы с основными утилитами UNIX для обработки файлов.}$

II.	ри выполнении	DO WOLKER & CO.	6	******		~6~~~~·	Hawarraman rram	
пелочеты п	ои выполнении	залания могу	ут оыть	устранены	слелующим	OODA3OM:	пелочетов нет	

17	
Полпись	стулента: