Тихоненко Артём

ИУ7-15Б

19 декабря 2021 г.

Индивидуальный проект

Вариант 1

Проверяющие

Ломовской Игорь Владимирович

Кострицкий Александр Сергеевич

Постановка задачи

Разработать скрипт командной оболочки для обработки текстовых файлов.

1. У скрипта есть список расширений временных файлов. По умолчанию список состоит из «\*.log».

2. У скрипта есть список рабочих файлов. По умолчанию список состоит из «\*.txt».

3. У скрипта есть рабочая папка, в которой выполняется вся работа скрипта. По умолчанию это папка самого скрипта.

4. Настройки скрипта сохраняются в файле «.myconfig» рядом со скриптом. Если файл при запуске нельзя обнаружить, генерируется файл настроек по умолчанию.

5. У скрипта есть записанная пользователем в виде строки команда. По умолчанию это «grep error\* last.txt >last.log».

Скрипт должен предоставлять пользователю с помощью меню и текстового интерфейса следующие возможности:

1. Возможность просмотреть или задать заново список расширений временных файлов.

2. Возможность добавлять или удалять конкретное расширение из списка расширений временных файлов. Достаточно реализовать удаление по номеру.

3. Возможность просмотреть или задать заново список расширений рабочих файлов.

4. Возможность добавлять или удалять конкретное расширение из списка расширений рабочих файлов. Достаточно реализовать удаление по номеру.

5. Возможность просмотреть, изменить или задать заново рабочую папку

скрипта.

6. Возможность удалить временные файлы.

7. Возможность выполнить, просмотреть или изменить записанную команду.

8. Возможность просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле.

9. Возможность просмотреть объём каждого временного файла.

Скрипт должен иметь возможность запуска в тихом режиме (без меню), для чего следует использовать позиционные аргументы. Скрипт не должен позволять запуск от имени администратора.

Не является обязательным, но допускается, поощряется и, при наличии времени у преподавателей, даёт повод для обсуждения расширение функционала скрипта и/или улучшения в плане безопасности скрипта.

В отчёте к выполненной задаче следует отразить:

1. постановку задачи;

2. особенности реализации, в том числе ограничения по безопасности, проверка которых не была реализована;

3. различные тестовые случаи;

4. инструкции пользователя;

5. листинг исходного кода.

Отчёт верстается с использованием Microsoft Word (.docx) или Markdown с подсветкой кода (.md). Поля: левое – 3см, правое – 2см, верхнее – 2см, нижнее – 2см, полуторный абзацный отступ, 14 размер шрифта. Для текста следует использовать шрифт с засечками (Times New Roman, Liberation Serif), для листингов кода – любой моноширинный шрифт. На титульном листе должна быть отражена информация о проверяющих и студенте.

Особенности реализации

Скрипт имеет три режима запуска:

1. Справочный. ./project.sh --help
2. Основной, интерактивный. ./project.sh
3. Тихий, позволяющий выполнить последовательность команд.   
   ./project.sh --action [0-18]? [0-18]\*

В справочном режиме программа выводит способы запуска программы, список доступных команд.

В основном режиме пользователь может выполнить бесконечное количество команд, пока не пожелает завершить работу программы.

В тихом режиме пользователь должен при запуске передать в качестве аргументов номера команд, которые он хочет выполнить. Программа запросит у пользователя данные для выполнения операций (в интерактивном режиме), после чего завершится. В тихом режиме для удобства пользователя доступны дополнительные команды, которые в интерактивном режиме выполняются автоматически (вывод текущих данных конфигурации).

Если пользователь ошибётся в написании вызова программы, например ./project.sh --iterative, программа запустится в интерактивном режиме.

Скрипт откажется запускаться, если пользователь вызовет его от имени администратора.

У программы есть «файл конфигурации», который должен находиться в той же папке, что и место запуска скрипта. Файл состоит из трех строк - «Расширения временных файлов», «Расширения рабочих файлов», «Рабочая команда». Если файл не обнаружен, он создается, с конфигурацией по умолчанию. Конфигурация по умолчанию включает в себя:

Список расширений временных файлов - \*.log

Список расширений рабочих файлов - \*.txt

Рабочая программа - ls -la  
Файл конфигурации остается на том же месте в течение всей работы программы, даже при смене директории.

Программа проверяет корректность введенной команды, в случае некорректности предлагает пользователю повторить ввод (в интерактивном режиме; в тихом режиме при обнаружении неправильной команды программа останавливает выполнение)

При каждом изменении файла конфигурации создается его бэкап. При следующем изменении бэкап обновляется.

Для удобства пользователя большинство выводов покрашены в цвета, цвета выбраны передающими смысл выводов (например, ошибки красным, а ввод команды всегда фиолетовым).

Пользователю доступны команды:

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

-- Доступно в тихом режиме

13. Показать расширения временных файлов

14. Показать расширения рабочих файлов

15. Показать рабочую команду

16. Показать рабочую директорию

17. Показать расположение файла конфигурации

18. Показать меню

Основная логика программы построена на бесконечном цикле обработки введенных команд и вызове соответствующих функций. Работа большинства функций основана на считывании параметров из файла конфигурации и выполнении соответствующих названию функции действий.

Различные тестовые случаи

Запуск программы в интерактивном режиме:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh

config file found

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

-- Доступно в тихом режиме

13. Показать расширения временных файлов

14. Показать расширения рабочих файлов

15. Показать рабочую команду

16. Показать рабочую директорию

17. Показать расположение файла конфигурации

18. Показать меню

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logg

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду:

Запуск в режиме справки:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh --help

Использование: ./project.sh

либо ./project.sh --action [0-18]? [0-18]\*

либо ./project.sh --help , чтобы показать это сообщение и меню

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

-- Доступно в тихом режиме

13. Показать расширения временных файлов

14. Показать расширения рабочих файлов

15. Показать рабочую команду

16. Показать рабочую директорию

17. Показать расположение файла конфигурации

18. Показать меню

Запуск в тихом режиме без аргументов:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh --action

config file found

Работа в интерактивном режиме:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh

config file found

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

-- Доступно в тихом режиме

13. Показать расширения временных файлов

14. Показать расширения рабочих файлов

15. Показать рабочую команду

16. Показать рабочую директорию

17. Показать расположение файла конфигурации

18. Показать меню

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logg

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 1

Введите новый список расширений временных файлов: \*.log \*.logf \*.logb

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.log \*.logf \*.logb

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 2

Список расширений сейчас: \*.log \*.logf \*.logb

Введите расширение, которое надо добавить: \*.logh

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.log \*.logf \*.logb \*.logh

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 3

Список расширений сейчас: \*.log \*.logf \*.logb \*.logh

Введите расширение, которое надо удалить: \*.logf

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.log \*.logb \*.logh

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 3

Список расширений сейчас: \*.log \*.logb \*.logh

Введите расширение, которое надо удалить: \*.log

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.logh

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 3

Список расширений сейчас: \*.logb \*.logh

Введите расширение, которое надо удалить: \*.logh

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 4

Файлов с расширением \*.logb не нашлось

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 2

Список расширений сейчас: \*.logb

Введите расширение, которое надо добавить: \*.log

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 4

Файлов с расширением \*.logb не нашлось

8 ./test.log

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 5

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 4

Файлов с расширением \*.logb не нашлось

Файлов с расширением \*.log не нашлось

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 6

Введите новый список расширений временных файлов: \*.txt \*.pyh

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.txt \*.pyh

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 7

Список расширений сейчас: \*.txt \*.pyh

Введите расширение, которое надо добавить: \*.pyj

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.txt \*.pyh \*.pyj

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 8

Список расширений сейчас: \*.txt \*.pyh \*.pyj

Введите расширение, которое надо удалить: \*.pyh

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.txt \*.pyj

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 8

Список расширений сейчас: \*.txt \*.pyj

Введите расширение, которое надо удалить: \*.txt

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 9

Файлов с расширением \*.pyj не нашлось

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 7

Список расширений сейчас: \*.pyj

Введите расширение, которое надо добавить: \*.txt

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 9

Файлов с расширением \*.pyj не нашлось

test.txt words: 11 lines: 4

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 10

total 136

drwxr-xr-x 11 tinartem staff 352 19 дек 01:26 .

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 18 дек 19:32 ..

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 6148 17 дек 21:54 .DS\_Store

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 17 дек 21:50 .git

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 36 15 дек 14:13 .gitignore

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 34 19 дек 01:25 conf.myconfig

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 28 19 дек 01:25 conf.myconfig.backup

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 22917 19 дек 00:39 otchet.md

-rwxr-xr-x@ 1 tinartem staff 14385 19 дек 01:06 project.sh

-rwxrwxrwx 1 tinartem staff 107 18 дек 19:38 test.sh

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 43 19 дек 01:26 test.txt

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 11

Текущая команда: ls -la

Введите новую команду: ls

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls

Введите команду: 10

conf.myconfig otchet.md test.sh

conf.myconfig.backup project.sh test.txt

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls

Введите команду: 11

Текущая команда: ls

Введите новую команду: ls -la

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 10

total 136

drwxr-xr-x 11 tinartem staff 352 19 дек 01:26 .

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 18 дек 19:32 ..

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 6148 17 дек 21:54 .DS\_Store

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 17 дек 21:50 .git

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 36 15 дек 14:13 .gitignore

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 34 19 дек 01:26 conf.myconfig

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 30 19 дек 01:26 conf.myconfig.backup

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 22917 19 дек 00:39 otchet.md

-rwxr-xr-x@ 1 tinartem staff 14385 19 дек 01:06 project.sh

-rwxrwxrwx 1 tinartem staff 107 18 дек 19:38 test.sh

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 43 19 дек 01:26 test.txt

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 12

Текущий полный путь: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Введите полный или относительный путь новой директории (как для cd): ..

Новая папка: /Users/tinartem/Developer

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 10

total 48

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 18 дек 19:32 .

drwxr-x---@ 34 tinartem staff 1088 19 дек 01:23 ..

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 12292 17 дек 21:54 .DS\_Store

drwxr-xr-x@ 5 tinartem staff 160 27 фев 2021 BullsEye (testing)

drwxr-xr-x 7 tinartem staff 224 16 дек 13:34 ConnectionsBot

drwxr-xr-x 9 tinartem staff 288 13 окт 14:57 HackingWithSwift

drwxr-xr-x 11 tinartem staff 352 19 дек 01:26 LinuxProject

drwxr-xr-x@ 24 tinartem staff 768 9 ноя 17:43 Robot App

drwxrwxr-x@ 14 tinartem staff 448 11 ноя 02:06 Robot Firmware

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 52 18 дек 19:32 conf.myconfig

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 716 18 дек 14:56 test.py

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 0 18 дек 11:57 рк3.py

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 7

Список расширений сейчас: \*.pyj \*.txt

Введите расширение, которое надо добавить: \*.py

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Введите команду: 9

Файлов с расширением \*.pyj не нашлось

Файлов с расширением \*.txt не нашлось

test.py words: 86 lines: 28

рк3.py words: 0 lines: 0

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 0

Завершение.

Работа в тихом режиме:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh --action 10 12 10 11 10 9

config file found

Выполнение команды 10

total 136

drwxr-xr-x 12 tinartem staff 384 19 дек 01:34 .

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 18 дек 19:32 ..

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 6148 17 дек 21:54 .DS\_Store

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 17 дек 21:50 .git

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 36 15 дек 14:13 .gitignore

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 39 19 дек 01:27 conf.myconfig

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 34 19 дек 01:26 conf.myconfig.backup

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 22917 19 дек 00:39 otchet.md

-rwxr-xr-x@ 1 tinartem staff 14421 19 дек 01:29 project.sh

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 0 19 дек 01:34 resTerminal

-rwxrwxrwx 1 tinartem staff 107 18 дек 19:38 test.sh

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 43 19 дек 01:26 test.txt

Выполнение команды 12

Текущий полный путь: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Введите полный или относительный путь новой директории (как для cd): ..

Новая папка: /Users/tinartem/Developer

Выполнение команды 10

total 48

drwxr-xr-x 13 tinartem staff 416 18 дек 19:32 .

drwxr-x---@ 34 tinartem staff 1088 19 дек 01:39 ..

-rw-r--r--@ 1 tinartem staff 12292 19 дек 01:28 .DS\_Store

drwxr-xr-x@ 5 tinartem staff 160 27 фев 2021 BullsEye (testing)

drwxr-xr-x 7 tinartem staff 224 16 дек 13:34 ConnectionsBot

drwxr-xr-x 9 tinartem staff 288 13 окт 14:57 HackingWithSwift

drwxr-xr-x 12 tinartem staff 384 19 дек 01:34 LinuxProject

drwxr-xr-x@ 24 tinartem staff 768 9 ноя 17:43 Robot App

drwxrwxr-x@ 14 tinartem staff 448 11 ноя 02:06 Robot Firmware

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 52 18 дек 19:32 conf.myconfig

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 716 18 дек 14:56 test.py

-rw-r--r-- 1 tinartem staff 0 18 дек 11:57 рк3.py

Выполнение команды 11

Текущая команда: ls -la

Введите новую команду: ls

Выполнение команды 10

BullsEye (testing) OF Downloader test.py

ConnectionsBot Robot App рк3.py

HackingWithSwift Robot Firmware

LinuxProject conf.myconfig

Выполнение команды 9

Файлов с расширением \*.pyj не нашлось

Файлов с расширением \*.txt не нашлось

test.py words: 86 lines: 28

рк3.py words: 0 lines: 0

Еще:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh --action 13 14 15 16 17 0

config file found

Выполнение команды 13

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Выполнение команды 14

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt \*.py

Выполнение команды 15

Записанная команда: ls

Выполнение команды 16

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Выполнение команды 17

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Выполнение команды 0

Завершение.

Обработка ошибок:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh --action 19 config file found

Неверный номер команды: 19

Еще обработка ошибок:

tinartem@Artems-MacBook-Pro LinuxProject % ./project.sh

config file found

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

-- Доступно в тихом режиме

13. Показать расширения временных файлов

14. Показать расширения рабочих файлов

15. Показать рабочую команду

16. Показать рабочую директорию

17. Показать расположение файла конфигурации

18. Показать меню

Файл конфигурации: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: \*.logb \*.log

Расширения рабочих файлов: \*.pyj \*.txt \*.py

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject

Записанная команда: ls

Введите команду: 19

Неверная команда, повторите ввод:

Инструкция пользователя

Здравствуй, пользователь.

Данный скрипт следует использовать для работы с текстовыми файлами.

Скрипт имеет файл конфигурации, расположенный в папке запуска скрипта.

В конфигурационном файле записаны: расширения временных файлов (результатов работы), расширения исходных(рабочих) файлов, а так же рабочая команда.

Скрипт дает возможность изменять эти расширения, просматривать характеристики этих групп файлов, изменять и исполнять рабочую команду.

По умолчанию расширения временных файлов - \*.log, расширения рабочих файлов - \*.txt, рабочая команда - ls -la

Доступные команды:

-- Временные файлы

1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

2. Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов

3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)

4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла

5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы

-- Рабочие файлы

6. Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов

7. Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов

8. Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)

9. Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла

-- Рабочая команда

10. Исполнить команду из файла конфигурации

11. Изменить выполняемую команду

-- Остальное

12. Сменить рабочую директорию

0. Завершение программы

-- Доступно в тихом режиме

13. Показать расширения временных файлов

14. Показать расширения рабочих файлов

15. Показать рабочую команду

16. Показать рабочую директорию

17. Показать расположение файла конфигурации

18. Показать меню

Листинг исходного кода

#!/bin/bash

# (вспомогательная) Создание нового файла конфигурации, если его не было или он поврежден

initConfig() {

touch "$configLocation"

echo "\*.log " > "$configLocation"

echo "\*.txt " >> "$configLocation"

echo "ls -la" >> "$configLocation"

}

# Проверка существования и корректности файла конфигурации

startupConfig() {

if [ -e "$configLocation" ]; then

echo "$(tput setaf 2)config file found $(tput sgr 0)"

else

echo "$(tput setaf 2) config file created $(tput sgr 0)"

initConfig

fi

}

# Проверка корректности ввода номера команды

# params: comm

commCorrect() {

if ! echo "$comm" | grep -Eq "^[0-9][0-9]\*$" ; then

return 1

elif [ "$comm" -ge 0 -a "$comm" -le 18 ]; then

return 0

else

return 1

fi

}

# Показывает список расширений временных файлов

showTmp() {

extensions=$(sed -n '1p' "$configLocation")

echo "$(tput setaf 5)Расширения временных файлов: $(tput sgr 0)$extensions"

}

# Вбить список расширений временных файлов заново

redefineTmp() {

echo -n 'Введите новый список расширений временных файлов: '

read new\_tmp

new\_tmp=$new\_tmp" "

sed -i'.backup' "1s/.\*/$new\_tmp/g" "$configLocation"

}

# Добавить расширение в список расширений временных файлов

addTmp() {

prev\_tmp=$(sed -n '1p' "$configLocation")

echo "Список расширений сейчас: $prev\_tmp"

echo -n 'Введите расширение, которое надо добавить: '

read new\_tmp

tmp=$prev\_tmp"$new\_tmp "

sed -i'.backup' "1s/.\*/$tmp/g" "$configLocation"

}

# Удалить расширение из списка расширений временных файлов

removeTmp() {

prev\_tmp=$(sed -n '1p' "$configLocation")

echo "Список расширений сейчас: $prev\_tmp"

echo -n 'Введите расширение, которое надо удалить: '

read del\_tmp

del\_tmp=$del\_tmp" "

sed -i'.backup' "1s/$del\_tmp//g" "$configLocation"

}

# Показать список расширений рабочих файлов

showWorking() {

extensions=$(sed -n '2p' "$configLocation")

echo "$(tput setaf 5) Расширения рабочих файлов: $(tput sgr 0)$extensions"

}

# Перезадать список расширений рабочих файлов

redefineWorking() {

echo -n 'Введите новый список расширений временных файлов: '

read new\_wrk

new\_wrk=$new\_wrk" "

sed -i'.backup' "2s/.\*/$new\_wrk/g" "$configLocation"

}

# Добавить расширение в список расширений рабочих файлов

addWorking() {

prev\_wrk=$(sed -n '2p' "$configLocation")

echo "Список расширений сейчас: $prev\_wrk"

echo -n 'Введите расширение, которое надо добавить: '

read new\_wrk

wrk=$prev\_wrk"$new\_wrk "

sed -i'.backup' "2s/.\*/$wrk/g" "$configLocation"

}

# Удалить расширение из списка расширений рабочих файлов

removeWorking() {

prev\_wrk=$(sed -n '2p' "$configLocation")

echo "Список расширений сейчас: $prev\_wrk"

echo -n 'Введите расширение, которое надо удалить: '

read del\_wrk

del\_wrk=$del\_wrk" "

sed -i'.backup' "2s/$del\_wrk//g" "$configLocation"

}

# Показывает текущую рабочую директорию скрипта

showCWD() {

echo "$(tput setaf 5) Текущий каталог: $(tput sgr 0)$(PWD)"

}

# Изменяет текущую рабочую директорию скрипта

changeCWD() {

prev\_wd=$(PWD)

echo "Текущий полный путь: $prev\_wd"

echo -n "Введите полный или относительный путь новой директории (как для cd): "

read newwd

cd $newwd

echo "Новая папка: $(PWD)"

}

# Удаляет все файлы, подходящие по расширению как "временные"

cleanupTmp() {

extensions=$(sed -n '1p' "$configLocation")

for ext in $extensions; do

find . -type f -maxdepth 1 -name "$ext" -delete

done

}

# Исполняет команду в рабочей директории

execProg() {

prog=$(sed -n '3p' "$configLocation")

$prog

}

# Изменяет исполняемую команду

changeProg() {

prog=$(sed -n '3p' "$configLocation")

echo "Текущая команда: $prog"

echo -n "Введите новую команду: "

read newcomm

sed -i'.backup' "3s/.\*/$newcomm/g" "$configLocation"

}

# (вспомогательная) Показывает кол-во строк и слов в текстовом файле

showLinesAndWords() {

linesdirty=$(wc -l $filename)

lines=($linesdirty)

wordsdirty=$(wc -w $filename)

words=($wordsdirty)

filebase=$(basename $filename)

echo "$filebase words: $words lines: $lines"

}

# Для каждого файла, подходящего по расширению как "рабочий", показывает кол-во строк и слов

showForEveryWorking() {

extensions=$(sed -n '2p' "$configLocation")

for ext in $extensions; do

files=$(find . -type f -maxdepth 1 -name "$ext")

if [ -z "$files" ]; then

echo "Файлов с расширением $ext не нашлось"

fi

for file in $files; do

filename=$file

showLinesAndWords

done

done

}

# Для каждого файла, подходящего по расширению как "временный", показывает его размер

showJunkSize() {

extensions=$(sed -n '1p' "$configLocation")

for ext in $extensions; do

files=$(find . -type f -maxdepth 1 -name "$ext")

if [ -z "$files" ]; then

echo "Файлов с расширением $ext не нашлось"

fi

for file in $files; do

du $file

done

done

}

# Показать записанную программу

showProg() {

prog=$(sed -n '3p' "$configLocation")

echo "$(tput setaf 5) Записанная команда: $(tput sgr 0)$prog"

}

showConfigLocation() {

echo " Файл конфигурации: $configLocation"

}

printmenu() {

echo

echo "-- Временные файлы"

echo -e "\t$(tput setaf 6)1.$(tput setaf 3) Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)2.$(tput setaf 3) Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)3.$(tput setaf 3) Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)4.$(tput setaf 3) Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)5.$(tput setaf 3) Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы$(tput sgr 0)"

echo "-- Рабочие файлы"

echo -e "\t$(tput setaf 6)6.$(tput setaf 3) Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)7.$(tput setaf 3) Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)8.$(tput setaf 3) Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)9.$(tput setaf 3) Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла$(tput sgr 0)"

echo "-- Рабочая команда"

echo -e "\t$(tput setaf 6)10.$(tput setaf 3) Исполнить команду из файла конфигурации$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)11.$(tput setaf 3) Изменить выполняемую команду$(tput sgr 0)"

echo "-- Остальное"

echo -e "\t$(tput setaf 6)12.$(tput setaf 3) Сменить рабочую директорию$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 1)0.$(tput setaf 3) Завершение программы $(tput sgr 0)$(tput sgr 0)"

echo

}

printFullMenu() {

echo

echo "-- Временные файлы"

echo -e "\t$(tput setaf 6)1.$(tput setaf 3) Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)2.$(tput setaf 3) Добавить расширение в список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)3.$(tput setaf 3) Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)4.$(tput setaf 3) Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)5.$(tput setaf 3) Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы$(tput sgr 0)"

echo "-- Рабочие файлы"

echo -e "\t$(tput setaf 6)6.$(tput setaf 3) Перезадать список расширений РАБОЧИХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)7.$(tput setaf 3) Добавить расширение в список расширений РАБОЧИХ файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)8.$(tput setaf 3) Удалить расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)9.$(tput setaf 3) Показать кол-во слов и строк для каждого РАБОЧЕГО файла$(tput sgr 0)"

echo "-- Рабочая команда"

echo -e "\t$(tput setaf 6)10.$(tput setaf 3) Исполнить команду из файла конфигурации$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)11.$(tput setaf 3) Изменить выполняемую команду$(tput sgr 0)"

echo "-- Остальное"

echo -e "\t$(tput setaf 6)12.$(tput setaf 3) Сменить рабочую директорию$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 1)0.$(tput setaf 3) Завершение программы $(tput sgr 0)$(tput sgr 0)"

echo "-- Доступно в тихом режиме"

echo -e "\t$(tput setaf 6)13.$(tput setaf 3) Показать расширения временных файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)14.$(tput setaf 3) Показать расширения рабочих файлов$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)15.$(tput setaf 3) Показать рабочую команду$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)16.$(tput setaf 3) Показать рабочую директорию$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)17.$(tput setaf 3) Показать расположение файла конфигурации$(tput sgr 0)"

echo -e "\t$(tput setaf 6)18.$(tput setaf 3) Показать меню$(tput sgr 0)"

echo

}

commandSelector() {

commm=$1

if [ $commm -eq 1 ]; then

redefineTmp

elif [ $commm -eq 2 ]; then

addTmp

elif [ $commm -eq 3 ]; then

removeTmp

elif [ $commm -eq 4 ]; then

showJunkSize

elif [ $commm -eq 5 ]; then

cleanupTmp

elif [ $commm -eq 6 ]; then

redefineWorking

elif [ $commm -eq 7 ]; then

addWorking

elif [ $commm -eq 8 ]; then

removeWorking

elif [ $commm -eq 9 ]; then

showForEveryWorking

elif [ $commm -eq 10 ]; then

execProg

elif [ $commm -eq 11 ]; then

changeProg

elif [ $commm -eq 12 ]; then

changeCWD

elif [ $commm -eq 13 ]; then

showTmp

elif [ $commm -eq 14 ]; then

showWorking

elif [ $commm -eq 15 ]; then

showProg

elif [ $commm -eq 16 ]; then

showCWD

elif [ $comm -eq 17 ]; then

showConfigLocation

elif [ $comm -eq 18 ]; then

printFullMenu

elif [ $comm -eq 0 ]; then

echo "$(tput setaf 2)Завершение. $(tput sgr 0)"

exit

fi

}

# Проверка, от чьего имени запущена программа

if [ "$(id -u)" -eq 0 ]; then

echo 'Данный скрипт нельзя запустить от имени администратора' >&2

exit 1

fi

name=$(basename $0)

configLocation="$(PWD)/conf.myconfig"

if [ "$1" == "--help" ]; then # вывод справки

echo "Использование: ./$name"

echo " либо ./$name --action [0-18]? [0-18]\*"

echo " либо ./$name --help , чтобы показать это сообщение и меню"

printFullMenu

elif [ "$1" == "--action" ]; then # тихий режим

startupConfig

comm=$2

until [ "$comm" == "" ]; do

if commCorrect; then

echo "$(tput setaf 3)Выполнение команды $comm$(tput sgr 0)"

commandSelector $comm

else

echo "$(tput setaf 1)Неверный номер команды:$(tput sgr 0) $comm" >&2

exit 1

fi

shift

comm=$2

done

else # интерактивный режим

startupConfig

printFullMenu

showConfigLocation

showTmp

showWorking

showCWD

showProg

echo -n "$(tput setaf 4)Введите команду: $(tput sgr 0)"

read comm

until commCorrect; do

echo -n "$(tput setaf 1)Неверная команда,$(tput sgr 0) $(tput setaf 4)повторите ввод: $(tput sgr 0)"

printmenu

read comm

done

while [ "$comm" -ne 0 ]; do

commandSelector $comm

printmenu

showConfigLocation

showTmp

showWorking

showCWD

showProg

echo -n "$(tput setaf 4)Введите команду: $(tput sgr 0)"

read comm

until commCorrect; do

printmenu

echo -n "$(tput setaf 1)Неверная команда,$(tput sgr 0) $(tput setaf 4)повторите ввод: $(tput sgr 0)"

read comm

done

done

echo "$(tput setaf 2)Завершение. $(tput sgr 0)"

fi