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 BPEMEHHЫX 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

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: *.ру

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: *.ру

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 BPEMEHHЫX 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

LinuxProject/conf.myconfig

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

Расширения рабочих файлов: *.ру

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: *.ру

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

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
- 3. Удалить расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)
 - 4. Показать размер каждого ВРЕМЕННОГО файла
 - 5. Удалить все ВРЕМЕННЫЕ файлы
 - -- Рабочие файлы

файлов

- 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: *.ру

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 BPEMEHHЫX 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

LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: *.logb *.log

Расширения рабочих файлов: *.ру

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: *.ру

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 BPEMEHHЫX 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

LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: *.logb *.log

Расширения рабочих файлов: *.ру

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: *.руј

- -- 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

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 BPEMEHHЫX 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: *.руј

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/

LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 9

Файлов с расширением ∗₊руј не нашлось

- -- Временные файлы
 - 1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов
- 2. Добавить расширение в список расширений BPEMEHHЫX 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

LinuxProject/conf.myconfig

Расширения временных файлов: *.logb *.log

Расширения рабочих файлов: *.руј

Текущий каталог: /Users/tinartem/Developer/

LinuxProject

Записанная команда: ls -la

Введите команду: 7

Список расширений сейчас: *.руј

Введите расширение, которое надо добавить: *.txt

- -- Временные файлы
 - 1. Перезадать список расширений ВРЕМЕННЫХ файлов
- 2. Добавить расширение в список расширений BPEMEHHЫX файлов
- 3. Удалить расширение из списка расширений BPEMEHHЫX 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 * руј 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

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

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

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 BPEMEHHЫX 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

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

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

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: *.ру

- -- 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 *.руј не нашлось

Файлов с расширением *.txt не нашлось

test.py words: 86 lines: 28 pκ3.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
-rw-r--r-- 1 tinartem staff
                                  36 15 дек 14:13 .gitignore
                                  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 Выполнение команды 12

Текущий полный путь: /Users/tinartem/Developer/LinuxProject Введите полный или относительный путь новой директории (как для cd):

43 19 дек 01:26 test.txt

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
                                  448 11 ноя 02:06 Robot Firmware
drwxrwxr-x@ 14 tinartem staff
-rw-r--r-- 1 tinartem staff
                                  52 18 дек 19:32 conf.myconfig
                                  716 18 дек 14:56 test.py
-rw-r--r-- 1 tinartem staff
-rw-r--r-- 1 tinartem staff
                                   0 18 дек 11:57 рк3.ру
Выполнение команды 11
Текущая команда: ls —la
Введите новую команду: ls
Выполнение команды 10
BullsEve (testing)
                   OF Downloader
                                          test.py
ConnectionsBot
                     Robot App
                                      pk3.py
HackingWithSwift Robot Firmware
LinuxProject
                conf.myconfig
Выполнение команды 9
Файлов с расширением * руј не нашлось
Файлов с расширением *.txt не нашлось
test.py words: 86 lines: 28
pκ3.py words: 0 lines: 0
      Еше:
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 (поммени)
 - 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
 - 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" -qe 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) $proq"
```

}

```
}
showConfigLocation() {
 echo "
                  Файл конфигурации: $configLocation"
}
printmenu() {
 echo
 echo "-- Временные файлы"
 echo -e "\t$(tput setaf 6)1.$(tput setaf 3) Перезадать
список расширений BPEMEHHЫХ файлов$(tput sgr 0)"
 echo -e "\t$(tput setaf 6)2.$(tput setaf 3) Добавить
расширение в список расширений BPEMEHHЫХ файлов$(tput sqr 0)"
  echo -e "\t$(tput setaf 6)3.$(tput setaf 3) Удалить
расширение из списка расширений ВРЕМЕННЫХ файлов (по имени)$
(tput sqr 0)"
 echo -e "\t$(tput setaf 6)4.$(tput setaf 3) Показать размер
каждого BPEMEHHOГО файла$(tput sgr 0)"
 echo -e "\t$(tput setaf 6)5.$(tput setaf 3) Удалить все
BPEMEHHЫE файлы$(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 sqr 0)"
  echo -e "\t$(tput setaf 6)8.$(tput setaf
                                            3) Удалить
расширение из списка расширений РАБОЧИХ файлов (по имени)$
(tput sqr 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 sqr 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 $(tput sqr 0)$(tput sqr 0)"
 echo
}
```

```
printFullMenu() {
 echo
 echo "-- Временные файлы"
 echo -e "\t$(tput setaf 6)1.$(tput setaf 3) Перезадать
список расширений BPEMEHHЫХ файлов$(tput sqr 0)"
 echo -e "\t$(tput setaf 6)2.$(tput setaf 3) Добавить
расширение в список расширений BPEMEHHЫХ файлов$(tput sqr 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 BPEMEHHOГО файла$(tput sgr 0)"
  echo —e "\t$(tput setaf 6)5.$(tput setaf 3) Удалить все
BPEMEHHЫE файлы$(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 sqr 0)"
  echo -e "\t$(tput setaf 6)15.$(tput setaf
                                             3) Показать
рабочую команду$(tput sqr 0)"
  echo -e "\t$(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 sqr 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
   execProq
 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 [ "$1" == "--help" ]; then # вывод справки
  есho "Использование: ./$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) \text{ $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: $(tput sqr 0)"
    printmenu
    read comm
  done
  while [ "$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
```