



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА

«Информатика и системы управления» (ИУ)
«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» (ИУ7)

ОТЧЁТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Тип практики: Проектно-технологическая

Название предприятия: НУК ИУ МГТУ им. Н. Э. Баумана

Студент:

Постнов Степан Андреевич, группа ИУ7-11Б

(подпись, дата)

Руководитель от предприятия:

Старший преподаватель ИУ-7

Ломовской Игорь Владимирович

(подпись, дата)

Руководитель от кафедры:

Ассистент кафедры ИУ-7

Кострицкий Александр Сергеевич

(подпись, дата)

Оценка: _____

Оглавление

Постановка задачи.....	3
Особенности реализации	4
Ограничения по безопасности	7
Различные тестовые случаи	9
Инструкция пользователя.....	17
Листинг исходного кода	20

Постановка задачи

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

1. Возможность просмотреть или задать заново список *временных* файлов.
2. Возможность добавлять или удалять конкретное расширение из списка *временных* файлов.
3. Возможность просмотреть или задать заново список *рабочих* файлов.
4. Возможность добавлять или удалять конкретное расширение из списка *рабочих* файлов.
5. Возможность просмотреть или задать заново *рабочую папку* скрипта.
6. Возможность удалить *временные* файлы.
7. Возможность выполнить или изменить записанную команду.
8. Возможность просмотреть число строк и слов в каждом *рабочем* файле.
9. Возможность просмотреть объем каждого мусорного файла.

Скрипт должен иметь возможность запуска в *тихом* режиме (без меню), для чего следует использовать позиционные аргументы.

Особенности реализации

Скрипт, под названием «*work.sh*» в начале работы создает скрытый файл «*.myconfig*», в котором содержатся настройки скрипта построчно:

- Список расширений временных файлов (по умолчанию «*log*»)
- Список расширений рабочих файлов (по умолчанию «*txt*»)
- Путь к рабочей папке (по умолчанию *папка скрипта*)
- Записанную команду (по умолчанию «*grep error* last.txt > last.log*»)

В случае отсутствия данного файла, при запуске скрипта она создается автоматически с настройками по умолчанию.

Листинг 1. Создание скрытого файла с настройками скрипта, если его нет

```
1. if [ ! -e "$script_folder"."myconfig" ]; then
2. echo "log " > "$script_folder"."myconfig"
3. {
4. echo "txt "
5. echo "$script_folder"
6. echo "grep error* last.txt > last.log"
7. } >> "$script_folder"."myconfig"
8. fi
```

Пользователь может взаимодействовать со скриптом, запущенным в *интерактивном* режиме, с помощью меню. Выбрав пункт от 0 до 10, пользователь запустит одну из команд меню. При вводе некорректного значения номера пункта, скрипт поведет себя штатно и выведет меню повторно.

Пример 1. Вид меню в *интерактивном* режиме

1. Задать заново список временных файлов
2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов
3. Задать заново список рабочих файлов
4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов
5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта
6. Удалить временные файлы
7. Выполнить или изменить записанную команду
8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле
9. Просмотреть объем каждого мусорного файла
0. Выход из меню

Некоторые пункты меню содержат подпункты, которые также требуют ввести необходимое числовое значение для продолжения выполнения команды. Если пользователь введет некорректное значение, скрипт, как и в случае ввода некорректного значения при выборе пункта самого меню, поведет себя штатно и заново выведет меню для дальнейшей работы.

Пример 2. Выбор подпункта меню

1. Введите желаемый номер меню: 2
2. Выберите необходимый пункт:
3. 1 -- Добавить конкретное расширение
4. 2 -- Удалить конкретное расширение (по значению)
5. :

Скрипт также может быть запущен в *тихом* режиме. Для этого стоит передать не менее одного позиционного аргумента. После изменения каких-либо расширений, записанной команды или *рабочей папки*, будет перезаписан файл конфигурации скрипта «*.mусconfig*», содержащий настройки по умолчанию

Листинг 2. Выполнение команды в *тихом* режиме

```
1. elif [[ $1 == "do" ]]; then #Исполнение записанной команды скрипта
2.     eval "$cur_command"
```

Ограничения по безопасности

В скрипте реализованы следующие проверки на некорректный ввод:

- 1) При некорректном вводе пункта меню произойдет вывод текстового меню заново для дальнейшей работы.
- 2) При некорректном вводе подпункта к любому пункту меню произойдет вывод текстового меню заново для дальнейшей работы.
- 3) При попытке запуска скрипта от имени *суперпользователя* выведется предупреждение, которое будет обрывать скрипт при определенном варианте ответа пользователя или же продолжать работу при ином ответе.

Листинг 3. Проверка на *суперпользователя*

```
1. if [ $EUID -eq 0 ]; then
2.     read -rp "Вы запустили скрипт от имени суперпользователя. Вы уверены, что
        хотите продолжить?[Y/n]: " Y_n
3.     if [[ $Y_n == "n" ]]; then
4.         exit
5.     fi
6. fi
```

Условия, которые должны быть выполнены для работы скрипта:

- 1) Расширения *временных* и *рабочих* файлов должны быть заданы буквами или цифрами
- 2) Путь к новой *рабочей папке* должен вести к существующему каталогу, доступному для чтения и выполнения. Также пользователь должен ввести путь ненулевой длины. Путь может быть как относительным, так и абсолютным.

- 3) Записанная команда скрипта не должна содержать ошибок, нехватку прав. Нежелательные команды, такие как «*rm -rf*», могут привести к неопределенности в работе скрипта.

Различные тестовые случаи

Пример 3. Изменение записанной команды скрипта и демонстрация работы

```
1. stepan@stepan-VirtualBox:~$ ./work.sh
2.
3. =====
4. Список расширений временных файлов:
5.
6. 1 расширение - *.log
7.
8. Список расширений рабочих файлов:
9.
10. 1 расширение - *.txt
11.
12. Записанная команда скрипта: <<grep error* last.txt > last.log>>
13.
14.
15. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/
16.
17. 1. Задать заново список временных файлов
18. 2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов
19. 3. Задать заново список рабочих файлов
20. 4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов
21. 5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта
22. 6. Удалить временные файлы
23. 7. Выполнить или изменить записанную команду
24. 8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле
25. 9. Просмотреть объем каждого мусорного файла
26. 0. Выход из меню
27.
28. Введите желаемый номер меню: 7
29. Выберите необходимый пункт:
30. 1 -- Выполнить записанную команду
31. 2 -- Изменить записанную команду
32. : 2
33. Введите новую команду: wc -c work.sh
34.
35. _____ Команда изменена _____
```

36.

37.

38. =====

39. Список расширений временных файлов:

40.

41.1 расширение - *.log

42.

43. Список расширений рабочих файлов:

44.

45.1 расширение - *.txt

46.

47. Записанная команда скрипта: <<wc -c work.sh>>

48.

49.

50. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/

51.

52.1. Задать заново список временных файлов

53.2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов

54.3. Задать заново список рабочих файлов

55.4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов

56.5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта

57.6. Удалить временные файлы

58.7. Выполнить или изменить записанную команду

59.8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле

60.9. Просмотреть объем каждого мусорного файла

61.0. Выход из меню

62.

63. Введите желаемый номер меню: 7

64. Выберите необходимый пункт:

65.1 -- Выполнить записанную команду

66.2 -- Изменить записанную команду

67.: 1

68. 14206 work.sh

69.

70. _____ Команда выполнена _____

71.

```

72.
73. =====
74. Список расширений временных файлов:
75.
76.1 расширение - *.log
77.
78. Список расширений рабочих файлов:
79.
80.1 расширение - *.txt
81.
82. Записанная команда скрипта: <<wc -c work.sh>>
83.
84.
85. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/
86.
87.1. Задать заново список временных файлов
88.2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов
89.3. Задать заново список рабочих файлов
90.4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов
91.5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта
92.6. Удалить временные файлы
93.7. Выполнить или изменить записанную команду
94.8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле
95.9. Просмотреть объем каждого мусорного файла
96.0. Выход из меню
97.
98. Введите желаемый номер меню:

```

Пример 4. Изменение *рабочей папки* скрипта и последующий вывод числа строк и слов во всех *рабочих* файлах в *рабочей папке*

```

1. stepan@stepan-VirtualBox:~$ ./work.sh
2.
3. =====
4. Список расширений временных файлов:
5.
6.1 расширение - *.log
7.

```

8. Список расширений рабочих файлов:

9.

10.1 расширение - *.txt

11.

12. Записанная команда скрипта: <<grep error* last.txt > last.log>>

13.

14.

15. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/

16.

17.1. Задать заново список временных файлов

18.2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов

19.3. Задать заново список рабочих файлов

20.4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов

21.5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта

22.6. Удалить временные файлы

23.7. Выполнить или изменить записанную команду

24.8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле

25.9. Просмотреть объем каждого мусорного файла

26.0. Выход из меню

27.

28. Введите желаемый номер меню: 5

29. Выберите необходимый пункт:

30.1 -- Просмотреть рабочую папку

31.2 -- Задать заново рабочую папку

32.: 2

33. Введите путь к новой рабочей папке: ~/

34.

35. _____Рабочая папка задана_____

36.

37.

38. =====

39. Список расширений временных файлов:

40.

41.1 расширение - *.log

42.

43. Список расширений рабочих файлов:

44.

45.1 расширение - *.txt

46.

47. Записанная команда скрипта: <<grep error* last.txt > last.log>>

48.

49.

50. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/

51.

52.1. Задать заново список временных файлов

53.2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов

54.3. Задать заново список рабочих файлов

55.4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов

56.5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта

57.6. Удалить временные файлы

58.7. Выполнить или изменить записанную команду

59.8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле

60.9. Просмотреть объем каждого мусорного файла

61.0. Выход из меню

62.

63. Введите желаемый номер меню: 8

64. В файле /home/stepan/answer.txt: 98 строк и 354 слов

65. В файле /home/stepan/boom.txt: 0 строк и 0 слов

66. В файле /home/stepan/linux_ind_zad.txt: 20 строк и 54 слов

67. В файле /home/stepan/qqq.txt: 4 строк и 4 слов

68. В файле /home/stepan/test.txt: 72 строк и 207 слов

69.

70. =====

71. Список расширений временных файлов:

72.

73.1 расширение - *.log

74.

75. Список расширений рабочих файлов:

76.

77.1 расширение - *.txt

78.

79. Записанная команда скрипта: <<grep error* last.txt > last.log>>

```

80.
81.
82. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/
83.
84. 1. Задать заново список временных файлов
85. 2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов
86. 3. Задать заново список рабочих файлов
87. 4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов
88. 5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта
89. 6. Удалить временные файлы
90. 7. Выполнить или изменить записанную команду
91. 8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле
92. 9. Просмотреть объем каждого мусорного файла
93. 0. Выход из меню
94.
95. Введите желаемый номер меню:

```

Пример 5. Вывод объема всех мусорных файлов

```

1. stepan@stepan-VirtualBox:~$ ./work.sh
2.
3. =====
4. Список расширений временных файлов:
5.
6. 1 расширение - *.log
7.
8. Список расширений рабочих файлов:
9.
10. 1 расширение - *.txt
11.
12. Записанная команда скрипта: <<grep error* last.txt > last.log>>
13.
14.
15. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/
16.

```

- 17.1. Задать заново список временных файлов
- 18.2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов
- 19.3. Задать заново список рабочих файлов
- 20.4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов
- 21.5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта
- 22.6. Удалить временные файлы
- 23.7. Выполнить или изменить записанную команду
- 24.8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле
- 25.9. Просмотреть объем каждого мусорного файла
- 26.0. Выход из меню
- 27.
28. Введите желаемый номер меню: 9
29. Файл /home/stepan/bruh.log имеет размер: 0 байтов
30. Файл /home/stepan/okey.log имеет размер: 1005 байтов
31. Файл /home/stepan/omg.log имеет размер: 0 байтов
32. Файл /home/stepan/privet.log имеет размер: 328 байтов
33. Файл /home/stepan/test.log имеет размер: 0 байтов

Пример 6. Пользователь задает новый список расширений *временных* файлов

1. stepan@stepan-VirtualBox:~\$./work.sh
- 2.
3. =====
4. Список расширений временных файлов:
- 5.
- 6.1 расширение - *.log
- 7.
8. Список расширений рабочих файлов:
- 9.
- 10.1 расширение - *.txt
- 11.
12. Записанная команда скрипта: <<grep error* last.txt > last.log>>
- 13.
- 14.
15. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/
- 16.

17.1. Задать заново список временных файлов

18.2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных файлов

19.3. Задать заново список рабочих файлов

20.4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов

21.5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта

22.6. Удалить временные файлы

23.7. Выполнить или изменить записанную команду

24.8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле

25.9. Просмотреть объем каждого мусорного файла

26.0. Выход из меню

27.

28. Введите желаемый номер меню: 1

29. Введите название нового расширения файлов: jpeg

30. Введите название нового списка расширений или нажмите "Enter" для выхода:
mp3

31. Введите название нового списка расширений или нажмите "Enter" для выхода:

32.

33. _____Список задан заново_____

34.

35.

36. =====

37. Список расширений временных файлов:

38.

39.1 расширение - *.jpeg

40.2 расширение - *.mp3

41.

42. Список расширений рабочих файлов:

43.

44.1 расширение - *.txt

45.

46. Записанная команда скрипта: <<grep error* last.txt > last.log>>

47.

48.

49. Текущая рабочая папка скрипта: /home/stepan/

Инструкция пользователя

КРАТКИЙ ОБЗОР

work.sh [ПАРАМЕТРЫ] [...]

ОПИСАНИЕ

Действия с *рабочими* и *временными* файлами с помощью *интерактивного* и *тихого* режимов скрипт. Если при запуске не будут переданы параметры, то скрипт запустится в *интерактивном* режиме. Иначе в *тихом*.

Тихий режим

Параметры :

show – вывести на экран (всего 2 параметра)

temp – список расширений *временных* файлов

work – список расширений *рабочих* файлов

folder – *рабочую папку*

sw – кол-ва строк и слов во всех *рабочих* файлах

trash – размера всех мусорных файлов

add – добавить к (всего 3 параметра)

temp – списку расширений *временных* файлов

[параметр] – данное расширение

work – списку расширений *рабочих* файлов

[параметр] – данное расширение

del – удалить (всего от 2 до 3 параметров)

temp – из списка *временных* файлов

-a – все *временные* файлы

[параметр] – данное расширение

work – из списка *рабочих* файлов

[параметр] – данное расширение

config – файл с настройками скрипта «*тусаconfig*»

reload – задать заново (всего мин. 3 параметра)

temp – список расширений *временных* файлов

[параметры] – расширения для добавления

work – список расширений *рабочих* файлов

[параметры] – расширения для добавления

folder – путь к *рабочей папке* скрипта

[параметр] – путь к новой *рабочей папке*

command – команду скрипта

[параметры] – составляющие команды

do – исполнить записанную команду (всего 1 параметр)

Интерактивный режим

Текстовое меню:

1. Задать заново список *временных* файлов

2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка *временных* файлов

3. Задать заново список *рабочих* файлов

4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов
5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта
6. Удалить временные файлы
7. Выполнить или изменить записанную команду
8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле
9. Просмотреть объем каждого мусорного файла
0. Выход из меню

Листинг исходного кода

```
1.#!/bin/bash
2.
3.#Stepan Postnov ICS7-11B
4.
5.script_folder="$(realpath "$0" | sed 's/work.sh//g')
6.#Предупреждение пользователя при запуске скрипта от имени суперпользователя
7.if [ $EUID -eq 0 ]; then
8.    read -rp "Вы запустили скрипт от имени суперпользователя. Вы уверены, что
    хотите продолжить?[Y/n]: " Y_n
9.    if [[ $Y_n == "n" ]]; then
10.        exit 1
11.    fi
12.fi
13.#Создание скрытого файла .myconfig, если его нет в папке скрипта
14.if [ ! -e "$script_folder".myconfig ]; then
15.    echo "log " > "$script_folder".myconfig
16.    {
17.        echo "txt "
18.        echo "$script_folder"
19.        echo "grep error* last.txt > last.log"
20.    } >> "$script_folder".myconfig
21.fi
22.#Объявление переменных для упрощения работы скрипта
23.ext_temp=$(head -1 "$script_folder".myconfig)
24.ext_work=$(head -2 "$script_folder".myconfig | tail -1)
25.work_folder=$(tail -2 "$script_folder".myconfig | head -1)
26.cur_command=$(tail -1 "$script_folder".myconfig)
27.#Объявление функции, которая перезаписывает файл скрипта после изменения
    параметров
28.function change_myconfig {
29.    echo "$1" > "$script_folder".myconfig
30.    {
31.        echo "$2"
32.        echo "$3"
33.        echo "$4"
34.    } >> "$script_folder".myconfig
35.}
36.#_____Тихий режим_____
```

```

37. if [[ $1 == "show" ]]; then
38.     if [ "$2" == "temp" ]; then #Вывод списка расширений временных файлов
39.         sch=0
40.         for i in $ext_temp; do
41.             sch=$((sch+1))
42.             echo $sch" расширение - *."$i"
43.         done
44.     elif [ "$2" == "work" ]; then #Вывод списка расширений рабочих файлов
45.         sch=0
46.         for i in $ext_work; do
47.             sch=$((sch+1))
48.             echo $sch" расширение - *."$i"
49.         done
50.     elif [ "$2" == "folder" ]; then #Вывод содержимого рабочей папки
51.         echo -e "Содержимое рабочей папки: \n"$(ls "$work_folder")"
52.     elif [ "$2" == "sw" ]; then #Вывод кол-ва строк и слов во всех рабочих
        файлах
53.         for i in $ext_work; do
54.             str=$(ls "$work_folder" | grep \."$i")
55.             if [[ $str =~ .+ ]]; then
56.                 for j in "$work_folder"*. "$i"; do
57.                     echo "В файле $j: $(wc -l < "$j") строк и $(wc -w <
                        "$j") слов"
58.                 done
59.             fi
60.         done
61.     elif [ "$2" == "trash" ]; then #Вывод размера всех мусорных файлов
62.         for i in $ext_temp; do
63.             str=$(ls "$work_folder" | grep \."$i")
64.             if [[ $str =~ .+ ]]; then
65.                 for j in "$work_folder"*. "$i"; do
66.                     echo "Файл $j имеет размер: $(wc -c < "$j") байтов"
67.                 done
68.             fi
69.         done
70.     fi
71. elif [[ $1 == "add" ]]; then
72.     if [ "$2" == "temp" ]; then #Добавление расширения в список расширений
        временных файлов

```

```

73.         ext_temp_new="$ext_temp ""$3"
74.         change_myconfig "$ext_temp_new" "$ext_work" "$work_folder"
           "$cur_command"
75.     elif [ "$2" == "work" ]; then #Добавление расширения в список расширений
           рабочих файлов
76.         ext_work_new="$ext_work ""$3"
77.         change_myconfig "$ext_temp" "$ext_work_new" "$work_folder"
           "$cur_command"
78.     fi
79. elif [[ $1 == "del" ]]; then
80.     if [ "$2" == "temp" ]; then
81.         if [ "$3" == "-a" ]; then #Удаление всех временных файлов в рабочей
           папке
82.             for i in $ext_temp; do
83.                 find "$work_folder" -name "*.$i" -delete
84.             done
85.         else #Удаление конкретного расширения из списка расширений временных
           файлов
86.             r="\b""$3""\b"
87.             ext_temp_new=$(echo "$ext_temp" | sed -E s/"$r"/g)
88.             change_myconfig "$ext_temp_new" "$ext_work" "$work_folder"
           "$cur_command"
89.         fi
90.     elif [ "$2" == "work" ]; then #Удаление конкретного расширения из списка
           расширений рабочих файлов
91.         r="\b""$3""\b"
92.         ext_work_new=$(echo "$ext_work" | sed -E s/"$r"/g)
93.         change_myconfig "$ext_temp" "$ext_work_new" "$work_folder"
           "$cur_command"
94.     elif [ "$2" == "config" ]; then #Удаление файла, содержащего настройки
           скрипта
95.         rm "$script_folder".myconfig"
96.     fi
97. elif [[ $1 == "reload" ]]; then
98.     if [ "$2" == "temp" ]; then #Задать заново список расширений временных
           файлов
99.         ext_temp_new=""
100.        for i in "$@"; do
101.            if [ "$i" == "$1" ] || [ "$i" == "$2" ]; then

```

```

102.             continue
103.         else
104.             ext_temp_new="$ext_temp_new ""$i"
105.         fi
106.     done
107.     change_myconfig "$ext_temp_new" "$ext_work" "$work_folder"
"$cur_command"
108.     elif [ "$2" == "work" ]; then #Задать заново список расширений
рабочих файлов
109.         ext_work_new=""
110.         for i in "$@"; do
111.             if [ "$i" == "$1" ] || [ "$i" == "$2" ]; then
112.                 continue
113.             else
114.                 ext_work_new="$ext_work_new ""$i"
115.             fi
116.         done
117.         change_myconfig "$ext_temp" "$ext_work_new" "$work_folder"
"$cur_command"
118.     elif [ "$2" == "folder" ]; then #Изменение рабочей папки скрипта
119.         change_myconfig "$ext_temp" "$ext_work" "$3" "$cur_command"
120.     elif [ "$2" == "command" ]; then #Изменение записанной команды
скрипта
121.         new_command=""
122.         for i in "$@"; do
123.             if [ "$i" == "$1" ] || [ "$i" == "$2" ]; then
124.                 continue
125.             else
126.                 new_command="$new_command ""$i"
127.             fi
128.         done
129.         change_myconfig "$ext_temp" "$ext_work" "$work_folder"
"$new_command"
130.     fi
131.     elif [[ $1 == "do" ]]; then #Исполнение записанной команды скрипта
132.         eval "$cur_command"
133.     else
134.         while :; do
135.             echo -e "\n=====

```

```

136.      #Вывод списка расширений всех временных файлов
137.      echo -e "\033[43m\033[30mСписок расширений временных
        файлов:\033[37m\033[0m\n"
138.      sch=0
139.      for i in $ext_temp; do
140.          sch=$((sch+1))
141.          echo $sch" расширение - *."$i"
142.      done
143.      #Вывод списка расширений всех рабочих файлов
144.      echo -e "\n\033[43m\033[30mСписок расширений рабочих
        файлов:\033[37m\033[0m\n"
145.      sch=0
146.      for i in $ext_work; do
147.          sch=$((sch+1))
148.          echo $sch" расширение - *."$i"
149.      done
150.      #Вывод текущей записанной команды скрипта
151.      echo -e "\n\033[43m\033[30mЗаписанная команда
        скрипта:\033[37m\033[0m \033[36m<<\033[37m$cur_command\033[36m>>\033[37m\n"
152.      #Вывод текущей рабочей папки скрипта
153.      echo -e "\n\033[43m\033[30mТекущая рабочая папка
        скрипта:\033[37m\033[0m $work_folder"
154.      #Вывод интерфейса меню
155.      echo -e "\n\033[33m1. Задать заново список временных файлов
156.      2. Добавить или удалить конкретное расширение из списка временных
        файлов
157.      3. Задать заново список рабочих файлов
158.      4. Добавить или удалить конкретное расширение из списка рабочих файлов
159.      5. Просмотреть или задать заново рабочую папку скрипта
160.      6. Удалить временные файлы
161.      7. Выполнить или изменить записанную команду
162.      8. Просмотреть число строк и слов в каждом рабочем файле
163.      9. Просмотреть объем каждого мусорного файла
164.      0. Выход из меню\033[37m\n"
165.      read -rp "Введите желаемый номер меню: " n #Ввод желаемого
        номера пункта пользователем
166.      if [[ $n == "1" ]]; then #Задать заново список расширений
        временных файлов

```



```

167.             read -rp "Введите название нового расширения файлов: "
                name
168.             ext_temp="$name"
169.             while ;; do
170.                 read -rp "Введите название нового списка расширений
                или нажмите \"Enter\" для выхода: " name
171.                 if [ -n "$name" ]; then
172.                     ext_temp="$ext_temp" "$name"
173.                 else
174.                     break
175.                 fi
176.             done
177.             echo -e "\n\033[33m_____Список задан
                заново_____ \033[37m\n"
178.             elif [[ $n == "2" ]]; then
179.                 echo "Выберите необходимый пункт:
180.         1 -- Добавить конкретное расширение
181.         2 -- Удалить конкретное расширение (по значению)"
182.                 read -rp ": " number
183.                 if [[ $number == "1" ]]; then #Добавление конкретного
                расширения в список временных расширений
184.                     read -rp "Введите расширение, которое вы хотите
                добавить: " ext_add
185.                     ext_temp="$ext_temp"$ext_add "
186.                     echo -e "\n\033[33m_____Расширение
                добавлено_____ \033[37m\n"
187.                     elif [[ $number == "2" ]]; then #Удаление конкретного
                расширения из списка временных расширений
188.                         read -rp "Введите расширение, которое вы хотите
                удалить: " ext_rem
189.                         r="\b"$ext_rem"\b"
190.                         ext_temp=$(echo "$ext_temp" | sed -E s/"$r"/g)
191.                         echo -e "\n\033[33m_____Расширение
                удалено_____ \033[37m\n"
192.                     fi
193.                 elif [[ $n == "3" ]]; then #Задать заново список расширений
                временных файлов
194.                     read -rp "Введите название нового расширения файлов: "
                name

```

```

195.             ext_work="$name"
196.             while ;; do
197.                 read -rp "Введите название нового списка расширений
или \"Enter\" для выхода: " name
198.                 if [ -n "$name" ]; then
199.                     ext_work="$ext_work" "$name"
200.                 else
201.                     break
202.                 fi
203.             done
204.             echo -e "\n\033[33m_____Список задан
заново_____ \033[37m\n"
205.             elif [[ $n == "4" ]]; then
206.                 echo "Выберите необходимый пункт:
207.         1 -- Добавить конкретное расширение
208.         2 -- Удалить конкретное расширение (по значению)"
209.                 read -rp ": " number
210.                 if [[ $number == "1" ]]; then #Добавление расширения в
список расширений рабочих файлов
211.                     read -rp "Введите расширение, которое вы хотите
добавить: " ext_add
212.                     ext_work="$ext_work"$ext_add "
213.                     echo -e "\n\033[33m_____Расширение
добавлено_____ \033[37m\n"
214.                     elif [[ $number == "2" ]]; then #Удаление конкретного
расширения из списка расширений рабочих файлов
215.                         read -rp "Введите расширение, которое вы хотите
удалить: " ext_rem
216.                         r="\b"$ext_rem"\b"
217.                         ext_work=$(echo "$ext_work" | sed -E s/"$r"/g)
218.                         echo -e "\n\033[33m_____Расширение
удалено_____ \033[37m\n"
219.                     fi
220.                 elif [[ $n == "5" ]]; then
221.                     echo "Выберите необходимый пункт:
222.         1 -- Просмотреть рабочую папку
223.         2 -- Задать заново рабочую папку"
224.                     read -rp ": " number

```

```

225.             if [[ $number == "1" ]]; then #Просмотр содержимого
рабочей папки
226.                 echo -e "\n\033[33mСодержимое рабочей папки:\033[37m
\n""$(ls "$work_folder")"
227.             elif [[ $number == "2" ]]; then #Задать заново рабочую
папку
228.                 read -rp "Введите путь к новой рабочей папке: "
work_folder
229.                 work_folder=${work_folder//'~'/$HOME}
230.                 echo -e "\n\033[33m_____Рабочая папка
задана_____\033[37m\n"
231.             fi
232.             elif [[ $n == "6" ]]; then #Удаление всех временных файлов в
рабочей папке
233.                 for i in $ext_temp; do
234.                     find "$work_folder" -name ".*$i" -delete
235.                 done
236.                 echo -e "\n\033[33m_____Временные файлы
удалены_____\033[37m\n"
237.             elif [[ $n == "7" ]]; then
238.                 echo "Выберите необходимый пункт:
239.         1 -- Выполнить записанную команду
240.         2 -- Изменить записанную команду"
241.                 read -rp ": " number
242.                 if [[ $number == "1" ]]; then #Выполнение записанной
команды скрипта
243.                     cur=$(pwd)
244.                     cd "$work_folder" || exit
245.                     eval "$cur_command"
246.                     cd "$cur/" || exit
247.                     echo -e "\n\033[33m_____Команда
выполнена_____\033[37m\n"
248.                 elif [[ $number == "2" ]]; then #Изменение записанной
команды скрипта
249.                     read -rp "Введите новую команду: " cur_command
250.                     echo -e "\n\033[33m_____Команда
изменена_____\033[37m\n"
251.                 fi

```

```

252.         elif [[ $n == "8" ]]; then #Вывод числа строк и слов в каждом
рабочем файле в рабочей папке
253.             for i in $ext_work; do
254.                 str=$(ls "$work_folder" | grep \."$i")
255.                 if [[ $str =~ .+ ]]; then
256.                     for j in "$work_folder"*. "$i"; do
257.                         echo -e "\033[33mВ файле\033[37m
$j\033[33m:\033[37m $(wc -l < "$j") \033[33mстрок и\033[37m $(wc -w < "$j")
\033[33msлов\033[37m"
258.                     done
259.                 fi
260.             done
261.         elif [[ $n == "9" ]]; then #Вывод размера всех мусорных файлов
в рабочей папке
262.             for i in $ext_temp; do
263.                 str=$(ls "$work_folder" | grep \."$i")
264.                 if [[ $str =~ .+ ]]; then
265.                     for j in "$work_folder"*. "$i"; do
266.                         echo -e "\033[33mФайл\033[37m $j \033[33mимеет
размер:\033[37m $(wc -c < "$j") \033[33mбайтов\033[37m"
267.                     done
268.                 fi
269.             done
270.         elif [[ $n == "0" ]]; then #Выход из скрипта
271.             echo -e "\n\033[31mВыберите желаемый пункт:
272.     1 -- Выйти из меню
273.     2 -- Удалить файл с настройками скрипта и выйти из меню\033[37m"
274.             read -rp ": " number
275.             if [[ $number == "1" ]]; then
276.                 exit
277.             elif [[ $number == "2" ]]; then
278.                 rm "$script_folder".myconfig"
279.                 exit
280.             fi
281.         fi
282.     done
283. fi

```