**Вопрос 1**

Я считаю, что наиболее болезненными для пользователя являются следующие дефекты:

* дефекты в функционале, который отвечает за определение типа файловой системы, определение загрузочной записи, монтирование/размонтирование томов, потому что это влияет на работу с системой в целом. (Загрузка ОС, доступность дисков и других устройств хранения);
* дефекты в функционале, который отвечает за локальную работу с файлами и директориями (создание/удаление/чтение/запись/переименование/перемещение/копирование и тп.), потому что это основные операции пользователя с файловой системой;
* дефекты связанные с одновременным выполнением нескольких процессов с использованием драйвера;
* дефекты при работе в условиях с ограниченными ресурсами. (Нехватка памяти, загрузка ЦП).

**Вопрос 2**

**ID**: 1\_MV\_EXT4.

**Идея**:

Переименование файла из командной строки в файловой системе ext4 на целевой машине под управлением ос Linux. **Позитивное покрытие.**

**Подготовка**:

1. Подключить диск с фс ext4.
2. На подключенном диске создать новую директорию.
3. Перейти во вновь созданную директорию и создать в ней файл с именем testname

**Дополнительно**:

Для запроса кода выполнения команды необходимо выполнить команду *echo $? ;*

Параметр *LONG\_NAME\_255* - это строка, состоящая из любых 255 символов русского и/или латинского алфавита.

ОР - ожидаемый результат.

OP кода выполнения команды:

Для позитивного тестирования OP = 0

Для негативного тестирования OP > 0

**Выполнение:**

(переименование файла в файл с аналогичным именем)

1. выполнить команду *mv testname newname 2>/dev/null*

2. запросить код выполнения команды

OP: 0

3. выполнить команду *ls*

OP: newname

(переименование файла в файл с именем, содержащим все символы латинского алфавита)

4. выполнить команду *mv newname “*[*The quick brown fox jumps over the lazy dog*](https://ru.wikipedia.org/wiki/The_quick_brown_fox_jumps_over_the_lazy_dog)*” 2>/dev/null*

5. запросить код выполнения команды

OP: 0

6. выполнить команду *ls*

OP: [The quick brown fox jumps over the lazy dog](https://ru.wikipedia.org/wiki/The_quick_brown_fox_jumps_over_the_lazy_dog)

(переименование файла в файл с именем, содержащим все символы русского алфавита)

7. выполнить команду *mv “*[*The quick brown fox jumps over the lazy dog*](https://ru.wikipedia.org/wiki/The_quick_brown_fox_jumps_over_the_lazy_dog)*” “В чащах юга жил бы цитрус Да но фальшивый экземпляр” 2>/dev/null*

8. запросить код выполнения команды

OP: 0

9. выполнить команду *ls*

OP: В чащах юга жил бы цитрус Да но фальшивый экземпляр

(переименование файла в файл с именем, содержащим цифры)

10. выполнить команду *mv «В чащах юга жил бы цитрус Да но фальшивый экземпляр” 1234567890 2>/dev/null*

11. запросить код выполнения команды

OP: 0

12. выполнить команду *ls*

OP: 1234567890

(переименование файла в файл с именем, содержащим цифры, а также строчные и заглавные буквы)

13.выполнить команду *mv 1234567890 newNAME123 2>/dev/null*

14. запросить код выполнения команды

OP: 0

15. выполнить команду *ls*

OP: newNAME123

(переименование файла в файл с именем, содержащим специальные символы)

16. выполнить команду *mv newNAME123 «?()\$%@#^&\*|» 2>/dev/null*

17. запросить код выполнения команды

OP: 0

18. выполнить команду *ls*

OP: ?()\$%@#^&\*|

(переименование файла в файл с именем, содержащим один символ)

19. выполнить команду *mv «?()\$%@#^&\*|» f 2>/dev/null*

20. запросить код выполнения команды

OP: 0

21. выполнить команду *ls*

OP: f

(переименование файла в файл с именем 255 символов)

22. выполнить команду *mv f <LONG\_NAME\_255>*  *2>/dev/null*

23. запросить код выполнения команды

OP: 0

24. выполнить команду *ls*

OP: <LONG\_NAME\_255>

(переименование файла в файл с именем «..»)

25. выполнить команду *mv* <*LONG\_NAME\_255> .. 2>/dev/null*

26. запросить код выполнения команды

OP: 0

**ID**: 2\_MV\_EXT4.

**Идея**:

Переименование файла из командной строки в файловой системе ext4 на целевой машине под управлением ос Linux. **Негативное покрытие.**

**Подготовка**:

1. Подключить диск с фс ext4.
2. На подключенном диске создать новую директорию.
3. Перейти во вновь созданную директорию и создать в ней файл с именем testname

**Дополнительно**:

Для запроса кода выполнения команды необходимо выполнить команду *echo $?.*

Параметр *LONG\_NAME\_256* - это строка, состоящая из любых 256 символов и\или более русского и\или латинского алфавита.

ОР - ожидаемый результат.

Для позитивного тестирования OP = 0

Для негативного тестирования OP > 0

**Выполнение:**

(выполнение команды без параметров)

1. выполнить команду *mv*

OP: сообщение об ошибке

2. запросить код выполнения команды

OP: >0

3. выполнить команду *ls*

OP: testname

(выполнение команды с одним параметром)

4. выполнить команду *mv testname*

OP: сообщение об ошибке

5. запросить код выполнения команды

OP: >0

6. выполнить команду *ls*

OP: testname

(переименование несуществующего файла)

7. выполнить команду mv name1 name2

OP: сообщение об ошибке

8. запросить код выполнения команды

OP: >0

9. выполнить команду *ls*

OP: testname

(переименование файла в файл с именем 256 символов или более)

10. выполнить команду *mv* testname *<LONG\_NAME\_256>*

OP: сообщение об ошибке

11. запросить код выполнения команды

OP: >0

12. выполнить команду *ls*

OP: testname

(переименование файла в файл с именем «.»)

13. выполнить команду *mv testname «.»*

OP: сообщение об ошибке

14. запросить код выполнения команды

OP: >0

15. выполнить команду *ls*

OP: testname

(переименование файла в файл с именем «/»)

16. выполнить команду *mv testname «/»*

OP: сообщение об ошибке

17. запросить код выполнения команды

OP: >0

18. выполнить команду *ls*

OP: testname

(переименование файла в файл в несушествующей директории»)

19. выполнить команду *mv testname testname/test*

OP: сообщение об ошибке

20. запросить код выполнения команды

OP: >0

21. выполнить команду *ls*

OP: testname

**ID**: 1\_RM\_EXT4.

**Идея**:

Удаление файла из командной строки в файловой системе ext4 на целевой машине под управлением ос Linux. **Позитивное покрытие.**

**Подготовка**:

1. Подключить диск с фс ext4.
2. На подключенном диске создать новую директорию
3. Перейти во вновь созданную директорию.

**Дополнительно**:

Для создания файла используйте команду *touch «NAME»*

Каждый раз после создания файла, проверяйте его наличие командой *ls*

Для удаления файла используйте команду *rm –f «NAME»*

где NAME – имя файла

Для запроса кода выполнения команды необходимо выполнить команду *echo $?.*

Параметр <*LONG\_NAME\_255>* - это строка, состоящая из любых 255 символов русского и/или латинского алфавита.

ОР - ожидаемый результат.

OP кода выполнения команды:

Для позитивного тестирования OP = 0

Для негативного тестирования OP > 0

**Выполнение:**

(удаление файла)

1. создайте файл с именем *testname*
2. удалите файл с именем *testname*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем длинной 255 символов)

1. создайте файл с именем <*LONG\_NAME\_255>*
2. удалите файл с именем<*LONG\_NAME\_255>*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем состоящим из символов латинского алфавита)

1. создайте файл с именем *«*[*The quick brown fox jumps over the lazy dog*](https://ru.wikipedia.org/wiki/The_quick_brown_fox_jumps_over_the_lazy_dog)*»*
2. удалите файл с именем *«*[*The quick brown fox jumps over the lazy dog*](https://ru.wikipedia.org/wiki/The_quick_brown_fox_jumps_over_the_lazy_dog)*»*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем состоящим из символов русского алфавита)

1. создайте файл с именем *«В чащах юга жил бы цитрус Да но фальшивый экземпляр»*
2. удалите файл с именем «*В чащах юга жил бы цитрус Да но фальшивый экземпляр*»
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем состоящим из цифр)

1. создайте файл с именем *«123456789»*
2. удалите файл с именем *«123456789»*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем состоящим из цифр, строчных и заглавных букв)

1. создайте файл с именем *«newNAME123»*
2. удалите файл с именем *«newNAME123»*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем состоящим из цифр, строчных и заглавных букв русского и английского алфавита)

1. создайте файл с именем *«NewИмя123»*
2. удалите файл с именем *«NewИмя123»*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем состоящим из специальных символов)

1. создайте файл с именем *«?()\$%@#^&\*»*
2. удалите файл с именем *«?()\$%@#^&\*»*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

(удаление файла c именем состоящим из одного символа)

1. создайте файл с именем *«f»*
2. удалите файл с именем *«f»*
3. запросить код выполнения команды

OP: 0

**ID**: 2\_RM\_EXT4.

**Идея**:

Удаление файла из командной строки в файловой системе ext4 на целевой машине под управлением ос Linux. **Негативное покрытие.**

**Подготовка**:

1. Подключить диск с фс ext4.
2. На подключенном диске создать новую директорию (команда mkdir (*mkdir <NewDirName>*)).
3. Перейти во вновь созданную директорию.

**Дополнительно**:

Для создания файла используйте команду *touch «NAME»*

Каждый раз после создания файла, проверяйте его наличие командой *ls*

Для удаления файла используйте команду *rm -f «NAME»*

где NAME – имя файла

Для запроса кода выполнения команды необходимо выполнить команду *echo $?.*

Параметр <*LONG\_NAME\_255>* - это строка, состоящая из любых 255 символов русского и/или латинского алфавита.

ОР - ожидаемый результат.

OP кода выполнения команды:

Для позитивного тестирования OP = 0

Для негативного тестирования OP > 0

**Выполнение:**

(Выполнение команды без аргументов)

1. Выполните команду *rm*
2. запросить код выполнения команды

OP: >0

(удаление несуществующего файла)

1. создайте файл с именем *testname*
2. удалите файл с именем *testname2*
3. запросить код выполнения команды

OP: >0

(удаление файла с именем «.»)

1. удалите файл с именем *«.»*
2. запросить код выполнения команды

OP: >0

(удаление файла с именем «..»)

1. удалите файл с именем *«..»*
2. запросить код выполнения команды

OP: >0

(удаление файла по несуществующему пути)

1. удалите файл с именем *«testname/testname»*
2. запросить код выполнения команды

OP: >0

1. удалите файл с именем *«testname/»*
2. запросить код выполнения команды

OP: >0

(удаление файла с именем «*/*»)

1. удалите файл с именем *«/»*
2. запросить код выполнения команды

OP: >0

1. выполните команду *ls*

OP: testname