**«Дымовое» (smoke)**- тестирование, которое состоит из минимального набора тестов на явные ошибки.

Файловая система должна поддерживать только 5 файловых систем(NTFS, Fat32, ext2, ext3, ext4). Поддержка остальных ффаловых систем не гарантируеться.

Расширения аудиофайлов(mp3, ogg, wav,mid);

Расширения видеофайлов(avi, mpg, mpeg, mp4);

Расширения офисных файлов (doc, docx, xls, xlsx);

Все эти данные наглядно демонстрирует следующая таблица:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Расширение aудиофайлов | | | |
| Файловые системы | .mp3 | .ogg | .wav | .mid |
| NTFS | + | + | + | + |
| Fat32 | + | + | + | + |
| ext2 | + | + | + | + |
| ext3 | + | + | + | + |
| ext4 | + | + | + | + |
| Любая\* | - | - | - | - |
| - | Любая\* | | | |
|  | Расширение видеофайлов | | | |
| Файловая система | .avi | .mpg | .mpeg | .mp4 |
| NTFS | + | + | + | + |
| Fat32 | + | + | + | + |
| ext2 | + | + | + | + |
| ext3 | + | + | + | + |
| ext4 | + | + | + | + |
| Любая\* | - | - | - | - |
| - | Любая\* | | | |
|  | Расширение офисные файлы | | | |
| Файловая система | .doc | .docx | .xls | .xlsx |
| NTFS | + | + | + | + |
| Fat32 | + | + | + | + |
| ext2 | + | + | + | + |
| ext3 | + | + | + | + |
| ext4 | + | + | + | + |
| Любая\* | - | - | - | - |
| - | Любая\* | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Расширение aудиофайлов | | | |
| Файловые системы | .mp3 | .ogg | .wav | .mid |
| NTFS | + | + | + | + |
| Fat32 | + | + | + | + |
| ext2 | + | + | + | + |
| ext3 | + | + | + | + |
| ext4 | + | + | + | + |
| Любая\* | - | - | - | - |
| - | Любая\* | | | |
|  | Расширение видеофайлов | | | |
| Файловая система | .avi | .mpg | .mpeg | .mp4 |
| NTFS | + | + | + | + |
| Fat32 | + | + | + | + |
| ext2 | + | + | + | + |
| ext3 | + | + | + | + |
| ext4 | + | + | + | + |
| Любая\* | - | - | - | - |
| - | Любая\* | | | |
|  | Расширение офисные файлы | | | |
| Файловая система | .doc | .docx | .xls | .xlsx |
| NTFS | + | + | + | + |
| Fat32 | + | + | + | + |
| ext2 | + | + | + | + |
| ext3 | + | + | + | + |
| ext4 | + | + | + | + |
| Любая\* | - | - | - | - |
| - | Любая\* | | | |

В следующей таблице представлены максимально допустимые размеры файлов, возможные для загрузки в файловый менеджер:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фильтр | Аудиофайлы | | | |
| Поиск файлов |  | Расширение файлов | | | |
| Файловые системы | .ogg. | mp3 | .wav | .mid |
| NTFS | 4МБ | 7МБ | 40МБ | 60МБ |
| Fat32 | 207КБ | 200КБ | 1МБ | 20МБ |
| ext2 | 302КБ | 15МБ | 480КБ | 400КБ |
| ext3 | 600КБ | 1МБ | 800КБ | 500КБ |
| ext4 | 1МБ | 450КБ | 4МБ | 1МБ |
|  | | | | | |
|  | Фильтр | Видеофайлы | | | |
| Поиск файлов |  | Расширение файлов | | | |
| Файловая система | .avi | .mpg | .mpeg | .mp4 |
| NTFS | 1ГБ | 2ГБ | 800МБ | 3ГБ |
| Fat32 | 50МБ | 400МБ | 100МБ | 500МБ |
| ext2 | 150МБ | 20МБ | 200МБ | 300МБ |
| ext3 | 230МБ | 200МБ | 240МБ | 400МБ |
| ext4 | 840МБ | 500МБ | 400МБ | 700МБ |
|  | | | | | |
|  | Фильтр | Офисные файлы | | | |
| Поиск файлов |  | Расширение файлов | | | |
| Файловая система | .doc | .docx | .xls | .xlsx |
| NTFS | 1МБ | 800КБ | 300КБ | 170КБ |
| Fat32 | 670КБ | 700КБ | 190КБ | 40КБ |
| ext2 | 400КБ | 100КБ | 500КБ | 50КБ |
| ext3 | 650КБ | 300КБ | 900КБ | 30КБ |
| ext4 | 890КБ | 420КБ | 1МБ | 150КБ |

**Тест критического пути (critical path test)** — основной тип тестовых испытаний, во время которого значимые элементы и функции приложения проверяются на предмет правильности работы при стандартном их использовании.

* Запуск
  + Запуск через запускаемый файл (расширением .exe).
  + Запуск через меню пуск (папка «File Searcher»).
  + Запуск чрез рабочий стол.
  + Запуск от имени администратора.
* Поиск по заданным фильтрам.
* Недопустимые входные данные
  + Файл с атрибутом «для записи».
  + Нет доступа (Уровень доступа выше, чем у программного средства).
  + Файл заблокирован.
* Остановка
  + Закрывается окно программного средства.
* Журнал действий пользователя (Лог)
  + Создание при отсутствии файла (в корневом томе (диске) в каталоге (папке) Windows).
  + Запись поверх (продолжение писать в конец файла) файла при его присутствии.
  + Перезапись файла при достижении размера в 1МБ.
* Локальная сеть
  + В сети находится ОС (операционная система) Linux.
  + В сети находиться ОС (операционная система) Windows.
  + Поиск файлов в каталоге (папке) сети Linux в которой сеть с Windows. (Windows -> Linux -> Windows).
* Вывод информации
  + Информация по файлу в программном средстве должна совпадать (имя, путь, размер, дата создания) со свойством данного файла.
  + При наведении производится выпадение подсказки, в которой присутствует первый кадр файла
    - Первый кадр
      * Аудиофайл
        + Кадр фона (или альбома).
      * Видеофайл
        + Первый кадр записи (видео).
      * Офисный документа
        + Первая страница.
  + В низу присутствует информация какой каталог (папка) сейчас проверяется.
* Выбор фильтров
  + Расширение задаётся через комбо-бокс.
  + Набор каталогов (папок) задается через точку с запятой (пример: каталог1,каталог2,...).
* Язык программного средства
  + Изменение языка затрагивает все надписи в программном средстве (кроме информации о файлах найденные программным средством).
  + Новые языки (загруженные как плагин) не мешают работе программного средства. Для данного теста предлагается написать один из языков как плагин (английский или русский), что в последствии добавятся как стандартный язык.
* При общем времени работы программного средства, если оно займет более 1 часа, требуется вывести сообщение с просьбой продлить сессию.
* Крайнее случаи
  + В отсутствии расширения фалов, выводить соответствующее сообщение с просьбой .