Class File

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | testConstructor\_createFileWithEmptyName()  Возможно создать файл с пустым именем |
| Precondition | - |
| Steps | File file = **new** File(**""**, **"12345678"**); |
| Actual result | Не выброшено исключение |
| Expected result | Ожидалось исключение IllegalArgumentException при передаче пустого имени файла в конструктор |

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | testConstructor\_createFileWithWrongSymbolInFilename()  Возможно создать объект File, с полем, содержащим недопустимый символ для имени файла |
| Precondition | Создание имен файлов с недопустимыми символами:  wrongFileName = "$.txt", "{}.txt", "[].txt", "&.txt", "%.txt", "/.txt", "#.txt", "\*.txt"; |
| Steps | File file = new File(wrongFileName, "12345678");  file.getFilename() |
| Actual result | Не выброшено исключение |
| Expected result | Ожидалось исключение IllegalArgumentException.class при создании файла, содержащего в имени недопустимые символы $,{,},[,],&,%,/,#,\* |

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | TestGetExtensionFilenameWithoutExtension()  File. GetExtension. При создании файла с именем без раширения неверно работает медод getExtension() |
| Precondition | - |
| Steps | File file = new File("filename", "12345678");  file.getExtension() |
| Actual result | filename |
| Expected result | “”, ожидалось получить пустую строку |

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | testGetSize\_withOddContent()  File.GetSize. Метод getSize() работает неверно для объекта File с полем contentнечетной длины. |
| Precondition | - |
| Steps | File file = new File("filename.txt", "1234567");  file.getSize() |
| Actual result | 6 |
| Expected result | 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | testGetContent\_AfterGetExtension()  File.GetContent. Вызов метода getExtension() меняет состояние объекта – поле content. Добавляет “а” в конец файла привызове метода. Метод не предназначен для выполнения этого действия. |
| Precondition | - |
| Steps | File file = new File("filename.txt", "1234567");  file.getExtension();  file.getContent() |
| Actual result | 12345678a |
| Expected result | 12345678 |

Class FileStorage

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | testConstructorNegative()  Возможно создать объект FileStorage отрицатательной размерностью. |
| Precondition | - |
| Steps | FileStorage fileStorageTest = **new** FileStorage(-5); |
| Actual result | Исключение не выброшено |
| Expected result | Ожидается исключение IllegalArgumentException при передаче отрицательной размерности в конструктор |

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | testWrite\_shouldNotWriteFileWithEmptyFileName()  FileStorage.Write. Возможно записать файл с пустым именем |
| Precondition | - |
| Steps | FileStorage fileStorage = new FileStorage(2);  File file1 = new File("", "123");  fileStorage.write(file1) |
| Actual result | Исключение не выброшено |
| Expected result | Ожидается исключение IllegalArgumentException при передаче файла с пустым именем в метод .write() |

|  |  |
| --- | --- |
| Summary | testDelete\_howChangeAvailablesizeAfterDelete()  FileStorage.Delete. Не изменяется значение AvailableSize после удаления файла из хранилища |
| Precondition | - |
| Steps | FileStorage fileStorage = new FileStorage(8);  File file1 = new File("filename1.txt", "123456");  fileStorage.write(file1);  fileStorage.getAvailableSize()  fileStorage.delete(file1.getFilename()  fileStorage.getAvailableSize() |
| Actual result | 2 |
| Expected result | **8** |