**План тестирования**

* Что надо тестировать: веб-приложение Telegram <https://web.telegram.org>
* Что будем тестировать: функция «черновик»
* Как будем тестировать: функциональное тестирование
* Окружение: ОС Windows 11 x64, браузер Google Chrome v106.0.5249.119 (Official Build) (64-bit)
* Тестирование проводится на готовом продукте
* Риски: отсутствуют

**Тест-кейсы**

Для того чтобы написать тест-кейсы, я использовала следующие техники:

* Классы эквивалентности и граничные значения (для создания таблицы параметров и значений) - для проверки функции создания черновика, максимальный размер которого 16384 символа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сообщение** | **Длина сообщения** | **Тип чата** |
| Любые символы | 1 | Диалог |
|  | 100 | Групповой чат |
|  | 16384 | Канал |
|  | 16383 |  |
|  | 16385 |  |
|  | 30000 |  |

* Тестовая комбинаторика - полный перебор (для получения таблицы входных данных для тест-кейсов 1 и 2)

Таблица проверок:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Сообщение** | **Длина сообщения** | **Тип чата** |
| **1** | Любые символы | 1 | Диалог |
| **2** | Любые символы | 100 | Диалог |
| **3** | Любые символы | 16383 | Диалог |
| **4** | Любые символы | 16384 | Диалог |
| **5** | Любые символы | 16385 | Диалог |
| **6** | Любые символы | 30000 | Диалог |
| **7** | Любые символы | 1 | Групповой чат |
| **8** | Любые символы | 100 | Групповой чат |
| **9** | Любые символы | 16383 | Групповой чат |
| **10** | Любые символы | 16384 | Групповой чат |
| **11** | Любые символы | 16385 | Групповой чат |
| **12** | Любые символы | 30000 | Групповой чат |
| **13** | Любые символы | 1 | Канал |
| **14** | Любые символы | 100 | Канал |
| **15** | Любые символы | 16383 | Канал |
| **16** | Любые символы | 16384 | Канал |
| **17** | Любые символы | 16385 | Канал |
| **18** | Любые символы | 30000 | Канал |

Эту таблицу для удобства использования в тест-кейсах 1 и 2 разделила на таблицы позитивных и негативных проверок:

**Таблица позитивных проверок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Сообщение** | **Длина сообщения** | **Тип чата** |
| **1** | Любые символы | 1 | Диалог |
| **2** | Любые символы | 100 | Диалог |
| **3** | Любые символы | 16383 | Диалог |
| **4** | Любые символы | 16384 | Диалог |
| **5** | Любые символы | 1 | Групповой чат |
| **6** | Любые символы | 100 | Групповой чат |
| **7** | Любые символы | 16383 | Групповой чат |
| **8** | Любые символы | 16384 | Групповой чат |
| **9** | Любые символы | 1 | Канал |
| **10** | Любые символы | 100 | Канал |
| **11** | Любые символы | 16383 | Канал |
| **12** | Любые символы | 16384 | Канал |

**Таблица негативных проверок**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Сообщение** | **Длина сообщения** | **Тип чата** |
| **1** | Любые символы | 16385 | Диалог |
| **2** | Любые символы | 30000 | Диалог |
| **3** | Любые символы | 16385 | Групповой чат |
| **4** | Любые символы | 30000 | Групповой чат |
| **5** | Любые символы | 16385 | Канал |
| **6** | Любые символы | 30000 | Канал |

* Сценарий использования (для создания такого набора тест-кейсов, который покрывает все варианты использования данной функции – согласно подходу CRUD)

1. Юзер открывает чат
2. Система отображает сообщения в данном чате
3. Юзер набирает в поле ввода сообщение и выходит из чата, не отправив его

3а. Юзер набирает в поле ввода сообщение, длина которого превышает максимальную допустимую для хранения в черновике длину (более 16384 символов), и выходит из чата, не отправив сообщение. Переход к п. 4а.

1. Система сохраняет введенное сообщение в качестве черновика, перемещает чат с черновиком вверх в перечне чатов, в качестве последнего сообщения отображает черновик

4а. Система не сохраняет введенное сообщение в черновик, в качестве последнего сообщения отображает последнее отправленное сообщение. Завершение сценария.

1. Юзер заходит в тот же чат
2. Система отображает в поле ввода сообщение-черновик в том же виде, каким оно было создано
3. Юзер не меняет сообщение и нажимает «отправить»

7а. Юзер меняет сообщение перед отправкой, затем отправляет. Переход к п. 8а.

7б. Юзер очищает поле с сообщением-черновиком. Завершение сценария.

1. Система отправляет сообщение в чат, функция черновика больше не используется

8а. Система отправляет измененное сообщение в чат, функция черновика больше не используется

Параметры (для п.3):

тип сообщения – любые символы

длина сообщения – 1, 100, 16383, 16384

тип чата – диалог, групповой чат, канал

Параметры (для п.3а):

тип сообщения – любые символы

длина сообщения – 16385, 30000

тип чата – диалог, групповой чат, канал

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1 |
| **Приоритет** | Средний |
| **Название** | Создание сообщения-черновика допустимой длины |
| **Предусловие** | Выполнен вход в аккаунт, на главной странице мессенджера есть 3 типа чатов: диалог, групповой чат, канал |
| **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открыть чат (см. таб. позитивных проверок) | Открывается страница с выбранным чатом |
| 2. Ввести сообщение (см. таб. позитивных проверок) | Введенное сообщение отображается в поле ввода |
| 3. Не нажимая кнопку "Отправить", выйти из чата на главную страницу мессенджера | Открыта главная страница, тестируемый чат отображается первым в списке, последнее сообщение в чате отображается в формате "Черновик: введенное сообщение" |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2 |
| **Приоритет** | Низкий |
| **Название** | Создание сообщения-черновика длиной больше допустимой |
| **Предусловие** | Выполнен вход в аккаунт, на главной странице мессенджера есть 3 типа чатов: диалог, групповой чат, канал |
| **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открыть чат (см. таб. негативных проверок) | Открывается страница с выбранным чатом |
| 2. Ввести сообщение (см. таб. негативных проверок) | Введенное сообщение отображается в поле ввода независимо от длины |
| 3. Не нажимая кнопку "Отправить", выйти из чата на главную страницу мессенджера | Открыта главная страница, тестируемый чат остается на прежнем списке в перечне чатов, в качестве последнего сообщения отображается последнее отправленное сообщение, черновик не создан |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3 |
| **Приоритет** | Средний |
| **Название** | Чтение сообщения-черновика в чате |
| **Предусловие** | Создано сообщение-черновик в любом из чатов, открыта главная страница мессенджера |
| **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открыть чат, в котором отображается черновик | Открывается страница с выбранным чатом, в поле ввода отображается сообщение-черновик в том же виде, каким оно было создано |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4 |
| **Приоритет** | Средний |
| **Название** | Изменение сообщения-черновика |
| **Предусловие** | Создано сообщение-черновик в любом из чатов, открыта главная страница мессенджера |
| **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открыть чат, в котором отображается черновик | Открывается страница с выбранным чатом, в поле ввода отображается сообщение-черновик в том же виде, каким оно было создано |
| 2. Изменить сообщение | Измененное сообщение отображается в поле ввода |
| 3. Не нажимая кнопку "Отправить", выйти из чата на главную страницу мессенджера | Открыта главная страница, тестируемый чат отображается первым в списке, последнее сообщение в чате отображается в формате "Черновик: введенное сообщение" с учетом введенных изменений |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 5 |
| **Приоритет** | Средний |
| **Название** | Удаление сообщения-черновика |
| **Предусловие** | Создано сообщение-черновик в любом из чатов, открыта главная страница мессенджера |
| **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открыть чат, в котором отображается черновик | Открывается страница с выбранным чатом, в поле ввода отображается сообщение-черновик в том же виде, каким оно было создано |
| 2. Очистить поле ввода | Поле ввода пустое |
| 3. Не нажимая кнопку "Отправить", выйти из чата на главную страницу мессенджера | Открыта главная страница, тестируемый чат возвращается на свое место в списке (в хронологическом порядке), последнее сообщение в чате не является черновиком |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 6 |
| **Приоритет** | Средний |
| **Название** | Отправка сообщения-черновика |
| **Предусловие** | Создано сообщение-черновик в любом из чатов, открыта главная страница мессенджера |
| **Шаги** | **Ожидаемый результат** |
| 1. Открыть чат, в котором отображается черновик | Открывается страница с выбранным чатом, в поле ввода отображается сообщение-черновик в том же виде, каким оно было создано |
| 2. Нажать кнопку "отправить" | Черновик отправляется в чат, поле ввода очищается |
| 3. Выйти из чата на главную страницу мессенджера | Открыта главная страница, тестируемый чат отображается на своем месте в списке согласно хронологическому порядку, в качестве последнего сообщения в чате отображается отправленное сообщение и оно не является черновиком (больше нет метки "Черновик") |

**Отчет по результатам тестирования**

Было протестировано веб-приложение Telegram <https://web.telegram.org> (см. план тестирования).

Для тестирования данного веб-приложения использовалось 6 тест-кейсов для тестирования функции «черновик». В одном из тест-кейсов проверялись 18 пар входных данных.

Успешно пройдены все тест-кейсы, багов не найдено.

Итог: функция «черновик» не требует исправлений и может использоваться пользователями