Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий институт
Программной инженерии кафедра

ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2

Создание тест-кейсов

тема

Преподаватель		К. В. Богданов
	подпись, дата	инициалы, фамилия
Студент КИ23-17/16, 032322546 номер группы, зачетной книжки	подпись, дата	Е. А. Гуртякин инициалы, фамилия
Студент КИ23-17/16, 032321066 номер группы, зачетной книжки	подпись, дата	В. А. Бишель инициалы, фамилия
Студент КИ23-17/16, 032320947 номер группы, зачетной книжки	подпись, дата	В. А. Горбачёв инициалы, фамилия

Цели

Освоить принципы формирования и оформления тест-кейсов.

Задачи

Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:

- создание чек-листа тестируемых функциональных возможностей;
- создание набора тест-кейсов в соответствии с чек-листом;
- результаты ручного тестирования в соответствии с тест-кейсами;
- оформить отчет, включающий все этапы формирования и оформления тест-кейсов.

Ход работы

Для начала мы создадим чек-лист тестируемых функциональных возможностей.

Чек-лист для мобильного приложения

- установка приложения;
- запуск приложение;
- регистрация нового аккаунта через Matrix-сервер;
- вход в существующий аккаунт с корректными данными;
- вход с неверными данными (сообщение об ошибке);
- валидация обязательных полей;
- восстановление пароля;
- поддержка входа через SSO;
- навигация между разделами приложения;
- редактирование данных в профиле пользователя;
- тестирование фильтров;
- корректное отображение ошибок;
- работа с файлами;
- скролл/свайп элементов;
- тестирование push-уведомлений;
- сворачивание/разворачивание приложений;
- разные виды подключений;
- ориентация экрана;
- политики конфиденциальности и прочие ссылки на документы;
- создание нового личного чата;

- отправка текстовых сообщений;
- отправка голосовых сообщений;
- реакция на сообщения;
- редактирование сообщений;
- закрепление сообщений;
- удаление сообщений;
- просмотр истории сообщений после выхода и повторного входа;
- создание группового чата;
- добавление и удаление участников;
- установка пользовательских эмодзи;
- возможность покинуть группу;
- поиск сообщений;
- отправка местоположения;
- очистка истории сообщении;
- проверка работы приложения в фоновом режиме;
- проверка отображения уведомлений при заблокированном экране;
- проверка корректности работы мультимедийных элементов (аудио, видео);
- проверка работы приложения при низком уровне заряда батареи;
- проверка работы приложения при изменении системного языка;
- проверка работы приложения при изменении темы оформления (светлая/тёмная);
- проверка работы приложения при отсутствии разрешений (например, доступ к камере или микрофону);
- проверка работы приложения при одновременном использовании несколькими пользователями;
- проверка работы приложения при переполнении хранилища;
- проверка работы приложения при наличии несовместимых устройств или версий ОС.

Набор тест-кейсов в соответствии с чек-листом

Теперь напишем набор тест-кейсов, представленных в таблице 1, в соответствии с чек-листом.

Таблица 1 - Набор тест-кейсов

Идентификатор	Модуль/	Суть тест-кейса	Ожидаемый
	подмодуль		результат
	приложения		
TC-001	Установочный	Проверка успешной установки	1. Файл скачан.
	файл	приложения.	2. Установка без
			ошибок.
		Предусловие: Приложение не	3. Установка
		установлено.	завершена.

TC-002	Иконка	 Скачать установочный файл. Запустить установку. Дождаться завершения. Запустить приложение. Проверка запуска приложения. Предусловие: Приложение установлено. Найти иконку. Нажать на иконку. Дождаться загрузки. 	отображается экран приветствия.
TC-003	Matrix-сервер	Проверка регистрации через Matrix-сервер. Предусловие: Аккаунт не зарегистрирован. 1. Открыть приложение. 2. Выбрать "Регистрация". 3. Ввести данные. 4. Подтвердить регистрацию. 5. Проверить почту. 6. Выполнить вход.	1. Приложение открывается. 2. Форма регистрации отображается. 3. Данные принимаются. 4. Регистрация завершена. 5. Письмо получено. 6. Вход выполнен.
TC-004	Страница авторизации	Проверка входа с корректными данными. Предусловие: Аккаунт зарегистрирован. 1. Открыть приложение. 2. Ввести логин/пароль. 3. Нажать "Войти". 4. Дождаться загрузки.	1. Экран входа отображается. 2. Данные приняты. 3. Авторизация начата. 4. Профиль загружен.
TC-005	Страница авторизации	Проверка входа с неверными данными. Предусловие: Приложение установлено. 1. Открыть приложение. 2. Ввести неверные данные. 3. Нажать "Войти".	1. Экран входа отображается. 2. Данные введены. 3. Сообщение об ошибке показано.
TC-006	Страница авторизации	Проверка валидации обязательных полей.	1. Форма регистрации открывается. 2. Поля остаются

		Предусловие: Приложение открыто. 1. Перейти к форме регистрации. 2. Оставить обязательные поля пустыми. 3. Нажать «Создать аккаунт».	пустыми. 3. Отображается сообщение об ошибке.
TC-007	Восстановление пароля	Проверка восстановления пароля через email. Предусловие: Учетная запись зарегистрирована. 1. Открыть приложение. 2. Выбрать «Забыли пароль?». 3. Ввести email. 4. Нажать «Отправить». 5. Проверить почту. 6. Ввести новый пароль.	1. Приложение открывается 2. Форма восстановления открывается. 3. Данные принимаются. 4. Сообщение об отправке отображается. 5. Письмо приходит. 6. Пароль успешно изменен.
TC-008	Страница авторизации через SSO	Проверка входа через SSO. Предусловие: Аккаунт в SSO- сервисе зарегистрирован. 1. Открыть приложение. 2. Выбрать вход через SSO. 3. Ввести данные SSO. 4. Подтвердить авторизацию.	1. Приложение открывается 2. Форма SSO открывается. 3. Данные принимаются. 4. Пользователь авторизуется.
TC-009	Навигация	Проверка навигации по разделам. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Открыть главное меню. 2. Перейти в разные разделы. 3. Вернуться на главный экран.	1. Меню отображается. 2. Переходы выполняются. 3. Главный экран отображается.
TC-010	Профиль/ редактирования	Проверка редактирования профиля. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Открыть настройки профиля. 2. Изменить данные. 3. Сохранить изменения. 4. Перезагрузить приложение.	1. Форма редактирования открывается. 2. Данные изменяются. 3. Сообщение об успехе отображается. 4. Данные сохраняются.

TC-011	Чаты/Фильтры	Проверка работы фильтров. Предусловие: Есть список сообщений. 1. Открыть список сообщений. 2. Применить фильтры. 3. Проверить результаты.	1. Список отображается. 2. Фильтры применяются. 3. Результаты корректны.
TC-012	Роли	Проверка функционала для разных ролей. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Попробовать запрещенное действие. 2. Попробовать действие администратора.	1. Действие не выполняется. 2. Действие выполняется.
TC-013	Чаты/ Файлы	Проверка работы с файлами. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Отправить файл. 2. Скачать файл.	1. Файл отправляется 2. Файл скачивается.
TC-014	Интерфейс/ Скролл	Проверка скроллинга. Предусловие: Длинный список сообщений. 1. Прокрутить список. 2. Выполнить свайп.	1. Прокрутка плавная. 2. Свайп работает.
TC-015	Уведомления/ Push- уведомления	Проверка push-уведомлений. Предусловие: Уведомления включены. 1. Получить сообщение. 2. Проверить уведомление. 3. Перейти по уведомлению.	1. Уведомление приходит. 2. Отображается в шторке. 3. Приложение открывается.
TC-016	Интерфейс/ Сворачивание	Проверка сворачивания. Предусловие: Приложение открыто.	1. Приложение сворачивается. 2. Состояние сохраняется.

		1. Свернуть приложение. 2. Развернуть обратно.	
TC-017	Сеть/ Подключение	Проверка работы при разных подключениях. Предусловие: Приложение установлено. 1. Запустить при Wi-Fi. 2. Переключиться на мобильный интернет. 3. Отключить интернет. 4. Включить интернет.	1. Приложение работает. 2. Работа продолжается. 3. Ошибка отображается. 4. Сообщение отправляется.
TC-018	Интерфейс/ Ориентация экрана	 4. Включить интернет. Проверка ориентации экрана. Предусловие: Приложение установлено. 1. Открыть в портретном режиме. 2. Перевернуть в альбомный. 3. Проверить элементы. 	1. Интерфейс корректен. 2. Адаптируется к ориентации. 3. Элементы отображаются.
TC-019	Настройки/ Документы	Проверка политики конфиденциальности. Предусловие: Приложение установлено. 1. Открыть настройки. 2. Перейти в раздел политики. 3. Проверить ссылку.	1. Настройки открываются. 2. Раздел открывается. 3. Ссылка рабочая.
TC-020	Чаты/ Создание чата	Проверка создания личного чата. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Перейти в «Чаты». 2. Нажать «Создать чат». 3. Выбрать «личный». 4. Завершить создание.	. Раздел открывается. 2. Форма открывается. 3. Тип выбирается. 4. Чат создается.
TC-021	Чаты/ Отправка сообщений	Проверка отправки текстовых сообщений. Предусловие: Чат открыт. 1. Ввести текст.	1. Текст вводится. 2. Сообщение отправляется.

		2. Нажать «Отправить».	
TC-022	Чаты/ Голосовые сообщения	Проверка голосовых сообщений.	1. Запись начинается. 2. Запись завершается.
		Предусловие: Чат открыт.	3. Сообщение отправляется.
		1. Нажать микрофон. 2. Записать сообщение. 3. Отправить.	
TC-023	Чаты/ Реакции	Проверка реакций.	1. Меню
		Предусловие: Чат открыт.	отображается. 2. Реакция добавляется.
		1. Выбрать сообщение. 2. Выбрать эмодзи.	
TC-024	Чаты/ Редактирование сообщений	Проверка редактирования сообщений.	1. Меню отображается. 2. Режим
	сообщении	Предусловие: Сообщение отправлено.	редактирования открывается. 3. Текст изменяется.
		 Выбрать сообщение. Нажать «Редактировать». Изменить текст. Подтвердить. 	4. Сообщение обновляется.
TC-025	Чаты/ Закрепление сообщений	Проверка закрепления сообщений.	1. Меню отображается. 2. Сообщение
	сообщении	Предусловие: Чат открыт.	закрепляется. З. Отображается в
		1. Выбрать сообщение. 2. Нажать «Закрепить». 3. Проверить раздел.	разделе.
TC-026	Чаты/ Удаление	Проверка удаления сообщений	.1. Меню отображается.
	сообщений	Предусловие: Чат открыт.	2. Сообщение удаляется.
		1. Выбрать сообщение. 2. Нажать «Удалить».	
TC-027	Чаты/ История	Проверка истории сообщений.	1. Приложение закрывается.
	сообщений	Предусловие: Сообщения отправлены.	2. Вход выполняется. 3. История сохраняется.
		1. Выйти из приложения.	

	2. Повторно войти. 3. Проверить историю.	
Чаты/ Групповой чат	Проверка создания группового чата. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Нажать «Создать чат». 2. Выбрать «групповой». 3. Добавить участников. 4. Завершить создание.	1. Форма открывается. 2. Тип выбирается. 3. Участники добавляются. 4. Чат создается.
Чаты/ Управление участниками	Проверка управления участниками. Предусловие: Групповой чат создан. 1. Открыть чат. 2. Добавить участника. 3. Удалить участника.	1. Чат открывается. 2. Участник добавляется. 3. Участник удаляется.
Настройки/ Эмодзи	Проверка пользовательских эмодзи. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Открыть настройки эмодзи. 2. Загрузить эмодзи. 3. Использовать в чате.	1. Раздел открывается. 2. Эмодзи загружается. 3. Эмодзи отображается.
Чаты/ Групповой чат	Проверка выхода из группы. Предусловие: Пользователь в группе. 1. Открыть групповой чат. 2. Нажать «Покинуть группу».	1. Чат открывается. 2. Пользователь выходит.
Чаты/ Поиск сообщений	Проверка поиска сообщений. Предусловие: Есть история сообщений. 1. Открыть поиск. 2. Ввести ключевое слово.	 Поиск открывается. Сообщения находятся. Карта открывается.
	Чаты/ Управление участниками Настройки/ Эмодзи Чаты/ Групповой чат Чаты/ Поиск сообщений	3. Проверить историю. Чаты/ Групповой чат Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Нажать «Создать чат». 2. Выбрать «групповой». 3. Добавить участников. 4. Завершить создание. Чаты/ Управление участниками Предусловие: Групповой чат создан. 1. Открыть чат. 2. Добавить участника. 3. Удалить участника. Настройки/ Эмодзи Проверка пользовательских эмодзи. Предусловие: Пользователь авторизован. 1. Открыть настройки эмодзи. 2. Загрузить эмодзи. 3. Использовать в чате. Чаты/ Групповой чат Предусловие: Пользователь в группе. 1. Открыть групповой чат. 2. Нажать «Покинуть группу». Чаты/ Поиск сообщений Предусловие: Есть история сообщений. Предусловие: Есть история сообщений.

		геолокации.	2. Геолокация
			отправляется.
		Предусловие: Чат открыт.	
		1. Нажать «Отправить	
		местоположение».	
		2. Выбрать позицию.	
TC-034	Чаты/ Очистка истории	Проверка очистки истории.	1. Настройки открываются.
		Предусловие: Есть история сообщений.	2. История удаляется.
		1. Открыть настройки чата. 2. Выбрать «Очистить историю».	
TC-035	Фоновый режим	Проверка работы приложения	1. Приложение
		в фоновом режиме.	сворачивается. 2. Приложение
		Предусловие: Приложение открыто.	сохраняет состояние. 3. Приложение
		 Свернуть приложение. Оставить в фоновом режиме 	разворачивается, данные загружаются корректно.
		на 5 минут. 3. Развернуть приложение.	
TC-036	Уведомления	Проверка отображения	1. Уведомление
		уведомлений при заблокированном экране.	отображается на заблокированном
		P C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	экране.
		Предусловие: Приложение	2. Содержание
		установлено, уведомления включены.	уведомления корректное.
		 Заблокировать экран. Отправить сообщение в чат. 	
TC-037	Мультимедиа	Проверка воспроизведения	1. Аудиофайл
13 057	тијуштимедна	аудио и видео в чате.	отправляется и
		Предусловие: Пользователь	воспроизводится без ошибок.
		авторизован, открыт чат.	2. Видеофайл отправляется и
		1. Отправить аудиофайл.	воспроизводится без
		2. Отправить видеофайл.	ошибок.
		3. Воспроизвести файлы.	3. Воспроизведение файлов без ошибок.
TC-038	Батарея	Проверка работы приложения	1. Приложение
		при низком уровне заряда батареи.	работает стабильно. 2. Действия
			выполняются без

TC-039	Язык системы	Предусловие: Уровень заряда батареи <10%. 1. Открыть приложение. 2. Выполнить основные действия (отправка сообщения, навигация). Проверка работы приложения при изменении системного языка. Предусловие: Приложение установлено. 1. Изменить язык системы.	1. Интерфейс приложения адаптируется под новый язык, все элементы отображаются корректно.
TC-040	Тема оформления	Проверка работы приложения при изменении темы оформления. Предусловие: Приложение установлено. 1. Изменить тему на тёмную/светлую.	1. Интерфейс приложения адаптируется под выбранную тему, все элементы отображаются корректно.
TC-041	Разрешения	Проверка работы приложения при отсутствии разрешений. Предусловие: Приложение установлено. 1. Отключить разрешения (камера, микрофон). 2. Попробовать использовать функции, требующие разрешений.	1. Приложение запрашивает разрешения. 2. Функции, требующие разрешений, не работают, отображается сообщение об ошибке.
TC-042	Многопользовате льский режим	Проверка работы приложения при одновременном использовании несколькими пользователями. Предусловие: Несколько пользователей авторизованы. 1. Отправить сообщение в групповой чат. 2. Проверить отображение сообщения у всех пользователей.	1. Сообщение отправляется. 2. Сообщение отображается у всех пользователей.

TC-043	Хранилище	Проверка работы приложения при переполнении хранилища. Предусловие: Хранилище устройства заполнено.	1. Отображается сообщение об ошибке, файл не отправляется.
		1. Попробовать отправить файл в чат.	
TC-044	Совместимость	Проверка работы приложения на несовместимых устройствах или версиях ОС.	1. Отображается сообщение о несовместимости, установка
		Предусловие: Устройство или ОС не поддерживаются.	невозможна.
		1. Попробовать установить приложение.	
TC-045	Производительно сть	Проверка производительности приложения при высокой нагрузке.	1. Приложение обрабатывает сообщения без задержек.
		Предусловие: Приложение открыто. 1. Отправить множество сообщений подряд. 2. Проверить скорость работы.	2. Интерфейс остаётся отзывчивым.

Результаты ручного тестирования

В рамках работы было проведено ручное тестирование приложения, результаты тестирования представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты ручного тестирования

Идентификатор	Результат	Статус
TC-001	Установка приложения: 1. Установочный файл	Успешно
	успешно скачан.	
	2. Установка завершена без ошибок.	
	3. Приложение запустилось, отобразился экран	
	приветствия.	
TC-002	Запуск приложения:	Успешно

	1. Иконка найдена на рабочем столе.	
	2. Приложение запустилось после нажатия.	
	3. Главная страница загрузилась.	
TC-003	Регистрация через Matrix- сервер:	Успешно
	1. Форма регистрации открылась.	
	2. Данные введены корректно.	
	3. Письмо с подтверждением получено.	
	4. Вход выполнен успешно.	
TC-004	Вход с корректными данными:	Успешно
	1. Экран входа отобразился.	
	2. Логин и пароль приняты.	
	3. Главная страница загружена.	
TC-005	Вход с неверными данными (сообщение об ошибке): 1. Введен некорректный логин/пароль.	Успешно
	2. Отобразилось сообщение об ошибке.	
TC-006	Валидация полей:	Успешно
	1. Обязательные поля оставлены пустыми.	
	2. Сообщение об ошибке отобразилось.	
TC-007	Восстановление пароля:	Успешно

1. Письмо с инструкциями получено. 2. Пароль успешно изменен. ТС-008 Вход через SSO: 1. Авторизация через SSO выполнена. 2. Главная страница отобразилась. ТС-009 Навигация: 1. Переходы между разделами без задержек. 2. Главный экран отображается корректно. ТС-010 Редактирование профиля: 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и			
ТС-008 Вход через SSO: 1. Авторизация через SSO выполнена. 2. Главная страница отобразилась. ТС-009 Навигация: 1. Переходы между разделами без задержек. 2. Главный экран отображается корректно. ТС-010 Редактирование профиля: 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: 1. Фильтры: 1. Фильтры: Успешно 1. Фильтры: Успешно 1. Фильтры: Успешно 1. Фильтры: Успешно 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно Успешно Успешно Успешно Успешно Успешно 1. Файл отправлен и			
1. Авторизация через SSO выполнена. 2. Главная страница отобразилась. ТС-009 Навигация: 1. Переходы между разделами без задержек. 2. Главный экран отображается корректно. ТС-010 Редактирование профиля: 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: 1. Фильтры: 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно Успешно ТС-013		2. Пароль успешно изменен.	
выполнена. 2. Главная страница отобразилась. ТС-009 Навигация: 1. Переходы между разделами без задержек. 2. Главный экран отображается корректно. ТС-010 Редактирование профиля: 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: 1. Фильтры: Успешно 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно Успешно 1. Файл отправлен и	TC-008	Вход через SSO:	Успешно
тс-009 Навигация: 1. Переходы между разделами без задержек. 2. Главный экран отображается корректно. Тс-010 Редактирование профиля: 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. Тс-011 Фильтры: 1. Фильтры: 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. Тс-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. Тс-013 Работа с файлами: 1. Файл отправлен и		1	
1. Переходы между разделами без задержек. 2. Главный экран отображается корректно. ТС-010 Редактирование профиля: Успешно 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: Успешно 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: Успешно 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и			
разделами без задержек. 2. Главный экран отображается корректно. ТС-010 Редактирование профиля: 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно Успешно 1. Файл отправлен и	TC-009	Навигация:	Успешно
отображается корректно. ТС-010 Редактирование профиля: 1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: Успешно 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1. Данные изменены и сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: Успешно 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: Успешно 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и			
сохранены. 2. Изменения видны после перезагрузки. ТС-011 Фильтры: 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: 1. Файл отправлен и	TC-010	Редактирование профиля:	Успешно
Перезагрузки. ТС-011 Фильтры: Успешно 1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: Успешно 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и			
1. Фильтры применены без ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: 1. Файл отправлен и		1	
ошибок. 2. Результаты отображаются корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: 1. Файл отправлен и	TC-011	Фильтры:	Успешно
корректно. ТС-012 Роли в группе: 1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: 1. Файл отправлен и		1. Фильтры применены без ошибок.	
1. Запрещенные действия блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и			
блокируются. 2. Действия администратора выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и	TC-012	Роли в группе:	Успешно
выполняются. ТС-013 Работа с файлами: Успешно 1. Файл отправлен и			
1. Файл отправлен и			
	TC-013	Работа с файлами:	Успешно
отображается в чате.			

	2. Скачивание и открытие без ошибок.	
TC-014	Скролл/свайп:	Успешно
	1. Прокрутка плавная.	
	2. Свайпы выполняются корректно.	
TC-015	Push-уведомления:	Успешно
	1. Уведомление пришло на устройство.	
	2. Переход по уведомлению выполнен.	
TC-016	Сворачивание:	Успешно
	1. Приложение свернуто/развернуто.	
	2. Состояние сохранено.	
TC-017	Подключения:	Успешно
	1. Работа при Wi-Fi и мобильном интернете.	
	2. Ошибка при отключении интернета.	
TC-018	Ориентация экрана:	Успешно
	1. Интерфейс адаптируется к альбомному режиму.	
	2. Элементы отображаются корректно.	
TC-020	Создание личного чата:	Успешно
	1. Чат создан.	
	2. Отображается в списке.	
TC-021	Отправка текстовых сообщений:	Успешно
	1. Текст введен.	

	2. Сообщение отправилось.	
TC-022	Голосовые сообщения:	Успешно
	1. Запись начата.	
	2. Сообщение отправлено.	
TC-023	Реакции на сообщения:	Успешно
	1. Меню с эмодзи отобразилось.	
	2. Реакция добавлена.	
TC-024	Редактирование сообщений:	Успешно
	1. Текст изменен.	
	2. Пометка об изменении видна.	
TC-025	Закрепление сообщений:	Успешно
	1. Сообщение закреплено.	
	2. Отображается в разделе.	
TC-026	Удаление сообщений:	Успешно
	1. Сообщение удалено. 2. Исчезло из чата.	
TC-027	История сообщений:	Успешно
	1. Выход и повторный вход.	
	2. История сохранилась.	
TC-028	Создание группового чата:	Успешно
	1. Чат создан.	
	2. Участники добавлены.	
TC-029	Управление участниками:	Успешно
	1. Участник добавлен/удален.	
	2. Список обновлен.	

TC-030	Пользовательские эмодзи:	Успешно
	1. Эмодзи загружен.	
	2. Отображается в чате.	
TC-031	Выход из группы:	Успешно
	1. Пользователь вышел.	
	2. Чат скрыт.	
TC-032	Поиск сообщений:	Успешно
	1. Ключевое слово введено.	
	2. Результаты найдены.	
TC-033	Отправка геолокации:	Успешно
	1. Местоположение выбрано.	
	2. Данные отправлены.	
TC-034	Очистка истории:	Успешно
	1. История удалена.	
	2. Чат пуст.	
TC-035	Фоновый режим:	Успешно
	1. Приложение свернуто.	
	2. Состояние сохранено.	
TC-036	Уведомления на заблокированном экране:	Успешно
	1. Уведомление отобразилось.	
	2. Содержание корректное.	
TC-037	Мультимедиа: 1. Аудио/видео отправлены.	Успешно
	2. Воспроизведение без ошибок.	
TC-038	Низкий заряд батареи:	Успешно

	1. Приложение работает стабильно.	
	2. Действия выполняются.	
TC-039	Изменение языка системы:	Успешно
	1. Интерфейс адаптирован.	
	2. Элементы корректны.	
TC-040	Смена темы оформления:	Успешно
	1. Тема применена.	
	2. Интерфейс обновлен.	
TC-041	Отсутствие разрешений:	Успешно
	1. Запрос на разрешения.	
	2. Ошибка при отказе.	
TC-042	Многопользовательский режим:	Успешно
	1. Сообщение отправлено.	
	2. Видно у всех.	
TC-043	Переполнение хранилища:	Успешно
	1. Ошибка при отправке файла.	
	2. Сообщение отобразилось.	
TC-044	Несовместимость:	Успешно
	1. Сообщение о невозможности установки.	
	2. Установка прервана.	
TC-045	Производительность:	Успешно
	1. Сообщения отправлены подряд.	
	2. Задержек нет.	

Заключение

В ходе практической работы №2 были освоены принципы создания тесткейсов и проведено ручное тестирование программного продукта. Командная работа позволила распределить задачи и эффективно проверить функциональные возможности продукта.

Чек-лист и тест-кейсы, разработанные с использованием техник классов эквивалентности и пограничных значений, охватили как позитивные, так и негативные сценарии.

Ручное тестирование выявило корректно работающие функции и потенциальные проблемы, которые были зафиксированы для дальнейшего исправления.