









Возможные виды тестирования для моего кода:

- 1. Тестирование функции loginUser:
 - Тестирование с корректными данными пользователя:
 - Вход с верным логином и паролем должен успешно авторизовать пользователя.
 - Тестирование с некорректными данными пользователя:
 - Вход с неверным логином или паролем должен выдать ошибку авторизации.
 - Тестирование с пустыми данными пользователя:
 - Вход с пустым логином или паролем должен выдать ошибку авторизации.

2. Тестирование функции registerUser:

- Тестирование с корректными данными пользователя:
- Регистрация с уникальным логином и паролем должна успешно создать нового пользователя.
 - Тестирование с некорректными данными пользователя:

- Регистрация с повторяющимся логином или пустым паролем должна выдать ошибку регистрации.
 - Тестирование с пустыми данными пользователя:
- Регистрация с пустым логином или паролем должна выдать ошибку регистрации.

3. Тестирование функции sendMessage:

- Тестирование отправки сообщения с корректными данными:
- Отправка сообщения с верным отправителем, получателем и сообщением должна быть успешной.
 - Тестирование отправки сообщения с некорректными данными:
- Отправка сообщения с несуществующим получателем или пустым сообщением должна выдать ошибку отправки.

4. Тестирование открытия окна мессенджера:

- Проверка корректного отображения контактов пользователя:
- После открытия окна мессенджера, контакты пользователя должны быть корректно отображены.
 - Проверка корректного отображения поля для ввода сообщения:
- После открытия окна мессенджера, поле для ввода сообщения должно быть корректно отображено.
 - Проверка корректной отправки сообщения при нажатии на кнопку «Send»:
- После ввода сообщения и нажатия на кнопку «Send», сообщение должно быть успешно отправлено.

5. Тестирование GUI:

- Проверка корректного отображения элементов интерфейса:
- Надписи, поля ввода и кнопки должны быть корректно отображены на экране.
- Проверка корректного взаимодействия с элементами интерфейса:
- Ввод данных в поля ввода и нажатие на кнопки должны быть обработаны корректно.