Високорівневий тест-кейс:

**Назва**: Перевірка функціоналу надсилання повідомлень.

**Мета**: Перевірити, чи може користувач успішно надіслати повідомлення іншому користувачу через Telegram.

**Передумови**:

* Установлений мобільний застосунок Telegram.
* Зареєстрований обліковий запис.
* У контактах є хоча б один інший користувач Telegram.

**Кроки**:

1. Відкрити Telegram на мобільному пристрої.
2. Вибрати чат з іншим користувачем із списку контактів.
3. Написати текстове повідомлення.
4. Натиснути кнопку "Надіслати". **Очікуваний результат**: Повідомлення успішно надсилається і відображається у чаті.

Низькорівневі тест-кейси:

Тест-кейс 1: Надсилання порожнього повідомлення.

**Мета**: Перевірити, чи можливо надіслати порожнє текстове повідомлення.

**Кроки**:

1. Відкрити Telegram.
2. Вибрати чат із контактом.
3. Натиснути кнопку "Надіслати", не ввівши тексту.

**Очікуваний результат**: Система не дозволяє надіслати порожнє повідомлення.

Тест-кейс 2: Надсилання повідомлення з вкладенням.

**Мета**: Перевірити можливість надсилання повідомлення з вкладеним файлом (наприклад, фото або документом).

**Кроки**:

1. Відкрити Telegram.
2. Вибрати чат із контактом.
3. Написати текстове повідомлення.
4. Додати вкладення (натиснути кнопку для вибору файлу).
5. Натиснути кнопку "Надіслати".

**Очікуваний результат**: Повідомлення з вкладенням успішно надсилається.

Тест-кейс 3: Надсилання повідомлення при відсутності інтернет-з’єднання.

**Мета**: Перевірити поведінку системи при спробі надсилання повідомлення без доступу до Інтернету.

**Кроки**:

1. Відкрити Telegram.
2. Вибрати чат із контактом.
3. Написати текстове повідомлення.
4. Вимкнути Інтернет-з’єднання.
5. Натиснути кнопку "Надіслати".

**Очікуваний результат**: Повідомлення не надсилається, система відображає статус "З'єднання".

Оцінка за допомогою WBS:

Кроки:

1. **Аналіз тест-кейсів**:
   * Ознайомлення з тест-кейсами, підготовка середовища тестування, перевірка передумов.
   * **Орієнтовний час**: 15 хвилин.
2. **Виконання тест-кейсів**:
   * **Високорівневий тест-кейс** (перевірка надсилання повідомлення): 10 хвилин.
   * **Низькорівневі тест-кейси**:
     + Тест-кейс 1 (порожнє повідомлення): 5 хвилин.
     + Тест-кейс 2 (повідомлення з вкладенням): 8 хвилин.
     + Тест-кейс 3 (без Інтернету): 7 хвилин.
   * **Орієнтовний час**: 30 хвилин.
3. **Аналіз результатів тестування**:
   * Запис отриманих результатів та складання звіту.
   * **Орієнтовний час**: 15 хвилин.

Загальний час за WBS: 1 година (60 хвилин).

Оцінка за допомогою трьохточкової естимації:

Три оцінки:

* **Optimistic (O)**: Мінімальний час виконання — 45 хвилин (за умови швидкого виконання).
* **Most Likely (M)**: Найімовірніший час виконання — 60 хвилин.
* **Pessimistic (P)**: Максимальний час виконання — 90 хвилин (з урахуванням проблем або затримок).

**Формула**: E = (O + 4M + P)/6

Розрахунок: E = (45 + 4(60) + 90)/6 = (375)/6 = 62.5 хвилини.

#### **Загальний час за трьохточковою естимацією: 62.5 хвилини.**