

## 1. Test-Case (Тестовий випадок)

**Test-Case:** Перевірка функціональності додавання елементів, сортування та блокування недопустимих символів у `ListBox`

**Передумови:**

1. Програма встановлена та успішно запущена.
2. Список порожній.

### *Крок 1: Перевірка додавання елементів*

**Кроки тестування:**

1. Ввести текст у поле вводу (наприклад, "Item 1").
2. Натиснути кнопку **Add to List**.
3. Повторити ці кроки ще для двох елементів (наприклад, "Item 2" і "Item 3").

**Очікуваний результат:**

- Всі введені елементи відображаються у списку в порядку їх додавання.

### *Крок 2: Перевірка сортування елементів*

#### **2.1. Перевірка сортування за зростанням (Ascending):**

**Кроки тестування:**

1. Після додавання кількох елементів, натиснути кнопку **Ascending**.

**Очікуваний результат:**

- Елементи сортуються в алфавітному порядку.

#### **2.2. Перевірка сортування за спаданням (Descending):**

**Кроки тестування:**

1. Після додавання кількох елементів, натиснути кнопку **Descending**.

**Очікуваний результат:**

- Елементи сортуються у зворотному алфавітному порядку.

### *Крок 3: Перевірка введення лише цифр*

#### **Кроки тестування:**

1. У поле вводу написати "123".
2. Натиснути кнопку **Add to List**.

#### **Очікуваний результат:**

- Цифри додаються до списку.

### *Крок 4: Перевірка змішаних значень (букви та цифри)*

#### **Кроки тестування:**

1. У поле вводу написати "Test123".
2. Натиснути кнопку **Add to List**.

#### **Очікуваний результат:**

- Значення "Test123" додається до списку без помилок.

### *Крок 5: Перевірка блокування недопустимих символів*

#### **Кроки тестування:**

1. У поле вводу ввести недопустимий символ (наприклад, "!@#\$").
2. Натиснути кнопку **Add to List**.

#### **Очікуваний результат:**

- Програма блокує введення недопустимих символів і не дозволяє додати їх у список.

## 2. Test Plan (План тестування)

**Test Plan: Перевірка функціональності додавання, сортування та обмежень на введення у ListBoxer**

### Мета тестування:

- Перевірити, чи коректно працюють функції додавання елементів, сортування (по зростанню та спаданням), а також перевірити блокування введення недопустимих символів.

### Обсяг тестування:

- Тестування включає додавання елементів, сортування елементів та перевірку функціональності введення (цифри, букви, змішані значення).
- Перевірка блокування недопустимих символів.

### Ресурси:

- Тестувальник.
- Операційна система Windows/MacOS.
- Додаток ListBoxer.

### Стратегії:

- Ручне тестування функціональності додавання елементів, сортування та введення даних через інтерфейс користувача.

### Тестові середовища:

- Операційна система Windows 10.
- Операційна система MacOS 10.15.

### Графік:

- Тестування буде проводитись протягом 2 днів.

### Критерії успіху:

- Програма повинна коректно виконувати всі функції додавання елементів, сортування, та блокування недопустимих символів без помилок.

### 3. Bug Report (Звіт про помилку)

#### Bug Report: Пошук помилки в ListBoxer

ID помилки: BUG001

#### Опис помилки:

- Програма аварійно завершується при спробі вибору елемента в списку після сортування.

#### Кроки для відтворення:

- Додати кілька елементів до списку.
- Натиснути кнопку **Ascending** для сортування.
- Клікнути на будь-який елемент у списку.

#### Очікуваний результат:

- Програма повинна коректно вибирати елемент без аварійного завершення.

#### Фактичний результат:

- Програма аварійно завершується при спробі вибору елемента після сортування.

**Серйозність:** Висока

**Статус:** Відкрита

**Пріоритет:** Високий

**Призначено:** (Ім'я відповідальної особи)

### 4. Check List (Перевірочний список)

#### Check List: Перевірка функціональності ListBoxer

- Перевірити, чи коректно відображаються елементи після їх додавання до списку.
- Перевірити, чи працює кнопка **Add to List** для додавання елементів.
- Перевірити сортування елементів за допомогою кнопки **Ascending**.

4. Перевірити сортування елементів за допомогою кнопки **Descending**.
5. Перевірити введення чисел у поле вводу та додавання їх до списку.
6. Перевірити, чи можна додавати змішані значення (букви і цифри) до списку.
7. Перевірити, чи програма блокує введення недопустимих символів (наприклад, спецсимволів).
8. Перевірити, чи коректно працює вибір елементів зі списку після сортування.
9. Перевірити, чи коректно відображаються елементи при великій кількості даних.

Ці документи є базовою тестовою документацією для тестування функцій додатку

**ListBoxer.**

