Quality Assurance 2.0 -> Lessons 9-10. Static Testing

Статичне тестування є методикою тестування програмного забезпечення, при якій ПЗ тестується без запуску коду. Воно являє собою процес або техніку, які виконуються для пошуку потенційних дефектів в програмному забезпеченні. Це також процес виявлення і усунення помилок і дефектів в різних супровідних документах, таких як специфікації вимог до програмного забезпечення і т. ін.

Можна поділити статичне тестування на 2 типи:

Рев'ю (Review) – перевірка зазвичай використовується для виявлення і усунення несправностей або неясностей в документах. Це можуть бути вимоги, дизайн, тестові випадки і так далі.

Статичний аналіз (Static Analysis) – код, написаний розробниками, аналізується на наявність структурних дефектів, які можуть призвести до помилок.

2-3. Вільне рев'ю.

Функціональні вимоги до програми List Boxer

		Дата	Версія
Функціональні вимоги до List Boxer версії 1.98 15		15.10.12	0.1
Аркуш ревізій			
П.І.Б.	Опис		Дата
Cac A.C.	Створено версію документа 0.1	15.10	.2012

Призначення документа

Цей документ призначений для групи тестування

Функціональні вимоги

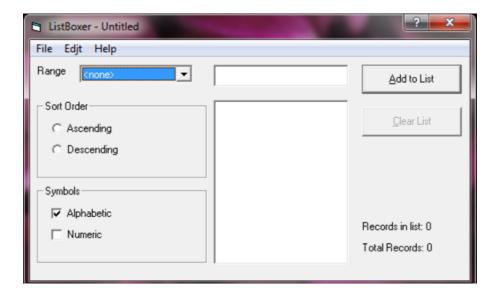
- 1. Вимоги до системи
 - 1.1. Тип операційної системи: Windows XP SP2

Ця ОС вже ε знята з виробництва і обслуговування, треба вказати актуальну версію ОС Windows.

- 1.2.Мінімальні вимоги до системи:
 - процесор Intel Celeron 440 @ 1.00 GHz, ОЗУ 1 Гб,
 - відеоадаптер 64 Не вказані одиниці вимиру
 - мінімальний обсяг вільного місця на диску 100 Кб

Мінімальні вимоги до системи повинні відповідати вимогам актуальної версії ОС Windows

2. Функціональні вимоги до List Boxer версії 1.98



Помилка у меню - "Edit"

Які пункти включає в собі combo box "Range"?

- *2.1.* Основні функції:
- створювати універсальні алфавітно-цифрові списки
- модифікувати списки
- зберігати списки у вигляді файлів на диску

Які операції над файлами можна застосувати через меню "File"?

- відкривати списки

- видаляти списки.

За рахунок яких елементів UI виконується перехід між списками?

2.2. Режими роботи:

- алфавітний:
- тип даних: літери (верхній, нижній регістр, латиниця)
- довжина рядка (1-8) Не вказані одиниці вимиру
- активація режиму (checkbox "Alphabetic")

Передбачається, що елемент checkbox "Numeric" є деактивований?

- введення інших символів у цьому режимі не допускається
- цифровий:
- тип даних: цифри
- діапазон даних від 0 до 9999
- активація режиму checkbox "Numeric"

Передбачається, що елемент checkbox "Alphabetic" є деактивований?

- змішаний:
- тип даних: літери (верхній, нижній регістр, латиниця) и цифры (от 0 до 9999)
 - активація режиму checkbox "Numeric" и "Alphabetic" одночасно

2.3. Елементи управління:

- кнопки:
- кнопка "Clear List" для видалення всієї введеної інформації
- кнопка "Add to List" для перенесення інформації з поля введення до списку

Чи очищається поле введення "Add To List" при видаленні списка?

- option buttons (об'єднані в групу "Sort Order", призначені для вибору порядку сортування):
 - option button «Ascending» (за зростанням)
 - option button «Descending» (по спаданню)

Не "по спаданню", а "за зменшенням"

• checkboxes (об'єднані в групу "Symbols", призначені для вибору режиму роботи):

Функціональні вимоги до List Boxer версії 1.98

- checkbox "Alphabetic" (алфавітний режим)

checkbox "Numeric" (цифровий режим)

Чи передбачається одночасна деактивація елементів checkbox "Alphabetic" і "Numeric"? Якщо так, то що це буде означати?

2.4. Управління відображенням введеної інформації (фільтри)

Тобто, група "Range" - це фільтри? То назвіть ії "Filters"

- доступність фільтрів (передумова активація одного із трьох режимів роботи)
- типи фільтрів в залежності від режиму роботи:
- алфавітний: «<none>», «All», «a-m » и «n-z»
- цифровий: «<none>», «All», «0-100», «101-200», «201-300» и «301-9999»
- змішаний: доступні всі фільтри
- фільтр «<none>» блокує відображення інформації в списку в будь-якому режимі Термін "блокує відображення" вимагає пояснення
- фільтр «All» дозволяє відобразити у списку всю інформацію відповідно до вибраного режиму
- фільтр «а-m» відображає рядки у вказаному діапазоні, початкова літера яких потрапляє у заданий фільтром діапазон
- фільтр «n-z» відображає рядки у вказаному діапазоні, початкова літера яких потрапляє у заданий фільтром діапазон.

У змішаному варіанті спочатку йдуть цифри чи символи?

- 2.5. Сортування інформації, що відображається у списках:
- за зростанням (активація option button «Ascending»)
- по спаданню (активація option button «Descending»)

Не "по спаданню", а "за зменшенням"

- числа у списку сортуються як символьні рядки
- 2.6. Додавання рядка до списку:
- натискання кнопки"Add to List"
- натискання клавіші ENTER

Яка реакція на введення порожнього рядка?

2.7. Видалення інформації (в будь-який момент видалити всю введену інформацію)

Дата Версія 15.10.12 0.1

Функціональні вимоги до List Boxer версії 1.98

2.8. Скасування останньої дії (у будь-який момент за допомогою команди Undo у меню "Edit")

- 2.9. Контекстна довідка (передбачено виклик контекстної довідки для кожного елемента керування)
- 2.10. Виклик опису програми (через меню "Help")
- 2.11. Гарячі клавіші:
- Open Ctrl+O
- Save as Ctrl+S
- Exit Ctrl +Q
- Copy Ctrl +C
- Cut Ctrl +X
- Paste Ctrl +V
- Undo Ctrl +Z
- Close Alt+ F4
- контекстне меню F1