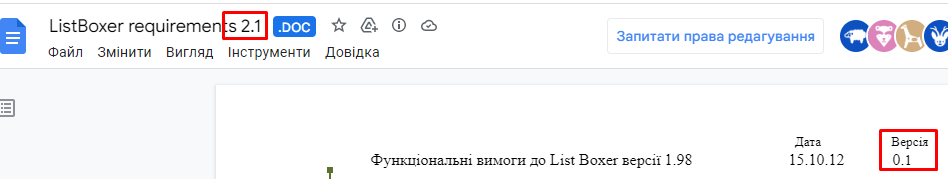
1. **Вільне рев’ю до документу “Функціональні вимоги до програми List Boxer”**[ListBoxer requirements 2.1.doc](https://docs.google.com/document/d/1mGTvm7XYKLf_sBl5Y446QKVtOVZJv4fC/edit?usp=sharing&ouid=104811627786714724519&rtpof=true&sd=true)

**Сторінка №1**

Неточності:

1. Версія документу в назві 2.1, а в самому документі 0.1



**Призначення документу:**

1. Неповний опис призначення: відсутня інформація про додаток, про функції, які можна буде реалізовувати за допомогою даного програмного забезпечення.

**1. Вимоги до системи:**

Баги:

1. Тип ОС застарілий, ОС Windows XP SP2 не підтримується компанією розробника Microsoft
2. Процесор - Intel Celeron 440 @ 1.00 GHz - процесор з низькою продуктивністю
3. Малий об’єм оперативної пам’яті (ОЗУ - 1 Гб)
4. Малий мінімальний обсяг вільного місця на диску (100 Кб)

Питання:

1. Дане ПЗ розроблене тільки для однієї ОС (Windows)?
2. Яка розрядність ОС?
3. Чи підтримуватиметься дане ПЗ на інших ОС (McOS, Linux)?
4. Яка розрядність процесора?
5. Які одиниці виміру для характеристики відеоадаптера? (- відеоадаптер – 64)
6. Який тип відеоадаптера інтегрований чи дискретний?
7. Під “мінімальним обсягом вільного місця на диску 100 Кб” мається на увазі необхідний обсяг для інсталяції програми чи й для її роботи?

Пропозиції покращення:

1. Мінімальний рекомендований об’єм ОЗУ - 8 Гб.
2. Окрім мінімальних вимог до системи, потрібно додати рекомендовані.

**2. Функціональні вимоги.**

**2.1. Основні функції:**

Питання:

1. В якому форматі будуть зберігатися дані списки?
2. Списки чого саме будуть створюватися?

**2.2. Режим роботи “Алфавітний”:**

Баги:

1. По макету ПЗ “Alphabetic” - дефолтний режим

Питання:

1. В характеристиці “довжина рядка (1-8)” що значить “1-8”? (Кількість слів, символів)
2. Чи можна вводити такі символи як пробіл, дефіс, апостроф, крапку? Якщо так, чи враховуватимуться вони як символи в довжині рядка?
3. Чи є режим “Alphabetic” дефолтним?

**2.2. Режим роботи “Цифровий”:**

Баги:

1. Не вказано, що для активації режиму checkbox “Numeric” спочатку потрібно вимкнути режим “Alphabetic”.

Питання:

1. Діапазон даних від “0 до 9999” включає 0 та 9999?
2. Можна вводити тільки цілі числа?
3. Чи можна в режимі “Numeric” вводити символи -, %, $, пробіл, крапку, кому?
4. Якою є довжина рядка в режимі “Numeric”?
5. Чи можна вводити римські цифри?

**2.2. Режим роботи “Змішаний”:**

Питання:

1. Який буде режим, якщо не обрати жодного з checkbox?
2. Яка максимальна кількість символів в змішаному режимі?
3. Чи можна вводити спецсимволи пробіл, крапка, кома, апостроф, дефіс?
4. З чого можна починати рядок у змішаному режимі?

Пропозиції покращення:

1. Зробити окремий checkbox “Змішаний режим”.
2. Зробити заборону на одночасний вибір більше ніж 1 checkbox.

**2.3. Елементи управління:**

Баги:

1. Відсутня опція видалення одного елемента зі списку.
2. Відсутня кнопка для здійснення модифікації списку.
3. Немає скролу для електронного списку.

Питання:

1. Куди буде додаватись новий елемент на початок чи в кінець списку?
2. Куди буде зберігатися список?
3. Яка довжина списку?
4. Чи є можливість редагування 1 з елементів списку?

Пропозиції покращення:

1. Додати кнопку “Edit” для редагування списків.
2. Додати скрол.
3. Додати можливість видалення 1 елементу зі списку.

**2.4. Управління відображенням введеної інформації (фільтри)**

Баги:

1. По макету фільтр “<none>” - дефолтний.

Питання:

1. Навіщо взагалі фільтр “<none>”, якщо він блокує відображення інформації в списку в будь-якому режимі?
2. Чому в останньому цифровому фільтрі «301-9999» інтервал більший ніж в попередніх («0-100», «101-200», «201-300»)?
3. Як будуть фільтруватися цифри або цифри і літери в змішаному режимі, якщо вибрати фільтр “a-m” або “n-z”?
4. Як будуть фільтруватися літери або літери і цифри в змішаному режимі, якщо вибрати фільтр «0-100», «101-200», «201-300» чи «301-9999»?

Пропозиції покращення:

1. ‘All’ - дефолтний фільтр.
2. Фільтр “<none>” - видалити.
3. Для змішаного режиму потрібні окремі фільтри.

**2.5. Сортування інформації, що відображається у списках:**

Питання:

1. Як сортуються рядки змішаного списку?

**2.7. Видалення інформації**

Баги:

1. Не вказано кнопку на яку потрібно натиснути, щоб виконати цю дію.

Питання:

1. Чи можна видалити окремий елемент списку, виділивши його та натиснувши DELETE?
2. Чи можна видалити окремий елемент списку, виділивши його та натиснувши BACKSPACE?

Пропозиції покращення:

1. Додати можливість видалення окремого елемента списку клавішами DELETE та BACKSPACE.

**2.8. Скасування останньої дії**

Питання:

1. Які опції доступні в меню “Edit”?

**2.9. Контекстна довідка**

Неточності:

1. Не вказано які опції є в контекстній довідці.

Питання:

1. Як викликати контекстну довідку?

**2.10. Виклик опису програми (через меню “Help”)**

Неточності:

1. Не вказано які опції є в меню “Help”.

**2.11. Гарячі клавіші:**

Питання:

1. Які комбінації клавіш не підтримуються даним додатком?

Пропозиції покращення:

1. Додати інформацію про те, які опції доступні в меню “File”.
2. Додати інформацію про дефолтні режим, сортування та фільтр.
3. Додати кнопку мінімізації вікна додатку “Згорнути” .
4. Додати кнопку “Зберегти список”.
5. **Role-based техніка ревʼю. Питання та потенційні проблеми для користувачів**

* Досвідчений користувач

1. Тип ОС застарілий, процесор - Intel Celeron 440 @ 1.00 GHz має низьку продуктивність.
2. Який рекомендований обсяг вільного місця на диску потрібний для роботи додатку?
3. Чи можна запустити даний додаток на ОС Linux?
4. Списки чого саме можна створити?
5. Як вставити дані за допомогою комбінації клавіш Ctrl+V?
6. Не відкривається контекстне меню за допомогою комбінації клавіш Alt+ПРОБІЛ.
7. Як видалити один вибраний елемент зі списку за допомогою комбінації клавіш Ctrl + D або Delete?
8. Неможливість видалення одного елемента зі списку.
9. Яка довжина рядку в змішаному режимі?
10. Як зберегти список?
11. В якому форматі зберігаються списки?
12. Як створити копію списку?
13. Як згорнути додаток?

* Недосвідчений користувач

1. Як згорнути вікно додатку?
2. Як розгорнути вікно додатку на весь екран?
3. Куди вводити дані?
4. Чому не додається рядок українською мовою (Кирилиця)?
5. Чому дані в список додаються, а не відображаються? (фільтр “<none>”)?
6. Що означає “total records”?
7. Чому кнопка “Clear list” неактивна?
8. Як ввести дані з символами?
9. Яка довжина рядку в змішаному режимі?
10. Яка довжина списку?
11. Як зберегти список?
12. Як видалити 1 елемент зі спискою за допомогою клавіші BACKSPACE?
13. Куди зберігається сформований список?
14. Випадково закрив додаток чи зберігся список?

* Людина похилого віку, який важко даються технології

1. Що цей додаток робить?
2. Де знайти цей додаток?
3. Як запустити додаток?
4. Які списки він формує?
5. Замалий розмір вікна додатку.
6. Куди вводити дані?
7. Дані не вводяться. (українська мова - Кирилиця)
8. Яка довжина рядку?
9. Як додати новий елемент у список?
10. Чому дані в список додаються, а не відображаються? (фільтр “<none>”)?
11. Як створити рядок тільки з цифр? (увімкнено алфавітний режим)