МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСТИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра програмного забезпечення



3BIT

До лабораторної роботи № 4

На тему: «Документування етапів проектування та кодування програми» **3 дисципліни:** «Вступ до інженерії програмного забезпечення»

Лектор
доц. кафедри ПЗ
Левус Є. В
Виконав
ст. гр. ПЗ-16
Чаус О. М
Прийняв
викладач кафедри ПЗ Самбір А. А
« » 2022 p
Σ=

Тема роботи: Документування етапів проектування та кодування програми. **Мета роботи**: Навчитися документувати основні результати етапів проектування та кодування найпростіших програм.

Теоретичні відомості

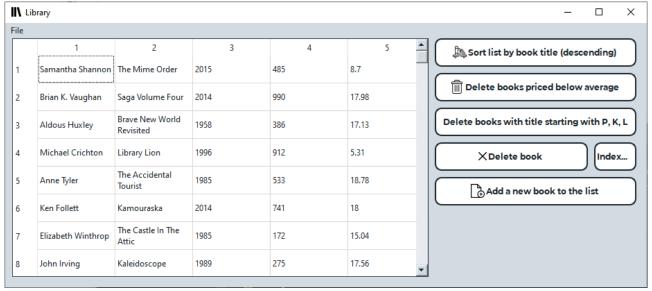
- **36. Коли інструкція користувача близька за формою до посібника?** Тоді, коли програма покриває широку предменту область.
- **19. Як можуть бути виміряні характеристики зручного інтерфейсу?** Шляхом аналізу результатів роботи певного набору користувачів та отримання відгуків.
- 6. Дайте означення зручності користування програмою. Яка ще назва використовується для цієї характеристики якості?

Зручність користування програмою – показник її якості, який вказує на легкість опанування програми незнайомим користувачем.

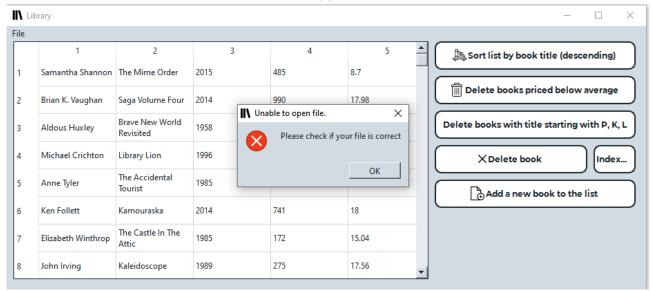
Постановка завдання

- **1.** Розробити прототип UI до наступної версії програми, яка була протестована у попередній лабораторній роботі. Інтерфейс має забезпечити зручність користування програмою і проілюструвати виконання евристик побудови зручного інтерфейсу користувача.
- **2.** Скласти інструкцію користувача для програми (з передбаченим інтерфейсом).

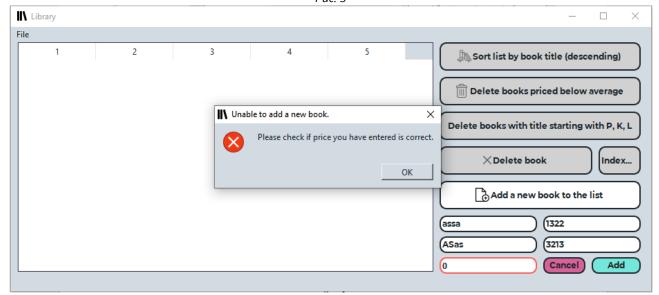
Хід роботи



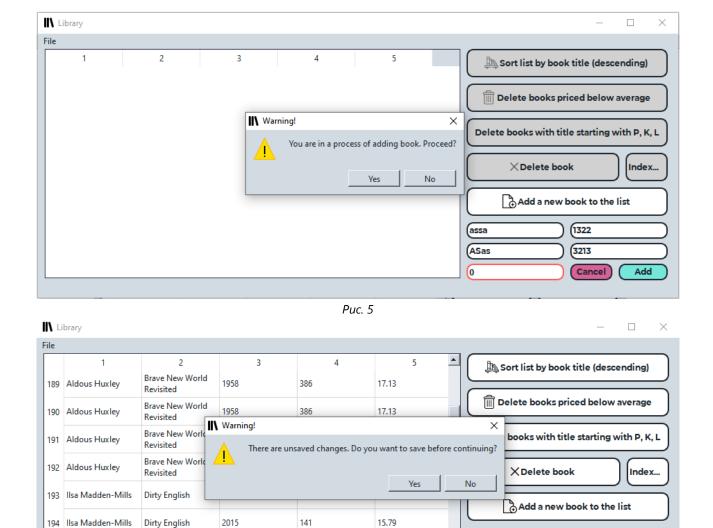
Puc. 2



Puc. 3



Puc. 4



Puc. 6

15.79

15.79

141

141

2. Інструкція користувача

Dirty English

Dirty English

2015

2015

1. Компоненти ПЗ

195 Ilsa Madden-Mills

196 Ilsa Madden-Mills

Пакет розроблено на мові програмування С++ у середовищі розробки Qt Creator 6.4 і може експлуатуватися під управлінням сімейства операційних систем Windows. Під час проектування підсистем відбувалося поєднання об'єктно-орієнтованого підходу до програмування з процедурно-орієнтованим. Всі класи документувались інформаційно і семантично. Для коректної роботи пакету необхідна користувацька машина з процесором не менше 200 MHz, оперативною пам'яттю не менше 256 Mb. Для експлуатації пакету під управлінням сімейства операційних систем Windows необхідно встановити Qt Creator 6.4, мати в наявності всі необхідні файли бібліотек і налаштувань.

2. Встановлення ПЗ

- 1. Для роботи пакету потрібно встановити Qt Creator 6.4.
- 2. Встановити пакет Library та запустити Library.exe

3. Налаштування ПЗ

Пакет не вимагає будь-яких додаткових налаштувань для коректної роботи.

4. Базові функції ПЗ

Для читання з файлу, виберіть пункт **File→Open** у головному меню.

Для збереження файлу, виберіть пункт **File→Save** відповідно.

Для сортування списку натисніть на кнопку **Sort list by book**

title(descending)

Для видалення книжок, ціна яких нижча за середню, зі списку, натисніть на кнопку **Delete book priced lower than average**

Для видалення книжок, назва яких починається на **P**, **K** або **L**, зі списку. Для видалення книжки зі списку, введіть індекс і поле **Index...** та натисніть на кнопку **Delete book**

Для додавання книжки у список, натисніть на кнопку **Add a new book to the list** та, ввівши у кожне поле відповідну інформацію, натисніть на кнопку **Add**.

5. Аналіз помилок

У разі виникнення помилки відкриття файлу перевірити, чи існує файл, його цілісність та розширення(повинне бути txt).

Висновок: при виконанні лабораторної роботи я вивчив основні методи та принципи тестування на прикладі створення власної програми.