

Звіт

До лабораторної роботи №1

Виконав:

Студент Руденко Альберт ПЗ-16

Тема. Формування технічного завдання як результат аналізу та визначення вимог.

Мета. Навчитися складати найпростіше технічне завдання до розробки програми.

Теоретичні відомості

38. Етап аналізу та специфікації вимог є фундаментальним. На цьому етапі визначається функціонал програми. За затвердженім функціоналом проводиться тестування. Тестування полягає у перевірці програми на відповідність до поставлених вимог

21. Колір кнопки, системні вимоги, продуктивність, резервне копіювання

1. Це область знань головною метою, якої є створення та удосконалення методів розробки ПЗ за адекватний бюджет і час

Постановка завдання

17. Відсортувати дані за назвою в порядку протилежному алфавітному.

Визначити шість найстаріших книг за роком видання . Вилучити зі списку дані про книги, видані раніше 1991 року.

З клавіатури ввести послідовність записів, які містять дані про книгу :
<Автор>, <Назва книги>, <Рік видання>, <Кількість сторінок>, <Вартість>. Роздрукувати введені дані у вигляді таблиці, а також подати інформацію згідно варіанту. Передбачити зчитування вхідних даних з файлу та запис результатів у файл.

- Скласти технічне завдання до умови програми

Технічне Завдання

1. Загальне положення

Створити інтерфейс. Він повинен сортувати список книг за умовою. Назва – BFilter 1.0

2. Призначення системи

Головна мета створення – розробити ефективний фільтр для списку книг. Список книг отримувати з вхідного файлу, який повинен відповідати формі. Програма створюється для загального користування.

3. Об'єкти даних

Програма повинна приймати вхідні данні у вигляді текстового файлу. Документ повинен відповідати формі.

Форма:

<Автор>

<Назва книги>

<Рік видання> - чотиризначне натуральне число

<Кількість сторінок>

<Вартість> - (грн)

приклад:

Тарас Шевченко|Кобзар|1840|224|200

| - використовувати символ для впорядкування інформації у таблицю

4. Вимоги до програмного забезпечення

4.1 Компоненти – BFilter.exe, вхідний файл txt (library.txt)

4.2 Функції :

R1 Алфавітне сортування – програма сортує список у протилежному до алфавітного

R2 Сортування за роком – програма визначає 6 найстаріших книжок

R3 Видалення за роком – програма видаляє книги видані раніше 1991 року

R4 Демонстрація – виведення відформатованих даних у новостворений txt-файл у формі таблиці

4.3 Системні вимоги(Мінімальні):

-Процесор Pentium із частотою 233 МГц

-Не менше 1 МБ оперативної пам'яті

-Не менше 5 МБ вільного місця на жорсткому диску

-Клавіатура, миша

-Монітор

-Windows XP

5. Стадії розробки

Аналіз та специфікація вимог – прочитати завдання варіанту та проаналізувати поставлену задачу. Розбити завдання на підпункти : Фільтр1, Фільтр2, Фільтр3.

Проектування – Розробити структуру проекту. Затвердити формат вхідних і вихідних даних.

Кодування – Створити функції, які відповідають за роботу програми.

Тестування – Протестувати програму з некоректним форматом даних, перевірити функціонал,

Експлуатація – Вивчити досвід від використання програми користувачами

Супровід – Врахувати досвід користувачів і виправити помилки. Повідомити користувачів про нову версію програми

Зняття системи з експлуатації – Повідомити користувачів про неактуальність ПЗ і запропонувати оновитися до нової програми

6. Вимоги до програмної документації

- Інструкція для користувача

- Інструкція до вхідного файлу

7. Посилання

<https://github.com/Alik1604?tab=repositories>

https://vns.lpnu.ua/pluginfile.php/70379/mod_resource/content/2/%D0%9B%D0%90%D0%91%D0%91_22.pdf

Висновок

Я навчився складати найпростіше технічне завдання до розробки програми