Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра програмного забезпечення



**ЗВІТ**

**Про виконання лабораторної роботи № 1**

**з дисципліни «ВСТУП ДО ІНЖЕНЕРІЇ ПЗ»**

**Лектор:**

Доцент кафедри ПЗ

Левус Є.В

**Виконав:**

студ. групи ПЗ-16

Висоцький А.А.

**Прийняв:**

Самбір А.А

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2019 р.

∑ = \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Львів – 2020

**Тема роботи:** Формування технічного завдання як результат аналізу

то визначення вимог.

**Мета роботи:** Навчитися складати найпростіше технічне завдання

до розробки програми.

**Теоретичні відомості**

Інженерія програмного забезпечення – це галузь інформаційних технологій, завданням якої є створення якісного програмного забезпечення в обмежених часових і фінансових умовах. Основний принцип інженерії програмного забезпечення полягає в поетапному створені програмного забезпечення сукупність усіх етапів називають житєвим циклом програмного забезпечення.

**Завдання:**

Скласти технічне завдання (концептуальний рівень) до програми

згідно індивідуального завдання (№1-30). Крім описаного функціоналу у

варіанті, задати 2 функціональні вимоги, що можуть бути корисними для

потенційного замовника і 2 нефункціональні вимоги, важливі для заданої

розробки.

Технічне завдання оформити за планом. У пункті 7 вказати три

інформаційні джерела за темою програмування, як з Інтернет-ресурсів, так

і друковані.

**Виконання:**

Технічне завдання

1. Загальні положення:

1.1. Найменування роботи: Програма для роботи з списком книг.

1.2. Умовне позначення:YourBookList

1.3. Найменування замовника та розробника:

Замовник – Гайко Р.В.

Розробник – Висоцький А.А

1.4. Терміни початку та закінчення робіт:

Початок – 27.02.2020

Закінчення - 03.03.2020

2. Призначення системи:

Система розробляється для сортування видалення додавання книг у список. Програма розробляється для бібліотеки фізичної особи

3. Об’єкти даних:

Інформація про книги зберігається в текстовому файлі:

Автор/Назва/Рік видання/ Кількість сторінок/Ціна.

4. Вимоги до програмного забезпечення:

4.1. Програма складається з виконавчого файлу YourBookList.exe і

файлу для завантаження списку BookList.txt.

4.2. Функціональні вимоги:

4.2.1 Додавання нової книги .

4.2.2 Видалення книг, дешевших за 5 гривень.

4.2.3 Видалення книги, за роком видання

4.2.4Сортування книг за першою літерою імені автора

4.2.5Виведення даних у вигляді таблиці у консоль.

4.3. Нефункціональні вимоги:

4.3.1. Програма повинна працювати на системах Windows 7, 8, 10

4.3.2. Необхідні мінімальні характеристики комп'ютера – процесор **Intel Xeon E563,** мінімальна кількість оперативної памяті (ОЗП) – 128 мб, мінімальна кількість вільного місця на диску 200мб

5. Стадії розробки:

5.1.Аналіз та специфікація вимог

5.2. Проектування

5.3. Кодування

5.4. Тестування

5.5. Експлуатація

5.6. Супровід

6. Вимоги до програмної документації:

Разом з програмою замовнику поставляється інструкція щодо

використання цього програмного забезпечення. Також готується звіт про виконання роботи.

7. Посилання:

7.1. Вступ до інженерії програмного забезпечення

Левус Є. В., Мельник Н. Б.Навчальний посібник. Львів:

Видавництво Львівської політехніки, 2018. 248 с. Формат 145

х 200 мм.

**Висновки**

Виконавши лабараторну роботу (створивши технічне завдання для програмного продукту) я отримав знання про житєвий цикл програмного забезпчення та більш детально про перший його етап - аналіз та специфікацію вимог.