

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

**Інститут ІКНІ
Кафедра ПЗ**

ЗВІТ

До лабораторної роботи № 1

**На тему: "Формування технічного завдання як результат аналізу та визначення вимог."
З дисципліни: "Вступ до інженерії програмного забезпечення"**

Виконала:
ст. гр. ПЗ-16
Сендецька Т. С.

« ____ » ____ 2022 р.
 $\Sigma =$ _____.

Львів – 2022

Теоретичні відомості

Вимоги до програмного забезпечення — набір функцій і властивостей, які мають бути виконані розробником в кінцевому варіанті продукту. Ці вимоги обговорюються із замовниками на етапі планування проекту, враховуючи їхні побажання, погляди та особисті потреби. Результатом аналізу вимог є чітке розуміння розробником продукту, що той має створити повністю узгодивши його із покупцем.

Специфікація вимог — це документ, у якому записана інформація про продукту, його функціонал та особливості. Також у ньому прописані цілі проекту, визначаються терміни розробки.

Процес — це сукупність дій, що мають на меті досягнення певного результату. Базові процеси називають життєвим циклом: аналіз та специфікація вимог, проектування, кодування, тестування, експлуатація, супровід та зняття системи із експлуатації.

Технічне завдання

1. Загальні положення

Найменування роботи: створення обліку авторів, книжок та їх ціни

Умовне позначення: bookAccount2021

Замовник: книгарня НУ “Львівська політехніка”

Розробник: Сендецька Тетяна Олегівна

Термін роботи: 10.12.21 — 02.02.22

2. Призначення системи

Створення зручного ПЗ для ведення обліку книжок, їхніх авторів та цін, введення нових даних та можливість видалення застарілих. Зручний інтерфейс для користування.

3. Об'єкти даних

Інформація про книжки зберігається у текстовому файлі “information.txt”, вказані: Автор, Назва книги, Рік видання, Кількість сторінок, Вартість (грн.).

4. Вимоги до програмного забезпечення

4.1. bookAccount2021, information.txt

4.2. R1. Відкриття файлу з даними у вигляді таблиці.

R2. Сортування списку книжок за вартістю у спадному та зростаючому порядку.

R3. Перегляд авторів за алфавітом.

R4. Перегляд книжок із кількістю сторінок більшою або нижчою від середньої у бібліотеці.

R5. Введення нових даних та вилучення неактуальних.

R*. Можливість добавляння заміток, коментарів.

4.3. ОС: Windows XP/Vista/7/8/10/11

Процесор: будь-який 64- або 32-бітний

ОП: 1 ГБ ОЗУ

Місце на диску: 20 ГБ

5. Стадії розробки

-Аналіз та сертифікація вимог (планування термінів, оцінка ризиків, аналіз вимог)

-Проектування

-Кодування (написання коду)

-Тестування (перевірка коду на наявність помилок, усунення багів)

-Експлуатація

-Супровід

6. Вимоги до програмної документації
information.txt, інструкція для користувача

7. Посилання

Шпак З. Я. Програмування мовою С. Львів: “Орієна-Нова”, 2006.

Левус Є. В. Мельник Н. Б. Вступ до інженерії програмного забезпечення. Львів: Видавництво Львівської Політехніки, 2017.

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчилася складати технічні завдання та вивчила всі етапи підготовки до розробки проєкту.