Міністерство освіти та науки України

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки

**Звіт**

| з | *Навчальної практики* |
| --- | --- |
|  | (назва дисципліни) |
| на тему | *Робота з файлами та масивами* |
|  | (назва теми) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виконав: | здобувач(ка) | *1* | курсу групи № | *515-Б* |
|  |  |  |  | (№ групи) |
|  | |  | *Богач Лука* | |
| (дата, підпис) | |  | (ім’я та прізвище) | |
| Перевірив: | *к.т.н., доцент, доцент закладу вищої освіти* | | | |
|  | (науковий ступінь, вчене звання, посада) | | | |
|  | |  | *Дужа В.В.* | |
| (дата, підпис) | |  | (ім’я та прізвище) | |

Харків – 2022

Зміст

[1. Аналіз предметної області та постановка задачі 3](#_Toc106712527)

[1.1 Аналіз предметної області 3](#_Toc106712528)

[1.2 Постановка задачі 3](#_Toc106712529)

[2. Проєктування 4](#_Toc106712530)

[2.1 Структура програми 4](#_Toc106712531)

[3. Розроблення 5](#_Toc106712532)

[3.1 Прототипи функцій 5](#_Toc106712533)

[3.2 Схеми алгоритмів 5](#_Toc106712534)

[4. Тестування 6](#_Toc106712535)

[4.1 Модульне тестування 6](#_Toc106712536)

[4.2 Тестові сценарії 6](#_Toc106712537)

[Висновки 7](#_Toc106712538)

[Список використаних джерел 8](#_Toc106712539)

[Додаток А. Посилання на репозиторій та вихідні коди програми 9](#_Toc106712540)

[Додаток Б. Сертифікат про проходження навчального курсу 10](#_Toc106712541)

# 1. Аналіз предметної області та постановка задачі

## 1.1 Аналіз предметної області

Проаналізувати предметну область, можливі шляхи вирішення, структури даних тощо. Навести посилання на проаналізовані джерела зі списку джеред. Приклад посилання на джерело: [1].

## 1.2 Постановка задачі

Мета навчальної практики: Розробити програму, що визначає та виводить: 1) наявність книжки за заданими даними; 2) усі назви книжок заданого автора; 3) усі книжки за заданим роком видання; 4) усі книжки, у назві яких присутнє задане слово

- удосконалення знань C++; - отримання навичок аналізу результатів, праця з даними;

- поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих в процесі навчання з різних дисциплін шляхом виконання конкретних практично значимих задач;

- удосконалення творчого мислення під час прийняття рішень щодо алгоритмів виконання завдання.

# 2. Проєктування

## 2.1 Структура програми

Нижче наведен перелік модулів (заголовних файлів):

# 3. Розроблення

## 3.1 Прототипи функцій

Описати параметри та повертане значення кожної функції.

## 3.2 Схеми алгоритмів

На рисунку 3.1 наведено схему алгоритму функції … . Вхідними даними є …, очікуваними вихідними даними є …

Рисунок 3.1 – Схема алгоритму функції …

# 4. Тестування

## 4.1 Модульне тестування

Було розроблено такий перелік модульних тестів:

* …;
* ….;
* ….

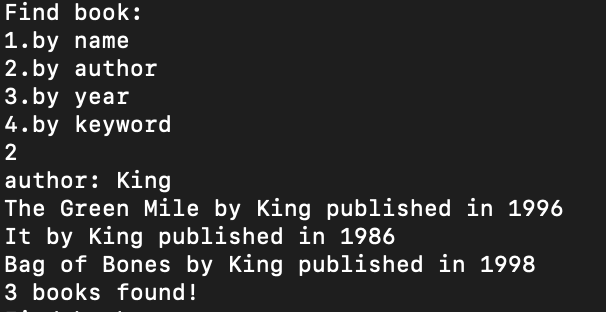
## 4.2 Тестові сценарії

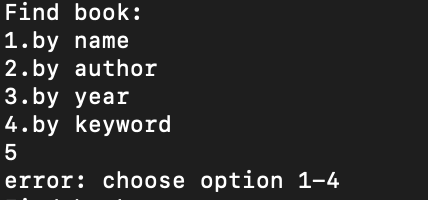
У таблицях …-... наведено тестові сценарії.

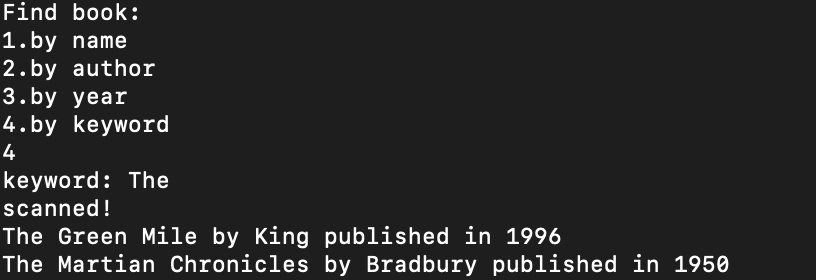
Таблиця 4.1 – Тестовий сценарій 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мета | | Перевірити правильність роботи програми |
| Передумови | | Запустити … |
| Кроки | | |
| № | Дія | |
| 1 | Запуск програми | |
| 2 | Зчитування даних з файлу | |
| 3 | Розбиття даних з файлу на рядки | |
| 4 | Розбиття рядків на дані про книгу | |
| 5 | Початок головного циклу | |

Після усіх тестових сценарієв навести результати виконання перевірок за тестовими сценаріями з відповідними скріншотами.







# Висновки

Після виконання завдань навчальної практики було отримано такі результати:

* перший результат
* другий результат;
* третій результат.

Подальшим розвитком може бути …

# Список використаних джерел

1. Правила оформлення навчальних і науково-дослідних документів: навч. посіб. / Ю. А. Воробйов, Ю. О. Сисоєв. 4-те вид. URL: <http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Vorobjov_Pravila.pdf> (дата звернення: 01.07.2022).
2. …
3. …

# Додаток А. Посилання на репозиторій та вихідні коди програми

# Додаток Б. Сертифікат про проходження навчального курсу