Український державний університет імені Михайла Драгоманова

Факультет математики, інформатики та фізики

Кафедра комп’ютерної та програмної інженерії

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6

з курсу

«Об'єктно орієнтоване програмування»

Роботу виконала

студент 2 курсу

групи 21ІПЗ

Марищенко Петро

Владиславович

Київ-2023

Хід роботи

У процесі аналізу та оптимізації свого коду для системи інформації про рейси вніс кілька важливих змін з метою покращення читабельності, ефективності системи.

Виконав основні кроки:

1. Логування помилок: Додав використання бібліотеки Serilog для логування помилок при завантаженні даних з JSON файлу. Це дозволяє вчасно виявляти та вирішувати проблеми під час роботи програми.

2. Обробка помилок: Ввів блок try-catch для обробки винятків, що можуть виникнути при зчитуванні файлу та обробці даних. Це зроблено з метою поліпшення стійкості програми до невірних вхідних даних.

3. Валідація та обробка даних: Додав заготовку для методу `ValidateAndProcessData`, який може використовуватися для реалізації валідації та обробки даних перед їх додаванням до колекції рейсів. Це важливо для забезпечення коректності та цілісності даних.

4. Метод виведення інформації про рейси: Додав метод `DisplayFlightInformation`, який виводить інформацію про кожен рейс у консоль. Це може бути корисним для візуального відображення даних користувачеві.

5. Тестування: Додав заготовку для методу `RunTests`, який може використовуватися для реалізації модульних тестів. Тестування є важливою частиною розробки для переконання у правильності роботи коду.

Ці зміни спрямовані на покращення загальної якості коду та забезпечення його гнучкості та стійкості до помилок.