Министерство науки и высшего образования

Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное

образовательное

учреждение высшего образования

«Владимирский государственный

университет

имени Александра Григорьевича и Николая

Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем

и программной инженерии

Отчёт по лабораторной работе №6

Тема: Расширенные возможности языка C#. Делегаты

Выполнил

студент ИСТ-120

Голубев Д. О.

Проверил

Данилов В. В.

Владимир 2021

Цель работы

Познакомиться с возможностями языка программирования C# для организации вызова методов с использованием делегатов.

Выполнение работы

1 Анализ предметной области

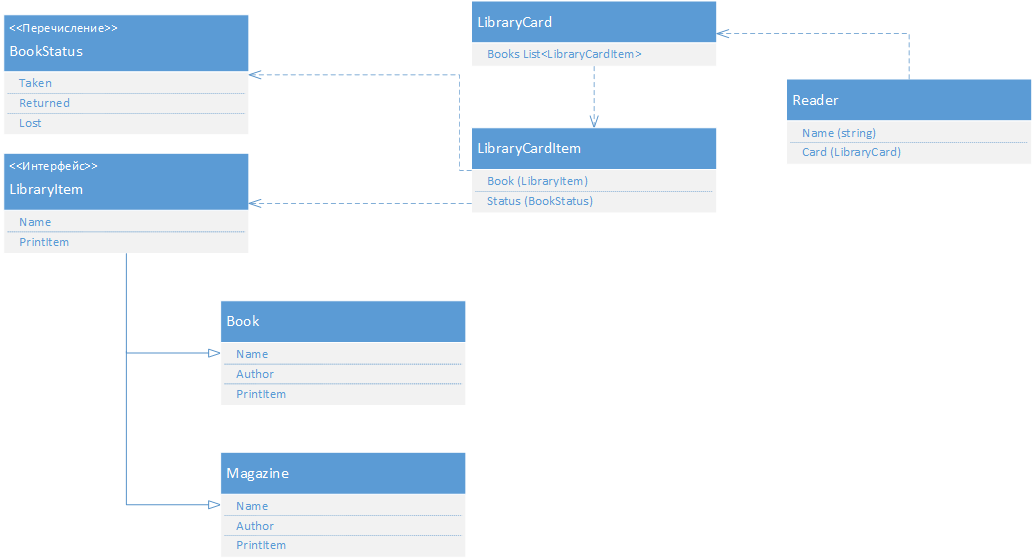


Рисунок 1.1 — UML схема приложения

Через делегаты реализовано логгирование, для того чтобы можно было не изменяя код классов в основной программе изменять функцию с помощью которой сообщения печатаются в лог.

2 Исходный код

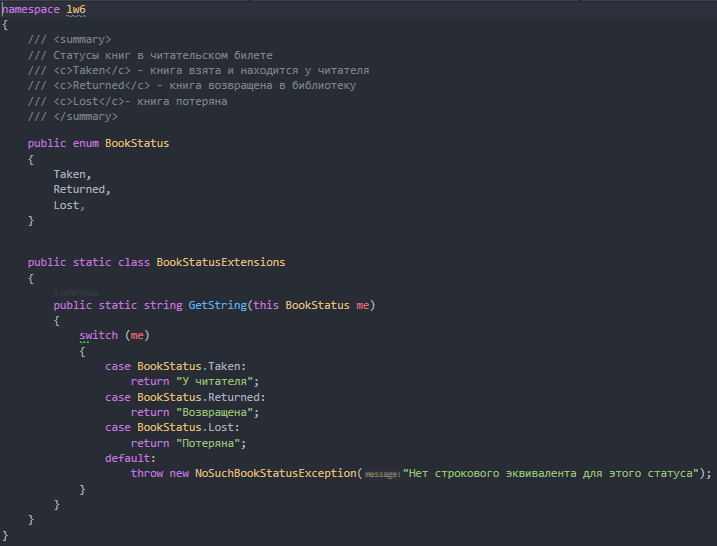


Рисунок 2.1 — Исходный код BookStatus

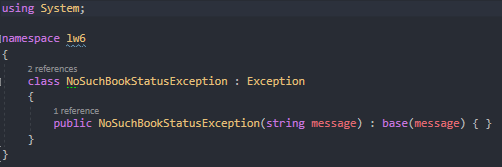


Рисунок 2.2 — Кастомное исключение

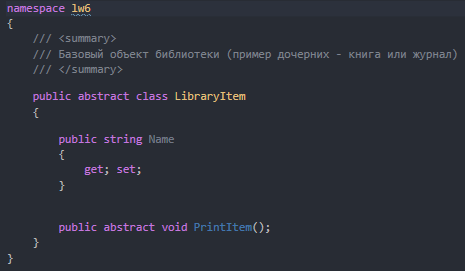


Рисунок 2.3 — Исходный код абстрактного класса

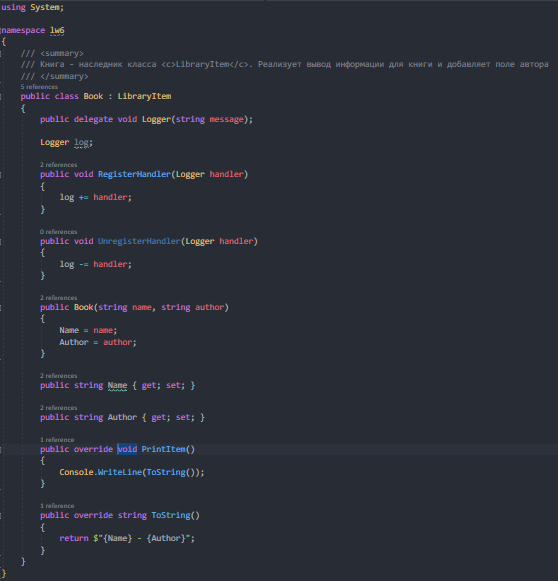


Рисунок 2.4 — Исходный код класса Книга

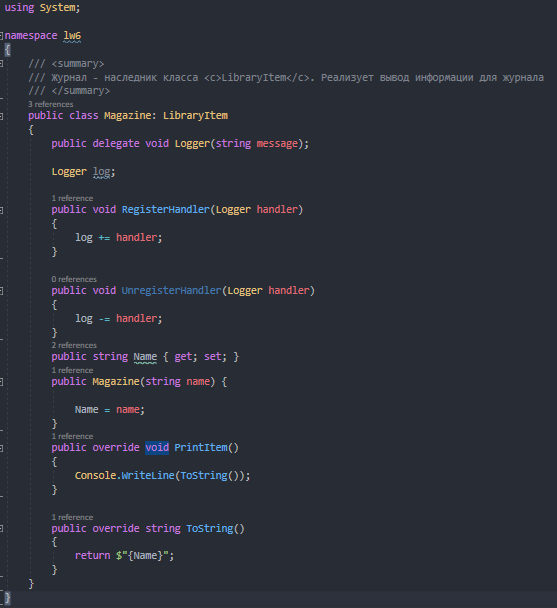


Рисунок 2.5 — Исходный код класса Журнал

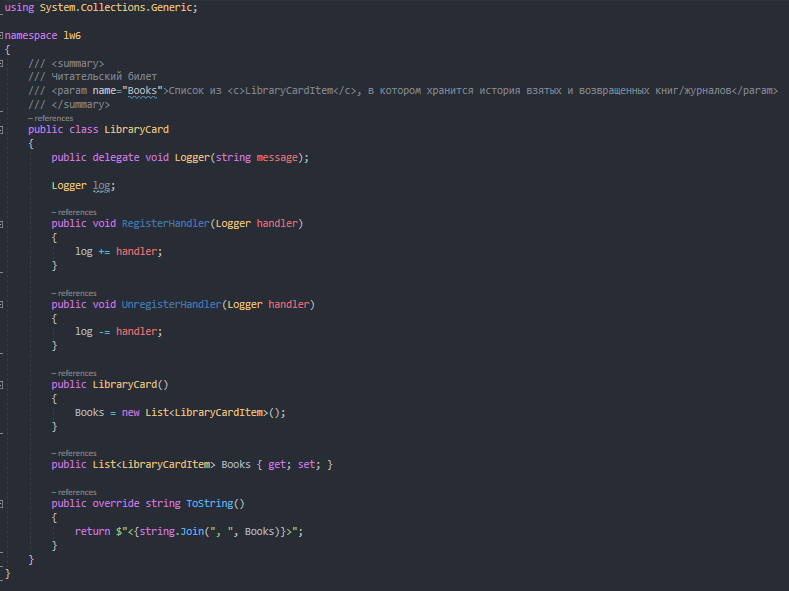


Рисунок 2.6 — Исходный код класса Читательский Билет

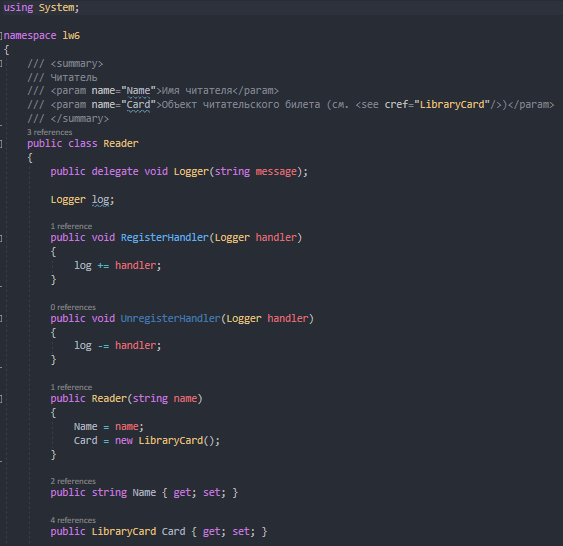


Рисунок . — Исходный код класса Читатель (часть 1)

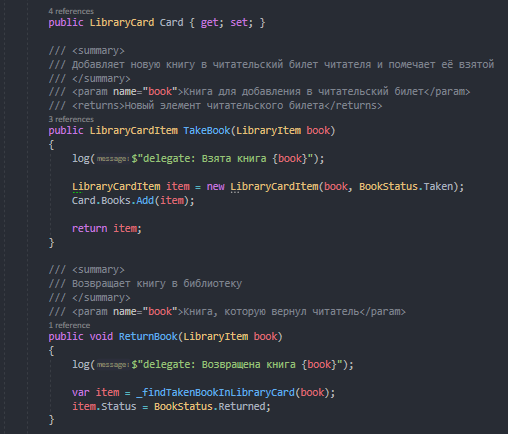


Рисунок . — Исходный код класса Читатель (часть 2)

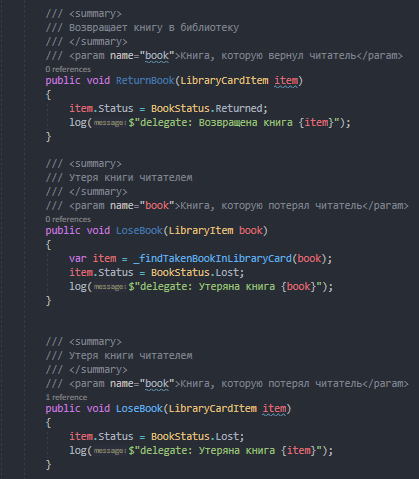


Рисунок . — Исходный код класса Читатель (часть 3)

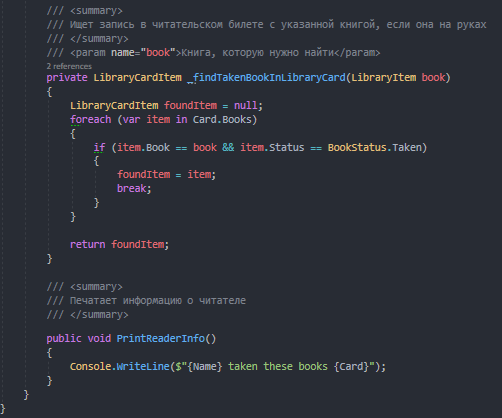


Рисунок . — Исходный код класса Читатель (часть 4)

Результат работы

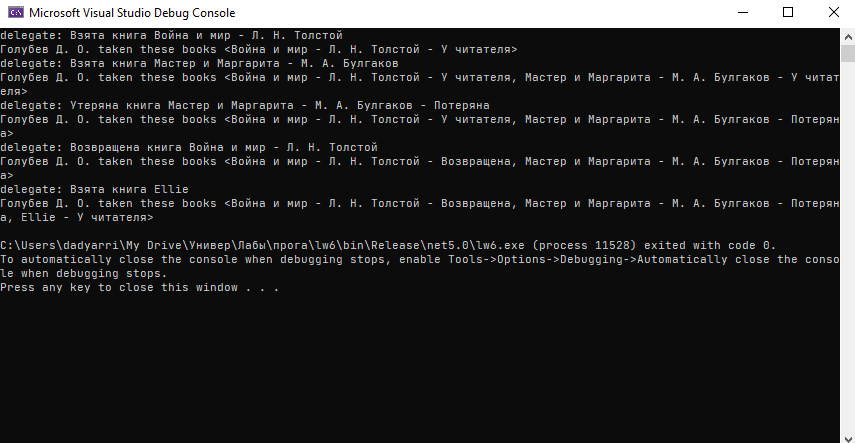


Рисунок . — Выполнение программы

Вывод

В ходе выполнения работы произведено знакомство с возможностями языка программирования C# для организации вызова методов с использованием делегатов.