

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України „КПІ ім. Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

ЗВІТ

з лабораторної роботи № 2
Основи web-програмування (с#)
на тему :

„Приведення типів. Перезавантаження операторів “

Виконав студент

ІП-64 Зайченко Іван Володимирович

2 курс , 6408

(№ групи, прізвище, ім'я, по батькові)

(курс, номер
заліковки)

Прийняв

Доц. Ліщук К.І.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2018

Варіант завдання

№ у списку – 9

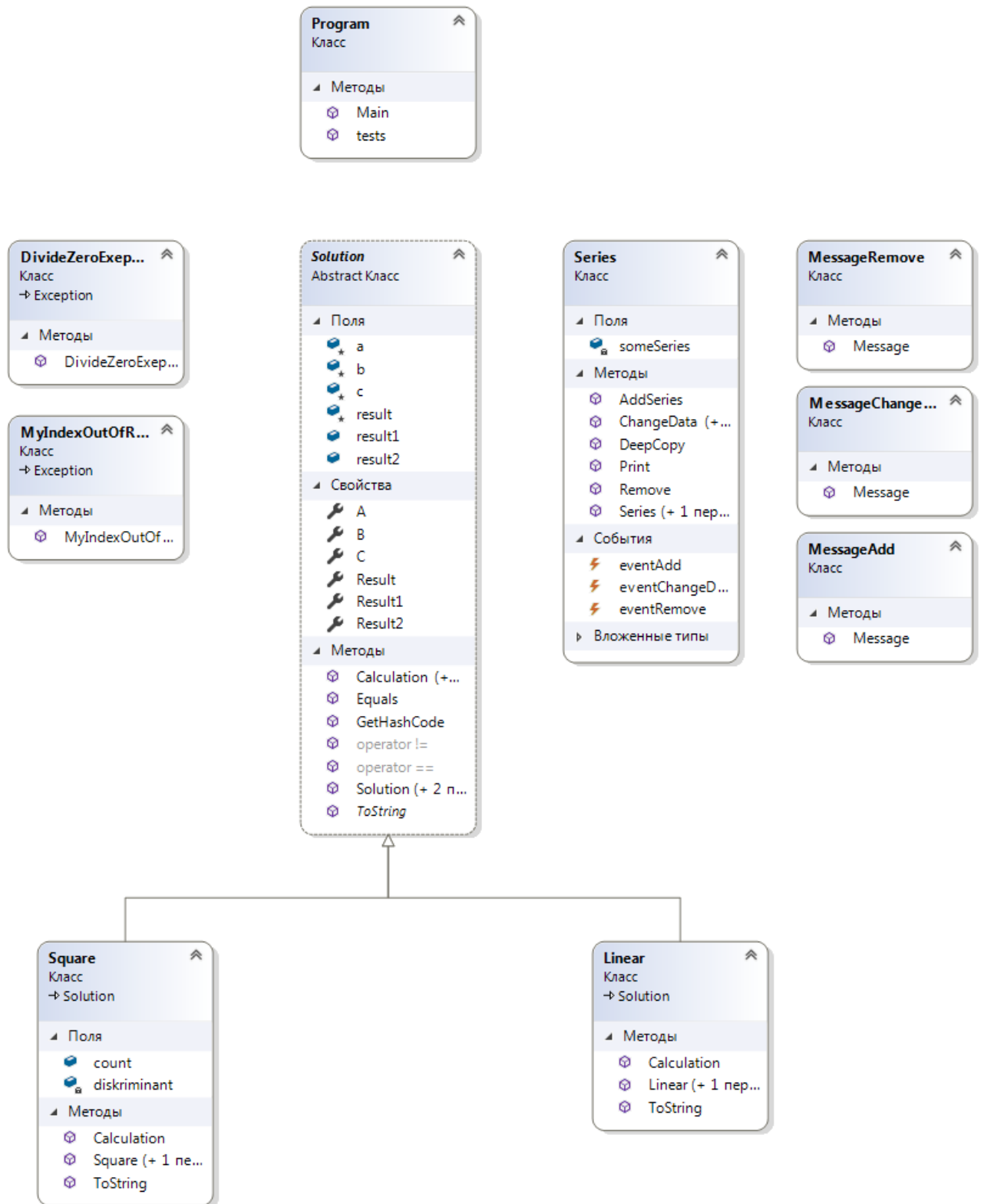
Вариант 9

Создать абстрактный класс Solution (решение) с виртуальными методами вычисления корней уравнения и вывода на экран. На его основе реализовать классы Linear (линейное уравнение) и Square (квадратное уравнение).

Создать класс Series (набор), содержащий массив/параметризованную коллекцию объектов этих классов в динамической памяти.

Предусмотреть возможность вывода характеристик объектов списка.

Діаграма класів



Висновок

В рамках лабораторної роботи були розглянуті питання, які стосуються роботи приведення типів і перезавантаження операторів в мові програмування C#.

За допомогою номеру у списку було визначено варіант роботи. Дане завдання було запрограмовано на мові програмування C#.

В даній роботі було виконано : створення абстрактного класу з віртуальними методами, успадковування класів від даного, використано поліморфізм, створено колекцію об'єктів в динамічній пам'яті, перезавантажено методи класів, перевизначено віртуальні методи, додання подій та обробки помилок.

Програмний код було виставлено на гітхаб, посилання було скинуто.

Ілюстрація роботи програми:

```
Added new element in collection
Removed element in collection
Changed data element in collection

Series consist of :
Is Square :  $2x^2 + 1x + -3 = 0$ 
Result of Square are -1,5 and 1

Is Linear :  $1x + 9 = 0$ 
Result of Linear is -9

Is Linear :  $4x + 5 = 0$ 
Result of Linear is -1,25

Equals is correct
== and != is correct
GetHashCode is correct
```

Тому програма працює вірно.