Review of Dmitry Pilyuk by Danil Yevdokimov

Block 2

version 20.04.2022

1 Дерево

1.1 Структура проекта

Норматив структуры проекта на git соблюден. Проект разделен на разные файлы.

1.2 Структура дерева

Есть дополнительное поле Root, а поля First и Last вообще не используются. Не знаю можно ли так.

Heт всевозможны Add..., есть только Add. C Remove, Find та же ситуация. Clear неполный, First и Last не очищаются.

1.3 Структура расширений

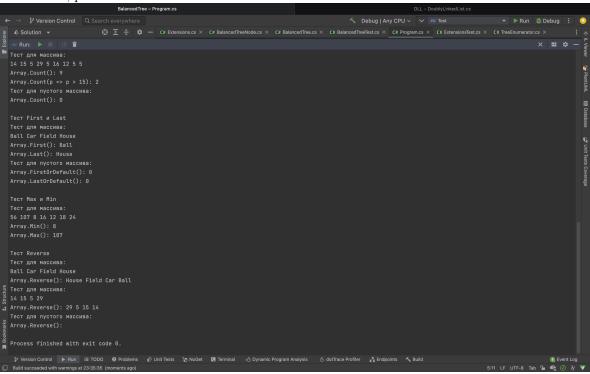
Все обязательные методы реализованы.

1.4 Структура тестов

Не выполнено требование: "Написать тестирующую программу вызывающую эти тестовые функции по параметрам считанным из тестового файла. К проекту приложить не менее трех тестовых файлов". Придется писать свою тестовую функцию для рецензии.

1.5 Тесты

Тесты есть, работают.



Мой тест для деревьев.

```
Console.WriteLine("Yevdokimov Test for Tree");
                                                           var tree1 = new BalancedTree<bool>();
                                                           var tree2 = new BalancedTree<bool>(elements: new bool[] {true, false, true});
                                                           tree1.Add(obj:new BalancedTreeNode<bool>(data:false));
                                                           foreach (var item:bool in tree1) { Console.Write($"{item} "); }
Yevdokimov Test for Tree
                                                           foreach (var item:bool in tree2) { Console.Write($"{item} "); }
False True True
                                                           Console.WriteLine($"Деревья одинаковые? : {tree1.Equals(tree2)}");
False True True
Деревья одинаковые? : True
                                                           Console.WriteLine(tree1);
True; True
                                                           Console.WriteLine(tree2);
False; True
                                                           Console.WriteLine($"Содержит ли первое дерево false? : {tree1.Contains(data:false)}");
Теперь деревья одинаковые? : False
                                                           Console.WriteLine($"Содержит ли первое дерево true? : {tree1.Contains(data:true)}");
Содержит ли первое дерево false? : False
Содержит ли первое дерево true? : True
```

ublic static void Yevdokimov_Test()

Мой тест для расширений.

```
<u>ublic static void Yevdokimov</u>Test()
                                                  long[] testLongArr = new long[] { 4, 1, 5, 9 };
4 1 5 9 Reverse:
                                                   foreach (var item:long in testLongArr) { Console.Write($"{item} "); }
9 5 1 4
                                                  Console.WriteLine("Reverse: ");
Array.Min(): 1
                                                  foreach (var item:long in testLongArr.Reverse()) { Console.Write($"{item} "); }
Array.Max(): 9
                                                  Console.WriteLine($"Array.Min(): {testLongArr.Min()}");
Array.First(): 4
                                                  Console.WriteLine($"Array.Max(): {testLongArr.Max()}");
Array.Last(): 9
                                                  Console.WriteLine($"Array.First(): {testLongArr.First()}");
                                                  Console.WriteLine($"Array.Last(): {testLongArr.Last()}");
Array.FirstOrDefault(): 4
                                                  Console.WriteLine($"Array.FirstOrDefault(): {testLongArr.FirstOrDefault()}");
Array.LastOrDefault(): 9
                                                  Console.WriteLine($"Array.LastOrDefault(): {testLongArr.LastOrDefault()}");
Array.All(p => p % 2 == 1): False
                                                  Console.WriteLine($"Array.All(p => p % 2 == 1): {testLongArr.All(p:long => p % 2 == 0)}");
                                                  Console.WriteLine($"Array.Count(): {testLongArr.Count()}");
Array.Count(): 4
                                                  \label{local_console_writeLine} $$\operatorname{Count}(p => p > 4): \{\operatorname{testLongArr.Count}(p:long => p > 4)\}");$$
Array.Count(p => p > 4): 2
```

2 Добиться ошибок 9 разных типов и их выловить

Его нет.

3 Максимально обобщенная сортировка

3.1 Структура класса сортировок

Есть разные виды сортировок.

3.2 Структура тестов

Мало вариантов использования функций. Надо 9, а есть 5 (без учета, что для каждого алгоритмы сортировки следовало бы иметь свои 9 вариантов).

3.3 Тесты

Мои тесты и встроенные тесты. Мои тесты отмечены пометкой "Yevd."