Факультет компьютерных технологий

Лабораторная работа №1

«Современные платформы программирования»

Вариант №10

Выполнил: студент гр. 981063 Ефименко Павел Викторович

Проверил: Воробей В.А.

Минск 2021

Условие:

Решить задачу, в соответствии с вариантом подгруппы. В качестве среды разработки использовать IntelliJ IDEA. В разработке алгоритма использовать строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования Java. 10. Создайте двусвязный список групп факультета. Каждая группа представляет собой односвязный список студентов.

Код:

using System.Collections.Generic;

namespace Laba\_1

{

internal class Group

{

private List<string> \_students;

public Group(List<string> students)

{

Students = students;

}

public List<string> Students { get => \_students; set => \_students = value; }

public override string ToString()

{

return string.Join('\n', \_students);

}

}

}

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

namespace Laba\_1

{

class Program

{

static void Main()

{

var groups = new LinkedList<Group>();

for (int i = 0; i < 5; i++)

{

groups.AddLast(BuildGroup());

}

groups.AddFirst(new Group(new List<string> { "Student 1", "Student 2" }));

foreach (var item in groups)

{

Console.WriteLine("===== Group =====");

Console.WriteLine(item);

Console.WriteLine("===== END =====");

}

}

static Group BuildGroup()

{

var fakeStudents = Enumerable.Range(0, 100).Select(item => Faker.NameFaker.FirstName()).ToList();

return new Group(fakeStudents);

}

}

}

Результат:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |