Рябов Алексей КИТ-119а

**Лабораторная работа №6**

***Тема:*** Интегрированные запросы (LanguageIntegrated Query, LINQ)

**Индивидуальное задание:**

* Для доступа к коллекции объектов (отбор, фильтрация, группировка, расчет, см. л.р. №4) использовать LINQ.
* В отчёте привести краткое описание используемых средств и выполнить сравнени различных методов доступа к данным (LINQ и традиционный).

**Ход работы:**

* Ряд методов был изменен для использования LINQ:

using System;

using System.Linq;

using Lab5;

using Lab4;

namespace Lab6

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

var collection = new MyCollection<DataStudLab4>();

collection.Add(new DataStudLab4() { Name = "Leny" });

collection.Add(new DataStudLab4() { Name = "Dimas", Birthday = new DateTime(2001, 6, 3) });

collection.Add(new DataStudLab4() { Name = "Vadim", Birthday = new DateTime(2002, 3, 4) });

collection.Add(new DataStudLab4() { Name = "Ivan" });

collection.Add(new DataStudLab4() { Name = "Aleksey" });

collection.Add(new DataStudLab4() { Name = "Danil", Birthday = new DateTime(2002, 10, 5) });

var result1 = (from DataStudLab4 t in collection

where t.Name.ToUpper().StartsWith("D")

select t).Min<DataStudLab4>(t => t.Course);

Console.WriteLine(result1);

}

}

}

Рисунок 6.1. – Код программы

* Вывод программы остается тем же:



Рисунок 6.6 – Результат вывода

***Выводы:*** разработал программу на С#. Изучил и использовал интегрированные запросы LINQ.