Хлебникова Анастасия КИТ-119б

**Лабораторная работа №8**

ООП. Реинжиниринг программ на С

**Индивидуальное задание:**

1. Определить и реализовать сущности Факультет, Специальность. Соответственно изменить реализацию сущности Студент (Личное дело студента).
2. В отчёте описать реализованные классы, их назначение и взаимосвязь.
3. Используя LINQ, продемонстрировать:
   * заполнение коллекций объектов из нескольких источников;
   * группировку результатов запроса;
   * сохранение результатов запроса в контейнере;
   * возврат результата запроса из метода;
   * соединение данных из нескольких таблиц (внутр. и внешн.);
   * упорядочение последовательности.
4. Привести описание применения LINQ.

**Ход работы:**

1. Факультет студентов вынесен в отдельную сущность, а у студентов теперь используется просто новая сущность «Группа»:

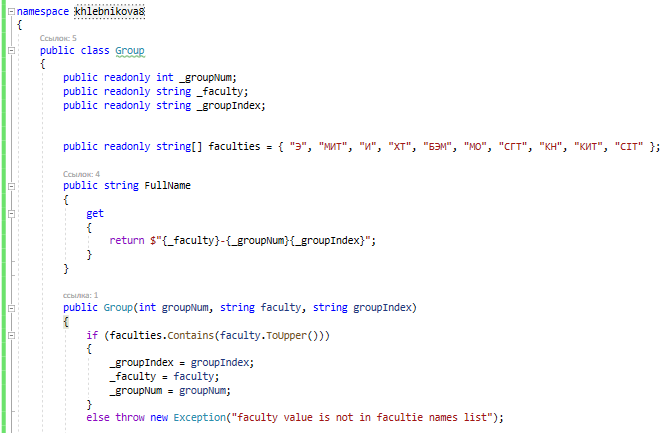


Рисунок 8.1. – код Group.cs

1. Добавила сортировку по успеваемости

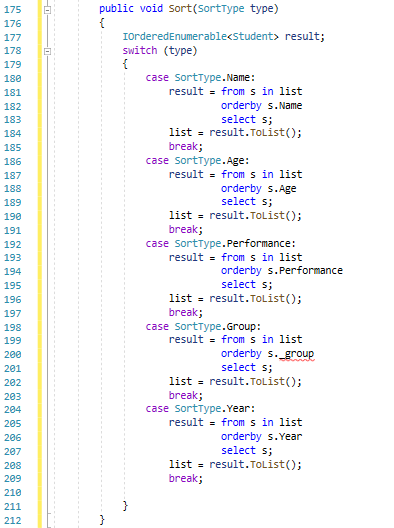


Рисунок 8.2 – код Container.cs

1. Запустила программу и получила результат:

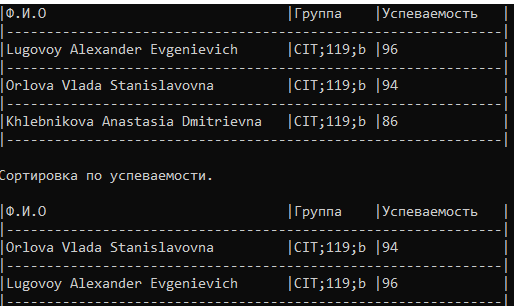


Рисунок 8.3 – Результат вывода

**Выводы:**В ходе лабораторной работы ознакомилась с процессом реинжиниринга программного обеспечения.