

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Курс: ПЛАТФОРМА MICROSOFT .NET И ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

Тема: Введение в LINQ Модуль 13. Часть 1

Для реализации задания вы можете создавать приложение или использовать приложение LINQPad.

Ссылка для скачивания <https://www.linqpad.net/>

При решении заданий используйте синтаксис запросов LINQ.

Задание 1:

Реализуйте пользовательский тип Фирма. В нём должна быть информация о названии фирмы, дате основания, профиле бизнеса (маркетинг, IT, и т. д.), ФИО директора, количество сотрудников, адрес.

Для массива фирм реализуйте следующие запросы:

- Получить информацию обо всех фирмах
- Получить фирмы, у которых в названии есть слово Food
- Получить фирмы, которые работают в области маркетинга
- Получить фирмы, которые работают в области маркетинга или IT
- Получить фирмы с количеством сотрудников, больше 100
- Получить фирмы с количеством сотрудников в диапазоне от 100 до 300
- Получить фирмы, которые находятся в Лондоне
- Получить фирмы, у которых фамилия директора White
- Получить фирмы, которые основаны больше двух лет назад
- Получить фирмы со дня основания, которых прошло 123 дня

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Получить фирмы, у которых фамилия директора Black и название фирмы содержит слово White

Задание 2:

Реализуйте запросы из первого задания с использованием синтаксиса методов расширений.

Задание 3:

Добавьте к первому заданию класс, содержащий информацию о сотрудниках. Нужно хранить такие данные:

- ФИО сотрудника
- Должность
- Контактный телефон
- Email
- Заработная плата

Добавьте информацию о сотрудниках внутрь фирмы.

Для массива сотрудников фирмы реализуйте следующие запросы:

- Получить всех сотрудников конкретной фирмы
- Получить всех сотрудников конкретной фирмы, у которых заработные платы больше заданной
- Получить сотрудников всех фирм, у которых должность менеджер
- Получить сотрудников, у которых телефон начинается с 23
- Получить сотрудников, у которых Email начинается с di
- Получить сотрудников, у которых имя Lionel