№ 14 Сериализация

Задание

- 1. Из лабораторной №5 выберите класс с наследованием и/или композицией/агрегацией для сериализации. Выполните сериализацию/десериализацию объекта используя
 - а. бинарный,
 - b. SOAP,
 - c. JSON,
 - d. XML формат.
 - * Усложненное задание:

Для сериализации выберите класс-контейнер из лабораторной № 6. При записи в xml формате используйте некоторые свойства класса как атрибуты.

- 2. Создайте коллекцию (массив) объектов и выполните сериализацию/десериализацию.
 - * Усложненное задание:

Создайте клиент и сервер на синхронных сокетах. Нужно сериализованные данные (объект) отправить по сокету и десериализовать на стороне клиента.

- 3. Используя XPath напишите два селектора для вашего XML документа.
- 4. Используя Linq to XML создайте новый xml- документ и напишите несколько запросов.

Вопросы

- 1. Что такое сериализация, десериализация?
- 2. Какие существуют форматы сериализации? Поясните структуру для каждого формата. Какие классы для работы с ними существуют в NET?
- 3. Какие классы существуют в пространстве имен System.Xml?
- 4. Что такое XPath? Приведите пример.
- 5. Какие возможности дает LINQ to Xml. Приведите примеры