

13.Сериализиране



Съдържание

• Определение и употреба

• Двоична сериализация

• XML сериализация

• Демо



Определения

- Сериализация процес на преобразуване на обект или свързан граф от обекти в поток от байтове, който съдържа състоянието на неговите полета и свойства
- Десериализация процес на преобразуване на поток от байтове до обект като се възстановяват състоянието на неговите полета и свойства



Употреба

• Съхраняване на данни

• Транспортиране на данни



Видове

- Двоична
- Текстова (XML)
- Двоична vs. Текстова
 - Производителност по скорост
 - Производителност по памет
 - Точност vs. четимост
 - Междуплатформеност



System.Runtime. Serialization







Особености

- Сериализират се всички полета независимо от идентификатора им за достъп
- Типовете на член-данните трябва да могат да се сериализират
- Не се извиква конструктор при десериализация
- SerializableAttribute не се наследява



Контролиране

- Член-данни
 - NonSerializedAttribute
 - OptionalFieldAttribute

• Методи

- OnDeserializedAttribute
- OnDeserializingAttribute
- OnSerializedAttribute
- OnSerializingAttribute
- (IDeserialization Callback)







XML сериализиране в .NET

using System.Xml. Serialization







Особености

- Сериализират се всички публични полета и свойства (properties)
- Сериализират се всички класове които имплементират ICollection и IEnumerable
- Не могат да се сериализират циклични инстанции
- Типът трябва да има конструктор по подразбиране



Контролиране

- XmllgnoreAttribute
- XmlElementAttribute и XmlAttributeAttribute
- XmlArrayAttribute и XmlArrayItemAttribute
- XmlTextAttribute







Ресурси

 http://msdn.microsoft.com/enus/library/7ay27kt9(v=VS.100).aspx



Въпроси?