

C# Professional

XML. Файлы конфигурации. Реестр.

C# Professional

Introduction



Александр Шевчук
MCT



MCID: 9230440

XML. Файлы конфигурации. Реестр.

C# Professional

Tema

XML

XML

eXtensible Markup Language

```
<?xml version="1.0"?>
<quiz>
  <question>
    Who was the forty-second
    president of the U.S.A.?
  </question>
  <answer>
    William Jefferson Clinton
  </answer>
  <!-- Note: We need to add
    more questions later.-->
</quiz>
```

XML

Текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных для обмена информацией между программами, а также для создания на его основе более специализированных языков разметки.

Стандарты XML

<http://www.w3.org/standards/xml/>

XML

Структура XML документа

Документ XML:

- объявление XML – первая строка документа, в которой указывается версия, кодировка текста и другие зависимости
- корневой элемент – является основным телом документа, у каждого документа может быть только один корневой элемент
- теги – вложенные элементы документа, могут иметь атрибуты и содержимое
- комментарии – текст, размещенный в теге `<!-- -->`

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<library name="PL" content="Tech">
  <book>
    <title fontsize="8">CLR via C#</title>
    <price currency="$">11.99</price >
  </book>
  <!--This is a comment-->
</library>
```

XML

System.Xml

- System.XML [4.0.0.0]
 - System.Configuration
 - System.Xml
 - NameTable
 - XmlAttribute
 - XmlAttributeCollection
 - XmlCDataSection
 - XmlCharacterData
 - XmlComment
 - XmlConvert
 - XmlDeclaration
 - XmlDocument
 - XmlDocumentFragment
 - XmlDocumentType
 - XmlElement
 - XmlEntity
 - XmlEntityReference
 - XmlException
 - XmlImplementation
 - XmlLinkedNode
 - XmlNamedNodeMap
 - XmlNamespaceManager
 - XmlNodeNameTable
 - XmlNode
 - XmlNodeChangedEventArgs
 - XmlNodeList
 - XmlNodeReader
 - XmlNotation
 - XmlParserContext
 - XmlProcessingInstruction
 - XmlQualifiedName

- System.XML [4.0.0.0]
 - System.Configuration
 - System.Xml
 - System.Xml.Resolvers
 - System.Xml.Schema
 - System.Xml.Serialization
 - System.Xml.Serialization.Advanced
 - System.Xml.Serialization.Configuration
 - System.Xml.XPath
 - System.Xml.Xsl

Пространство имен, в котором содержатся классы, необходимые для работы с XML файлами.

XML

System.Xml.XPath

- System.Xml.XPath
 - XPathDocument
 - XPathException
 - XPathExpression
 - XPathItem
 - XPathNavigator
 - XPathNodeIterator
 - IXPathNavigable
 - XmlCaseOrder
 - XmlDataType
 - XmlSortOrder
 - XPathNamespaceScope
 - XPathNodeType
 - XPathResultType

Пространство имен, позволяющее использовать возможности языка XPath (XML Path Language).

Содержит класс `XPathDocument`, позволяющий создавать экземпляры `XPathNavigator`.

`XPathNavigator` – предоставляет курсор-ориентированную модель для просмотра и редактирования XML данных.

Файлы конфигурации

Файлы конфигурации

System.Configuration

- System.configuration [4.0.0.0]
 - System.Configuration
 - AppSettingsSection
 - CallbackValidator
 - CallbackValidatorAttribute
 - CommaDelimitedStringCollection
 - CommaDelimitedStringCollectionConverter
 - Configuration
 - ConfigurationCollectionAttribute
 - ConfigurationConverterBase
 - ConfigurationElement
 - ConfigurationElementCollection
 - ConfigurationElementProperty
 - ConfigurationErrorsException
 - ConfigurationFileMap
 - ConfigurationLocation
 - ConfigurationLocationCollection
 - ConfigurationLockCollection
 - ConfigurationManager
 - ConfigurationPermission
 - ConfigurationPermissionAttribute
 - ConfigurationProperty
 - ConfigurationPropertyAttribute
 - ConfigurationPropertyCollection
 - ConfigurationSection
 - ConfigurationSectionCollection
 - ConfigurationSectionGroup
 - ConfigurationSectionGroupCollection
 - ConfigurationValidatorAttribute
 - ConfigurationValidatorBase
 - ConnectionStringSettings

Пространство имен для работы с файлами конфигурации.

C# Professional

Тема

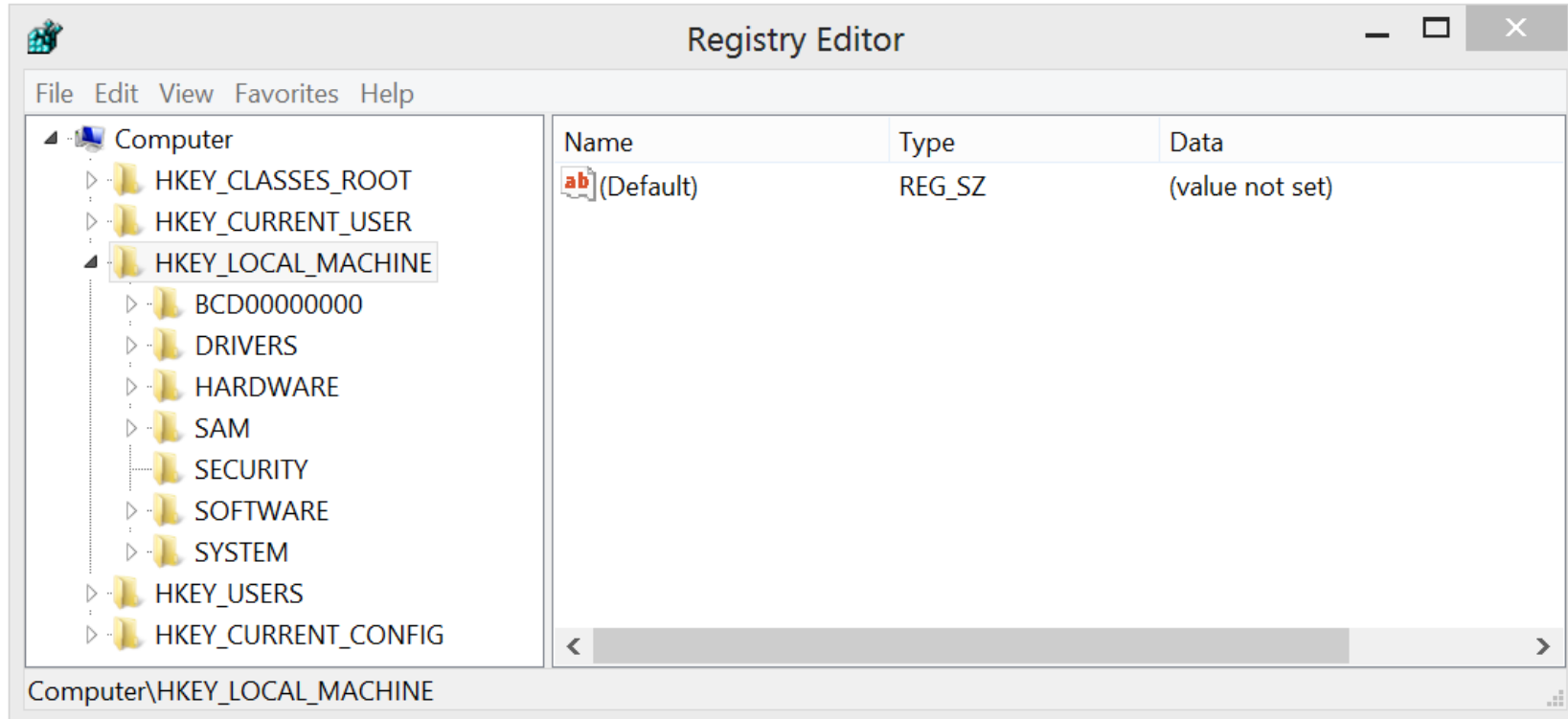
Реестр

Реестр

Registry

Реестр Windows или системный реестр (*Windows Registry*) — иерархически построенная база данных параметров и настроек в большинстве операционных систем Microsoft Windows.

Реестр содержит информацию и настройки для аппаратного обеспечения, программного обеспечения, профилей пользователей, предустановки. Большинство изменений в Панели управления, ассоциации файлов, системные политики, список установленного ПО фиксируются в реестре.



Реестр

Разделы реестра

- **HKEY_CLASSES_ROOT** – содержит информацию о ассоциациях расширения файлов и зарегистрированных COM объектах.
- **HKEY_CURRENT_USER** – содержит настройки для текущего пользователя.
- **HKEY_LOCAL_MACHINE** – содержит настройки локального компьютера.
- **HKEY_USERS** – содержит настройки пользователя по умолчанию.
- **HKEY_CURRENT_CONFIG** – содержит информацию о настройках, которые не являются специфическими для пользователя.
- **HKEY_PERFORMANCE_DATA** – содержит информацию о производительности программных компонентов.
- **HKEY_DYN_DATA** – содержит динамические изменяемые данные реестра, на данный момент является устаревшим.

Реестр

Microsoft.Win32

- Microsoft.Win32
 - Registry
 - RegistryKey
 - RegistryHive
 - RegistryKeyPermissionCheck
 - RegistryOptions
 - RegistryValueKind
 - RegistryValueOptions
 - RegistryView

Пространство имен для работы с реестром.

C# Professional

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Александр Шевчук
МСТ



MCID: 9230440

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

