

The C# Programming Language

Professional

XML. Конфигурация. Реестр.





XML

eXtensible Markup Language

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 <!-- -->

System.Xml

Пространство имен

- System.XML [4.0.0.0]

 - {} System.Xml
 - ▶ **%** NameTable
 - ▶

 XmlAttribute
 - →

 ★ XmlAttributeCollection
 - > MX XmlCDataSection

 - XmlComment
 - > **XmlConvert**
 - ▶

 [†]

 XmlDeclaration
 - > 🥸 XmlDocument
 - XmlDocumentFragment
 - XmlDocumentType

 - XmlEntityReference
 - > **XmlException**
 - XmlImplementation
 - XmlLinkedNode
 - XmlNamedNodeMap
 - XmlNamespaceManager
 - > **XmlNameTable**

 - XmlNodeChangedEventArgs
 - XmlNodeList
 - > **%** XmlNodeReader
 - →

 ** XmlNotation
 - > M XmlParserContext
 - XmlProcessingInstruction

 - XmlQualifiedName
 - XmlReader
 - XmlReaderSettings

 - →

 ** XmlSecureResolver
 - XmlSignificantWhitespace

 - XmlTextWriter
 - XmlUrlResolver
 - > M XmlValidatingReader

- XmlWhitespace
- > **XmlWriter**

- - {} System.Xml.Schema

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



XML

Классы для работы с XML

XmlDocument - Предоставляет XML-документ для дальнейшей работы с ним.

XmlTextReader - Предоставляет средство чтения, обеспечивающее быстрый прямой доступ (без кэширования) к данным XML.

XmlTextWriter - Представляет средство записи, предоставляющее способ быстрого прямого создания потоков (без кэширования) или файлов с данными XML, которые соответствуют рекомендациям консорциума W3C по языку XML версии 1.0 и пространств имен в XML.

XPath

XML Path Language

XPath (XML Path Language) — язык запросов к элементам XML-документа. Разработан для организации доступа к частям документа XML в файлах трансформации XSLT и является стандартом консорциума W3C. XPath призван реализовать навигацию по DOM в XML.

Полная спецификация XPath http://www.w3.org/TR/xpath/



System.Xml.XPath

Пространство имен XPath

- ▲ {} System.Xml.XPath
 - > **XPathDocument**
 - > **XPathException**
 - XPathExpression
 - > 🔧 XPathItem
 - > 🤻 XPathNavigator
 - > **XPathNodeIterator**
 - > " IXPathNavigable
 - >

 ## XmlCaseOrder

 - 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.

System.Configuration

Конфигурация

- System.configuration [4.0.0.0]
 - {} System.Configuration
 - AppSettingsSection
 - CallbackValidator
 - → March 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
 - ConnectionStringSettingsCollection
 - ConnectionStringsSection

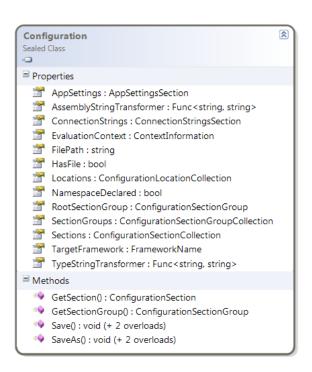
 - DefaultValidator
 - DpapiProtectedConfigurationProvider
 - ElementInformation
 - ExeConfigurationFileMap
 - ▶ ★ ExeContext
 - GenericEnumConverter
 - ▶ ॡ IgnoreSection
 - ♦ InfiniteIntConverter.

Пространство имен для работы с файлами конфигурации.



Configuration

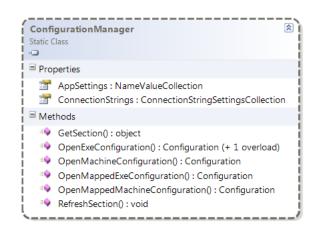
Класс



Configuration класс, экземпляры которого представляют собой конфигурационные файлы, применимые к определенному компьютеру, приложению или ресурсу.

ConfigurationManager

Класс



ConfigurationManager предоставляет доступ к файлам конфигурации.

Свойства этого класса возвращают значения типа Configuration.

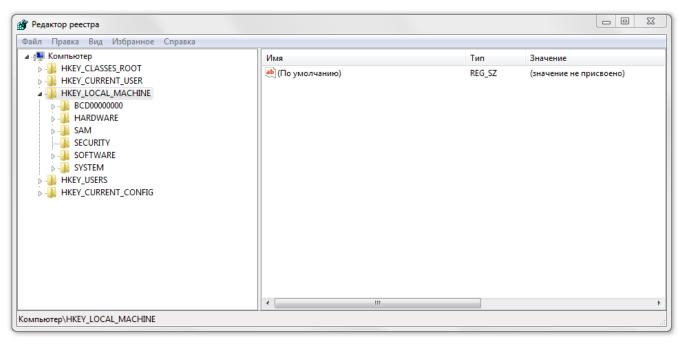
Может использовать объект типа

ExeConfigurationFileMap для получения доступа к конкретному файлу конфигурации.

Peeстр Registry

Peecrp 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 СОМ 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

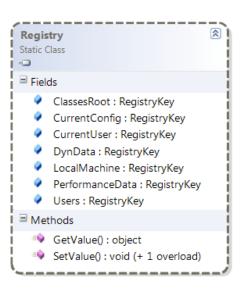
- ▲ {} Microsoft.Win32
 - ▶ ९ Registry
 - ▶ ॡ RegistryKey
 - ▶ RegistryHive
 - ▶ RegistryKeyPermissionCheck
 - ▶ RegistryOptions
 - ▶ RegistryValueKind
 - ▶ RegistryValueOptions
 - ▶ RegistryView

Пространство имен для работы с реестром.



Registry

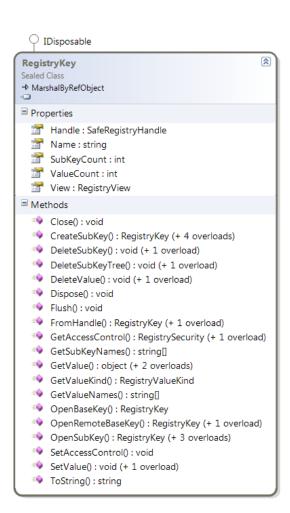
Класс



Registry - это статический класс, предоставляющий эксклюзивный доступ к ключам реестра для простых операций.

RegistryKey

Класс



RegistryKey - класс реализует методы для просмотра дочерних ключей, создания новых или чтения и модификации существующих, включая установку уровней безопасности для них.

Q&A

ВИДЕО ОБУЧЕНИЕ





Перейти к видеопорталу video.cbsystematics.com

Гарантия качества

Видео курсы Учебного центра CyberBionic Systematics - результат проверенной годами методики обучения программистов. Они разработаны сертифицированными тренерами Microsoft для учебного центра CyberBionic Systematics

Преимущества видео обучения

- Вы можете просматривать учебный материал повторно необходимое количество раз
- Вы можете делать остановки в обучении для выполнения задания с учетом Вашей способности восприятия нового материала
- Вы обучаетесь у сертифицированных тренеров Microsoft

Видео курсы - это возможность обучаться самостоятельно, а также многократно просматривать и повторять материал учебного курса, если Вы обучаетесь очно или on-line. Мы рекомендуем видеообучение также специалистам, которым нужно систематизировать и углубить знания, полученные ранее в ВУЗе.

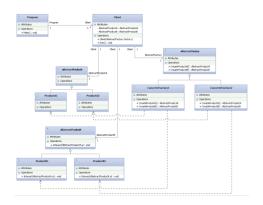






КУРС:

Patterns of Design (GoF)



Задачи, с которыми сталкиваются разработчики программного обеспечения, как правило, довольно однотипны. Кроме того, в том или ином виде они уже были решены до нас. Шаблоны проектирования представляют собой коллекцию тщательно отобранных, наиболее общих принципов решения типовых проблем. Их высокий уровень абстракции позволяет отделить основные принципы реализации от конкретных прикладных областей, что, в свою очередь, дает прекрасную возможность не просто реализовывать шаблоны непосредственно на практике, но и использовать их как некий набор условных обозначений для четкой классификации даже самых сложных задач. В этом контексте, шаблоны проектирования являются неким общим языком, который исключает неоднозначность толкования и значительно ускоряет процесс разработки.

Описание курса:

Курс "Шаблоны проектирования" поможет Вам в кратчайшие сроки освоить приемы проектирования. Вы сможете четко классифицировать задачи проектирования и однозначно описывать наиболее подходящие способы их решения. Каждый шаблон представляет собой инструмент, который Вы будете неоднократно использовать в своей практике, получая при этом все преимущества, которые дают надежные, проверенные временем решения.

Длительность:

20 часов/10 дней.



Узнать более подробно о курсе на сайте:

edu.cbsystematics.com



ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ





Перейти к тестированию www.TestProvider.com

Тестирование IT-специалистов

TestProvider обеспечивает надежную и объективную оценку технических знаний и опыта работы IT-специалиста с программными продуктами Microsoft.

Сертификация ІТ-специалистов

Подтвердите ваш практический опыт работы с технологиями *Microsoft*, получив сертификацию, соответствующую той работе, которую вы выполняете сейчас или желаете получить в будущем.

Компании *Microsoft, CyberBionic Systematics* и *Intel* на базе портала <u>TestProvider</u> компании CyberBionic Systematics с использованием платформы Microsoft Azure совместно с Министерством науки и образования Украины проводят Всеукраинское дистанционное мониторинговое исследование уровня сформированности у выпускников учебных заведений навыков использования информационно-коммуникативных технологий в практической деятельности.









CyberBionic systematics

Coevolution of humans and machines.