
ASP.NET 3.5 per tutti

Daniele Bochicchio – Cristian Civera – Riccardo Golia – Stefano Mostarda

ISBN: 9788895143019

<http://books.asptalia.com/asp.net-3.5/>

Capitolo 1: Introduzione al .NET Framework

Cos'è il .NET Framework
I componenti del .NET Framework
Common Language Runtime
Cos'è e come funziona il codice managed
Common Type System
Common Language Specification
Cross-Language Interoperability
Tipi di valore e tipi di riferimento
Boxing e unboxing
Garbage Collector
Il concetto di Assembly
Interoperabilità tra .NET e COM
Code Access Security
Architettura del .NET Framework 3.5
Conclusioni

Capitolo 2: Visual C# 3.0: nozioni di base

Prime regole di formattazione
Commenti
Keyword
Primitive e tipi di dato
Namespace
Dichiarazione di variabili
Espressioni e operatori
Array
Enumerazioni
Funzioni
Lambda expression
Istruzioni di selezione
Istruzioni di iterazione
Istruzioni di salto
Gestione delle eccezioni
Conclusioni

Capitolo 3: Visual Basic 9.0: nozioni di base

Prime regole di formattazione
Commenti
Keyword
Primitive e tipi di dato
Namespace
Dichiarazione di variabili
Espressioni e operatori
Conversione dei tipi
Array
Enumerazioni
Funzioni e procedure
Lambda expression
Istruzioni di selezione
Istruzioni di iterazione
Istruzioni di salto
Gestione delle eccezioni
Conclusioni

Capitolo 4: Programmazione orientata agli oggetti

Principi fondamentali di OOP
Classi
Classi statiche e parziali
Ereditarietà e polimorfismo
Interfacce
Eventi
Strutture
Tipi di dato particolari
Nomenclatura
Conclusioni

Capitolo 5: Introduzione a LINQ

Come funziona LINQ
Gli extension method di LINQ
Introduzione all'esempio del capitolo
La filosofia alla base LINQ
Anatomia di una query
Operatori di restrizione
Operatori di proiezione
Operatori di ordinamento
Operatori di raggruppamento
Operatori di aggregazione
Operatori di elemento
Operatori di partizionamento
Operatori di insieme
LINQ Query Syntax
Conclusioni

Capitolo 6: Introduzione ad ASP.NET

Introduzione a Visual Studio 2008
La struttura di un'applicazione web
Interazione tra pagina e server
Impostare ASP.NET 3.5 su IIS
Com'è fatta una pagina ASP.NET

Dalla pagina alla classe: il parser
Il compilation model
Il funzionamento di una pagina
Il debug
Il tracing
Conclusioni

Capitolo 7: All'interno del Page Framework

Il concetto di web form
Gli eventi della classe Page
Il rendering della pagina
I metodi della classe Page
Le proprietà della classe Page
Le direttive di pagina
Il ciclo di vita di una pagina: ViewState e postback
Supporto per pagine asincrone con AsyncPage
Conclusioni

Capitolo 8: I server control di ASP.NET

I web server control
Gli HTML Control
I web control
Web control di base
I list control
I Rich Control
Convalida dell'input: i Validator Control
Il CrossPagePostBack
Forzare l'output in formato XHTML Strict
Gestione del codice client side con ClientScriptManager
Gestione delle intestazioni e degli stili
Conclusioni

Capitolo 9: Struttura e organizzazione delle pagine

Master page e content page
Theme, skin e stili
Navigazione e mappa di un sito
Conclusioni

Capitolo 10: Accesso ai dati con ADO.NET

Managed Data Provider
Connessione ad una sorgente dati
Esecuzione di un comando
Lettura del risultato di una query
Provider Factory
Supporto specifico per SQL Server
Modalità disconnessa in ADO.NET
Container di dati: DataSet e DataTable
Conclusioni

Capitolo 11: Gestione dei dati con LINQ to SQL

Cos'è un ORM
I componenti di LINQ to SQL
Mappare le entità
Il contesto: DataContext

Recuperare i dati
Aggiornare il database
Conclusioni

Capitolo 12: Funzionalità avanzate di LINQ to SQL

Gestione della concorrenza
Eseguire comandi SQL personalizzati
Gestione delle transazioni
Utilizzare stored procedure
Ottimizzare le performance
Conclusioni

Capitolo 13: XML e LINQ to XML

Il supporto ad XML nel .NET Framework
Gestione dell'XML con la classe XmlDocument
Lettura e scrittura rapida con XmlReader e XmlWriter
LINQ to XML
LINQ to XML con Visual Basic 9
Creare feed con le Syndication API
Conclusioni

Capitolo 14: Introduzione al databinding

Come funziona il databinding
Un passo indietro: visualizzare i dati senza Databinding
Controlli di binding: i list control
I list control di base
I data control
Il concetto di template e di Eval
Flessibilità nell'output: il Repeater
Da ASP.NET 1.0: DataList e DataGrid
Conclusioni

Capitolo 15: Databinding con ASP.NET 2.0

I data source control di ASP.NET 2.0
Accesso a database: AccessDataSource e SqlDataSource
I parametri per i data source
Accesso a sorgenti in formato XML: XmlDataSource
I data control gerarchici: Menu e TreeView
Il successore di DataGrid: GridView
Gestire i dettagli: DetailsView
Gestire i dettagli con la massima libertà: FormView
Le colonne supportate da GridView e DetailsView
Il two-way Databinding: modificare i dati
Paginazione ed ordinamento con GridView
Conclusioni

Capitolo 16: Databinding con ASP.NET 3.5

LinqDataSource: LINQ come sorgente dati
Filtrare, aggregare ed ordinare i risultati con LinqDataSource
La gestione della concorrenza in modifica
I nuovi controlli di ASP.NET 3.5: ListView e DataPager
Utilizzare ListView con LinqDataSource
Visualizzazione a gruppi con ListView
Modifica ed inserimento dati con ListView

Paginazione ed ordinamento con ListView
Caricamento di un template con ListView
LinqDataSource in ASP.NET 3.5 SP 1
La novità di ASP.NET 3.5 SP 1: EntityDataSource
Conclusioni

Capitolo 17: Tecniche avanzate di databinding

Sfruttare un modello 3-tier con ASP.NET
ObjectDataSource: una classe come fonte dati
Un primo sguardo a ObjectDataSource
Paginazione dei dati con l'ObjectDataSource
Modificare i dati con ObjectDataSource
Gestione e risoluzione dei conflitti con ObjectDataSource
Gli eventi dell'ObjectDataSource
Ottimizzare le prestazioni di ObjectDataSource utilizzando la Cache
Creare maschere master/details
Conclusioni

Capitolo 18: La gestione dello stato

Come funziona una richiesta HTTP
Scenari di gestione dello stato
Lo stato con i campi hidden
Persistere i dati tra i postback: il ViewState
L'evoluzione del ViewState: ControlState
Lo stato attraverso i cookie
Gestione dello stato nella sessione
Le variabili di applicazione
La scelta migliore in ogni situazione
Conclusioni

Capitolo 19: Il runtime di ASP.NET

HttpRequest: anatomia di una richiesta
La pipeline di esecuzione di una richiesta
Il contesto della richiesta: HttpContext
HttpHandler, il vero lavoratore
Intercettare gli eventi con gli HttpModule
Generazione di codice con i Build Providers
Aggiungere espressioni nel markup: gli expression builder
Virtualizzare la sorgente di un'applicazione con VirtualPathProvider
Conclusioni

Capitolo 20: User control, custom control e Webpart

Gli user control
Caricare user control a runtime
Accedere dalla pagina agli elementi dell'user control
Gestire la comunicazione tra user control
Un passo oltre: creare custom control
Gestire la persistenza dei dati negli user control
Scatenare eventi dai custom control
Realizzare composite control
Gestione delle WebParts con ASP.NET
Conclusioni

Capitolo 21: I meccanismi di caching di ASP.NET

- Tipologie di caching*
- Output caching*
- All'interno dell'output caching*
- Fragment caching*
- Configurazione di output caching*
- Data caching*
- SqlCacheDependency*
- Creare una dipendenza custom*
- Data source Caching*
- Post-Cache Substitution*
- Conclusioni*

Capitolo 22: Autenticazione, autorizzazione e provider model

- Autenticazione con ASP.NET*
- Il concetto di Principal e Identity*
- Windows Authentication*
- Forms Authentication*
- Forms Authentication su più applicazioni*
- Gestione dell'autorizzazione alle risorse*
- Implementare un Authorization Module personalizzato*
- Il provider model*
- Conclusioni*

Capitolo 23: Membership, roles e profile API

- Membership API: gestione degli utenti*
- Uno sguardo a SqlMembershipProvider*
- I nuovi controlli di security*
- I controlli CreateUserWizard, Login, ChangePassword e PasswordRecovery*
- Roles API: gestione dei ruoli*
- I controlli LoginView, LoginName e LoginStatus*
- Profile API: gestione del profilo utente*
- Come funziona l'accesso al profilo*
- Supporto per profili anonimi*
- Provider di terze parti e custom per membership, roles e profile API*
- Conclusioni*

Capitolo 24: Sicurezza e protezione delle applicazioni web

- Evitare l'esecuzione di query: SQL Injection*
- Evitare problemi con i percorsi: path canonicalization*
- Evitare l'esecuzione di codice Javascript esterno: Cross-site scripting (XSS)*
- Proteggere le informazioni con Hash e DPAPI*
- Proteggere il file web.config*
- Le buone regole per la sicurezza*
- Conclusioni*

Capitolo 25: Localizzazione e globalizzazione delle applicazioni web

- Caratteristiche principali*
- File di risorse*
- Risorse locali*
- Risorse globali*
- Localizzazione dei controlli*
- Selezione della cultura*
- Creare un provider di risorse personalizzato*
- La globalizzazione*

Conclusioni

Capitolo 26: Architettura delle applicazioni web

Architettura di un'applicazione web

Applicazioni web layered

Rappresentazione dei dati

Comunicazione tra gli strati

Un esempio pratico: PhoneBook

Riferimenti utili e approfondimenti

Conclusioni

Capitolo 27: Deployment e configurazione delle applicazioni web

Deployment e sviluppo, concetti a confronto

Deployment con il code inline

Deployment con code behind

Deployment con il code file

Meccanismi di precompilazione

Configurare l'applicazione

Conclusioni

Capitolo 28: ASP.NET AJAX

Introduzione ad AJAX

Introduzione ad ASP.NET AJAX Extensions

Framework client

Framework server

AJAX Control Toolkit

Conclusioni

Capitolo 29: Routing e dynamic data control

Instradamento delle richieste mediante Routing

Parametri predefiniti e vincoli di instradamento per le Route

Gestione dei dati con dynamic data control

Campi dinamici con DynamicControl e DynamicField

Generazione automatica delle maschere

Generazione automatica delle pagine con i dynamic data control tramite routing

Filtrare le liste dinamiche con i dynamic data control

Validazione delle colonne e gestione degli errori con i dynamic data control

Conclusioni

Capitolo 30: Introduzione ad Entity Framework

I componenti di Entity Framework

Creazione e mapping di una classe

Creare le classi con designer di Visual Studio

Interrogazione dei dati con LINQ to Entities

Gestione dei dati con LINQ to Entities

Gestione degli errori e dei conflitti

Opzioni avanzate di LINQ to Entities