

Obsah

	Poděkování	7
	O autorovi	8
	Kde začít	9
	Opravy, komentáře a podpora	10
	Navštivte Microsoft Press na webu	11
	Instalace vzorových příkladů	13
	Systémové požadavky	13
	Instalace vzorových příkladů na počítači	14
	Konvence použité v této knize	17
ČÁST 1	Začínáme s ASP.NET	19
Kapitola 1	Úvod do ASP.NET	21
	Úvod do Microsoft .NET	21
	ASP.NET architektura	32
	Závěr	33
Kapitola 2	Vývojové nástroje ASP.NET	35
	Poznámkový blok ".NET"	36
	Visual Studio .NET	40

ČÁST 2	Základy vývoje webových aplikací ASP.NET	47
Kapitola 3	Úvod do programování ASP.NET	49
	Typy projektů ASP.NET	49
	Typy souborů v ASP.NET	52
	Programovací jazyky využívané v této knize	53
	Současné využívání více programovacích jazyků	54
	Možnosti Visual Studia .NET	55
Kapitola 4	Základy programování	67
	Výrazy, proměnné a konstanty.	68
	Procedury	76
	Řízení toku programu	79
	Zpracování chyb	85
	Základy objektově orientovaného programování	88
ČÁST 3	Webové aplikace ASP.NET	93
Kapitola 5	Vytváříme webové aplikace v ASP.NET	95
	Vytváříme webovou aplikaci ve Visual Studiu .NET	95
	Vytváříme webovou aplikaci v .NET SDK	96
Kapitola 6	Řízení stavu aplikace	109
	Stav aplikace	110
	Stavová data uživatele (Session)	114
	Stav a dostupnost aplikace	118
	Konfigurace ukládání stavových dat uživatele	119
	Využití cookies na straně klienta pro ukládání stavu	124
	Stav serverových ovládacích prvků v ASP.NET	125
Kapitola 7	Konfigurace ASP.NET aplikací	127
	Principy konfigurace ASP.NET	127
	Konfigurační prvky ASP.NET	134
	Nastavení a čtení zvláštních nastavení aplikace	173

Kapitola 8	Bezpečnost v ASP.NET	175
	Význam bezpečnosti	176
	Základy zabezpečení	177
	Autentizace	197
	Autorizace	205
	Personalizace	208
	Přístupová bezpečnost kódu	209
	Zdroje informací o bezpečnosti	210
ČÁST 4	Webové aplikace ASP.NET	213
Kapitola 9	Tvorba webových formulářů	215
	Anatomie webových formulářů ASP.NET	215
	Zpracování událostí	245
	Struktura spuštěné stránky	250
	Použití kódu v pozadí ve webových formulářích	252
Kapitola 10	Serverové ovládací prvky	257
	Typy ovládacích prvků	257
Kapitola 11	Práce s datovými zdroji	303
	ADO.NET	304
	Vytváření a otevírání datových spojení	307
	Čtení a aktualizace dat pomocí tříd Command	314
	Datové množiny	323
	Čtení dat pomocí datových čteček	335
	Svázání dat	337
Kapitola 12	Vytváření vlastních serverových ovládacích prvků	357
	Vytvoření prvního ovládacího prvku	358
	Přidání funkčnosti	368
	Vytvoření vlastních ovládacích prvků pomocí kompozice	387
	Vytváření ovládacích prvků typu šablona	388
	Rozšiřování existujících ovládacích prvků	395

ČÁST 5	Webové služby ASP.NET	399
Kapitola 13	Vytvoření a použití webových služeb	401
	Webové služby založené na XML	402
	Vytvoření webové služby	404
	Použití webové služby	418
Kapitola 14	Použití cachování pro zvýšení výkonu	429
	Princip cachování	430
	Cachování výstupu	430
	Cachování libovolných dat	439
Kapitola 15	Instalujeme aplikace ASP.NET	447
	Struktura aplikací ASP.NET	448
	Manuální instalace webové aplikace	453
	Instalace ve Visual Studiu .NET.	457
Kapitola 16	Trasování a ladění ASP.NET aplikací	461
	Trasování.	462
	Ladění	468
Příloha A	Přechod z ASP na ASP.NET	477
	Všeobecné aspekty přechodu	477
Příloha B	Doplňující výpisy kódu	489
	Kapitola 4.	489
	Kapitola 11	490
	Kapitola 12	493
	Doslov	497
	Rejstřík	499

ČÁST 1

Začínáme s ASP.NET

V této kapitole se seznámíte s nástroji ASP.NET.

KAPITOLA 1	Úvod do ASP.NET	21
KAPITOLA 2	Vývojové nástroje ASP.NET	35

ASP.NET není jen novou verzí klasického ASP, ale dle názoru autora představuje nepárkrát větší vývojovou platformu pro tvorbu webových aplikací. A navíc, ASP.NET bylo vyvíjeno od podlahy, čímž vznikla úplně nová a dosti odlišná infrastruktura pro vývoj webových aplikací.

Revoluční na ASP.NET je to, že vychází z platformy Microsoftu serverové jako .NET, přesněji z .NET Frameworku. Abychom si mohli rozumět tomu, kdy a kde využívat ASP.NET, musíme trošku čemu věnovat systematicky ASP.NET. Vysvětlíme si, z jakých částí se skládá a jaké má zaopínání v rámci struktury ASP.NET.

Úvod do Microsoft .NET

Termín Microsoft .NET zastřešuje několik různých publikovaných technologií od Microsoftu. Obecně vzato jsou tyto technologie určeny pro vývoj aplikací od doby, kdy vývojová platforma Microsoftu přešla od vývoje 16-bitových aplikací k 32-bitovým aplikacím.

ČÁST 2

Základy vývoje webových aplikací ASP.NET

KAPITOLA 3	Úvod do programování ASP.NET	49
KAPITOLA 4	Základy programování	67

V následující kapitole jsme se naučili, jak vývoje stránek je možné použít při vývoji ASP.NET aplikací. V této kapitole se naučíme, jak se do hloubky programování ASP.NET. Budeme se také více věnovat Visual Studio, a to zejména jednotlivým částem a funkcím, aby bylo možné je efektivně využívat i v následujících kapitolách.

Typy projektů ASP.NET

Existují dva základní typy ASP.NET aplikací, které slouží k odlišným účelům. Webové aplikace, které nabízejí vlastní HTML, uživatelé, kteří je používají, jsou označovány jako webové aplikace ASP.NET. Aplikace, které poskytují prostředky pro vyhledávání a další funkce, k nimž lze přistupovat prostřednictvím XML, jsou označovány jako ASP.NET. Obě typy aplikací mohou být vytvářeny v prostředí Visual Studio. Nejprve je třeba vybrat typ aplikace, který chcete vytvořit. V prostředí Visual Studio je možné vybrat typ aplikace, který chcete vytvořit. Následující obrázek ukazuje listy jazyka Visual Basic .NET pro tvorbu aplikací ASP.NET a XML, webovou službu ASP.NET.

ČÁST 3

Webové aplikace ASP.NET

KAPITOLA 5	Vytváříme webové aplikace v ASP.NET	95
KAPITOLA 6	Řízení stavu aplikace	109
KAPITOLA 7	Konfigurace ASP.NET aplikací	127
KAPITOLA 8	Bezpečnost v ASP.NET	175

V následující kapitole se seznámíme s prostředím pro vytváření webových aplikací v ASP.NET s použitím Microsoft .NET Framework SDK, které ukáží ve Visual Studio .NET. Vytvoří webovou aplikaci ve Visual Studio .NET, nastavíme, ale můžeme se také zaměřit na webovou aplikaci méně, což se nám říká aplikace.

Vytváříme webovou aplikaci ve Visual Studio .NET

Webovou aplikaci vytvoříme takto: nastavení aplikace

1. Spustíme Visual Studio .NET vytvoříme novou aplikaci z nabídky File -> New -> Web Site -> Microsoft Studio Visual .NET 2.0 a vytvoříme novou aplikaci Visual .NET 2.0.

2. Z menu File vybereme nabídku New a zvolíme Project...

ČÁST 4

Webové aplikace ASP.NET

KAPITOLA 9	Tvorba webových formulářů	215
KAPITOLA 10	Serverové ovládací prvky	257
KAPITOLA 11	Práce s datovými zdroji	303
KAPITOLA 12	Vytváření vlastních serverových ovládacích prvků	357

Anatomie webových formulářů ASP.NET

V předchozích kapitolách jsme se seznámili s jednotlivými ASP.NET stránkami, ale také i se složitějšími příklady. Nyní se zaměříme na tvorbu webových formulářů. Je to klíčová část každé ASP.NET aplikace, protože je to, co stránku dělá skutečnou ASP.NET aplikací. V této kapitole se dozvíte, jak ASP.NET stránky obsahující formuláře fungují, a co je třeba dělat, aby byly webové formuláře úspěšné.

Webové formuláře přivádějí výkon ASP.NET aplikací. Imponuje dostupnost nových funkcí, jako je například možnost opakovaného vyřizování serverových ovládacích prvků ve formulářích, nové možnosti práce s daty atd.

ČÁST 5

Webové služby ASP.NET

KAPITOLA 13	Vytvoření a použití webových služeb	401
KAPITOLA 14	Použití cachování pro zvýšení výkonu	429
KAPITOLA 15	Instalujeme aplikace ASP.NET	447
KAPITOLA 16	Trasování a ladění ASP.NET aplikací	461

Průběžně se zaměřily na vytvoření nových formátů ASP.NET a na určité klíčové ASP.NET dělají výhodou především rychlý a jednoduchý vývoj nových webových aplikací s velkou robustností a bohatými možnostmi integrace s dalšími a velmi užitečnými ASP.NET, která dosud nebyla probírána, jsou webové služby založené na XML.

Webové služby nejsou dnes zřejmě nejnovější technologií. Částečně je tomu tak způsoben nepřesným informovaním o tom, jak jsou webové služby popisují vše, od konceptů. Mnozí lidé si myslí, že ASP.NET je jenom nástroj pro vývoj aplikací, které běží na Microsoftu. Naštěstí tyto příběhy vypadají zajímavě, ale jsou založeny na pochopení a inovaci této perspektivně revoluční technologie.