

DEV310

ASP.NET Web Forms a serverové ovládací prvky

Popis:

Kurz ASP.NET Web Forms a serverové ovládací prvky je určen programátorům ASP.NET aplikací, kteří chtějí porozumět principům fungování stávajících serverových komponent a naučit se vytvářet komponenty vlastní. V průběhu tohoto kurzu se ponoříme do hloubky fungování těchto technologií a ukážeme si, jak se dají efektivně využívat. Odhalíte dosud netušené možnosti standardních prvků, které jsou součástí .NET Frameworku, ale také způsoby, jak můžete psát vlastní ovládací prvky. A to nejenom ty běžné a jednoduché, ale i komplexnější, které vám ještě více usnadní život.

Absolvent kurzu bude umět:

- Porozumět principům fungování stávajících serverových komponent
- Vytvářet komponenty vlastní
- Efektivně využívat prvky, které jsou součástí .NET Framework
- Psát vlastní ovládací prvky

Požadavky pro absolvování kurzu:

Základní znalosti frameworku ASP.NET.

Kurz určen pro:

Kurz je určen programátorům ASP.NET aplikací, kteří chtějí porozumět principům fungování stávajících serverových komponent a naučit se vytvářet komponenty vlastní..

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

- Strom ovládacích prvků a jeho životní cyklus
- Master Page a Content Page
- Vlastní base class pro stránky
- Interakce Web Forms a HTTP modulů
- Funkce, možnosti a omezení
- Ovládací prvky, které jsou součástí .NET Frameworku
- Validátory, default buttons, cross-page postbacky
- ASP.NET Chart Controls a generování grafů
- Úpravy výsledného HTML pomocí control adaptérů
- Kontrola nad klientskými ID server controls
- Themes a StylesheetThemes data source, data bound control
- Obousměrný data binding
- Parametrizace dotazů
- Query extenders
- Otevřené“ versus „uzavřené“ data controls
- GridView, FormView, DetailsView
- ListView master-detail view deklarativně
- Základní použití jako grid, list, repeater
- Stránkování dat, včetně napojení na URL routing
- Modifikace dat pomocí ListView
- Instalace ovládacích prvků a rozšiřujících modulů
- NuGet Gallery
- Co je CLI a MSIL/CIL
- Kompilace on-demand
- Typy projektů, Web Site versus Web Application
- Deployment, MS Deploy a Web Deployment Projects
- Jednoduché ovládací prvky
- Tvorba zdrojů dat - vlastní data source
- Tvorba konzumentů dat - vlastní data binding kontajnery
- Cookies a jejich implementace v ASP.NET
- Session - jak funguje a proč ji nepoužívat
- ViewState a ControlState, včetně použití ve vlastních komponentách
- LocalStorage a Session Storage - úložiště na straně klienta
- Práce s různými formáty datumu, času a čísel
- Global a local resources
- Formátovací řetězce a rozhraní IFormattable
- Resource soubory, vícejazyčné aplikace
- Ovlivnění automatické volby jazyka vlastním modulem
- Web Resources a CDN
- Jemný úvod do jQuery a jQuery UI
- Ovládací prvky ScriptManager a ScriptManagerProxy
- Konfigurační model .NET Frameworku a IIS
- Sekce AppSettings a ConnectionStrings
- Tvorba a použití vlastních konfiguračních sekcí