

Skapa webbapplikationer med ASP.NET MVC - 4 dagar

kurser 977

- Du får lära dig att**
- Skapa och implementera säkra och skalbara webbapplikationer med MVC 3-ramverket i ASP.NET
 - Utveckla kraftfulla applikationskontroller med URL:er för att säkerställa applikationens stabilitet
 - Producera en ren, underhållbar kodbas med hjälp av Model View Controller-arkitekturen (MVC 3)
 - Skapa flexibla vyer för användarinteraktion med view helpers
 - Designa rikhaltiga användargränssnitt med Ajax och jQuery
 - Säkra applikationer med verifikations- och rollbaserad auktorisation
- Sammanfattning** Model View Controller-ramverket i ASP.NET erbjuder ett nytt sätt att utveckla webbapplikationer för .NET-plattformen. Det skiljer sig helt från traditionell ASP.NET-utveckling, ASP.NET MVC 3 underlättar för en förfinad kodstruktur, total kontroll över innehållsgenerering och fullständig support för teststyrd utveckling. Kursen ger de kunskaper som krävs för att effektivt använda ASP.NET MVC 3 för att skapa webbapplikationer.
- Vem bör delta** Alla som är inblandade i utvecklingen av webbapplikationer med Microsoft-teknik. Programmeringserfarenhet av C# eller Visual Basic i nivå med kurs 419, "C#-programmering", eller kurs 503, "Visual Basic: programmering för .NET", och grundläggande kunskaper om HTML, förutsätts.
- Praktiska övningar** Du får praktisk erfarenhet av att bygga skalbarawebapplikationer med ASP.NET MVC 3. Övningarna som görs i C# eller Visual Basic, omfattar:
- Skapa en ren applikationsarkitektur med MVC 3
 - Implementera kraftfulla kontroller för ett smidigare applikationsflöde
 - Testa kontroller och vyer med teststyrd utveckling
 - Generera dynamiska vyer med Razor
 - Validera användar-input med regler på klient- och serversidan
 - Skapa rikhaltiga användargränssnitt med Ajax och jQuery
 - Begränsa åtkomst till applikationer med rollbaserad säkerhet

Skapa webbapplikationer med ASP.NET MVC - 4 dagar

kurser 977

MVC 3-ramverket i ASP.NET

Arkitekturen i ASP.NET MVC 3

- Identifiera komponenterna i MVC 3
- Fördelar med en MVC 3-arkitektur
- Beskriva processen för frågebehandling i MVC 3

Förbereda miljön

- Välja rätt projekttyp
- Strukturera projektets layout
- Integrera teststyrd utveckling

Sätta igång applikationsförfrågningar med kontroller

Definiera kontrollarkitekturen

- Skilja på olika kontrolltyper
- Delegera frågebehandling till åtgärder
- Initiera svaret med åtgärdsresultat
- Hantera specialfall med asynkrona kontroller

Förbättra funktionaliteten

- Fånga upp förfrågningar med åtgärdsfilter
- Generera avancerade åtgärder genom att utöka kärnkontroller
- Utöka åtgärder med tilläggssegenskaper
- Testa kontroller utanför servern

Mappa URL:er för frågerouting

Formatera MVC 3 URL

- Brister hos ASP.NET URL:er
- Skilja URL:er från åtgärder med routing
- Designa ett URL-schema för att förstärka konsekvens

Använda praktiska URL-lösningar

- Konfigurera statiska och dynamiska routes
- Anpassa routing för sökmotoroptimering
- Verifiera routing med teststyrd utveckling

Definiera modellen

Navigera i modellandskapet

- Analysera modellens roll i olika scenarion
- Konstruera N-lagersarkitekturen
- Förbättra applikationsstrukturen med beroendeinjektion

Säkra domänmodellen

- Generera enhetsklasser med Visual Studio Object Relational Designer
- Frågor med LINQ till SQL
- Filtrera egenskaper för dataanvändning

Generera vyn med Razor

Förenkla utvecklingen av vyer med Razor

- Bygga kompakta, uttrycksfulla vyer
- Integrera innehåll och kod
- Enhetstesta Razor-vyer

Återge svaret med MVC 3-vyer

- Implementera dynamiska vyer
- Effektivisera vystrukturen med HTML-hjälpare
- Skapa anpassade HTML-hjälpare
- Generera vyer med MVC 3-mallar

Samla in data med formulär

- Åtkomst till inlagd data
- Tilldela valideringsregler till indatafält
- Validering på klientsidan kontra serversidan
- Felrapportering

Skapa tillgängliga gränssnitt med Ajax

Ajax roll

- Bygga Web 2.0-funktionalitet
- Dra nytta av inbyggt Ajax-stöd

Utnyttja jQuery JavaScript-biblioteket

- Skapa sidor med jQuery
- Hantera webbläsarhändelser asynkront för snabbare svar
- Öka interaktiviteten med specialeffekter och animering

Kommunicera effektivt med JSON

- Serialisera applikationsdata med JSON-strukturer
- Utveckla JSON i kontroller för Ajax
- JSON client-side i vyn

Säkra och driftsätta applikationen

Kontrollera åtkomst med autentisering

- Hantera Windows-baserad autentisering
- Samla användaridentiteter med HTML-baserade formulär

Begränsa åtkomst till applikationen

- Skydda känsliga URL:er
- Integrera rollbaserad säkerhet
- Åtkomst till användar- och rollinformation i kontroller

Paketera och distribuera alternativ

- Förbättra applikationens prestanda med cache-konfiguration
- Publicera den färdiga applikationen