

Utveckla Ajax webbapplikationer 2.0 - 4 dagar

kurser 986

Du får lära dig att

- Utveckla kraftfulla och lättanvända Web 2.0-sajter med hjälp av Ajax-tekniker
- Skapa robusta användargränssnitt som är tilltalande, lättförståeliga och lättillgängliga
- Skapa effektivt, dynamiskt innehåll som kan integreras med dina webbapplikationer
- Förbättra applikationens funktionalitet med biblioteken JQuery, Prototype och Dojo
- Tillämpa bästa praxis för att skapa standardiserade och kraftfulla webbapplikationer
- Förbättra säkerheten hos de Ajax-baserade webbapplikationerna

Sammanfattning

Moderna webbplatser måste vara logiska, lättillgängliga för alla användare samt ha applikationer som främjar arbetsflödet utan avbrott. Ajax är ett kraftfullt verktyg för att skapa interaktiva webbapplikationer som kan leva upp till dessa krav. Genom att förbättra din organisations befintliga webbplats med Ajax ökar användbarheten och kundnöjdheten samtidigt som du behåller din konkurrenskraft. På den här kursen får du de kunskaper och praktiska färdigheter som behövs för att på ett effektivt sätt designa, skapa och implementera Ajax-aktiverade Web 2.0-sajter.

Vem bör delta

De som utvecklar och underhåller webbapplikationer. Erfarenhet av JavaScript i nivå med kurs 489, "JavaScript för webbutveckling", förutsätts.

Praktiska övningar

Du deltar i en fallstudie som går ut på att skapa en Ajax-aktiverad webbsida. Övningarna omfattar:

- Lägga till Ajax-funktioner till en befintlig webbplats
- Skapa intuitiva användargränssnitt med dra och släpp-funktioner
- Markera och mappa med hjälp av geolokaliserings-API:er från tredje part
- Förbättra sajtsökningen med autoförslag
- Påverka webbläsarens tillbakaknapp-funktioner med ramverket RSH
- Förhindra stöld av JSON-data

Utveckla Ajax webbapplikationer 2.0 - 4 dagar

kurser 986

Utforska grunderna i Ajax

Identifiera kärnkomponenter i Ajax/Web 2.0

- XHTML
- XML
- JavaScript
- CSS
- DOM
- JSON
- Utbyta information med XMLHttpRequest-objektet

Bygga rika och interaktiva webbapplikationer

- Mäta affärsfördelarna med Ajax
- Förbättra effektiviteten för datautbyte
- Effektivisera dataregistrering och presentation

Använda Ajaxtekniker på klientsidan Implementera kommunikation enligt Ajax

- Utbyta data med servern med hjälp av XHR
- Välja metoden GET eller POST
- Bearbeta svaret från servern
- Hantera kommunikationsfel

Utvecklings- och avslutningsmetoder

- Övervaka kommunikationer
- Använda webbläsarverktyg

Utveckla dynamiskt innehåll

Utforska funktionerna i DOM

- Åtkomst till sidkomponenter
- Modifiera HTML-innehåll
- Undvika minnesläckor
- Söka och manipulera XML med DOM

Förbättra användarupplevelsen

- Latency och återkoppling
- Säkerställa att datan är uppdaterad med cache defeat
- Komprimera för optimal nedladdningshastighet

Utnyttja bibliotek från tredje part

Optimera funktionaliteten

- Använda kraften i klient-bibliotek
- Utöka standardobjekt
- Minska leveranstid med återanvändning av kod
- Definiera och konfigurera JavaScript-objekt med JSON

Utnyttja bibliotek från tredje part

- Dra nytta av fördelarna med JavaScript bibliotekskod
- Använda urvalskriterier för bibliotek

- Introducera JQuery, Prototype och Dojo

Förenkla sidlogik

- Effektivisera manipulering av sidinnehåll
- Ge respons till användaren med händelsehantering
- Rensa HTML med icke påträngande JavaScript
- Kapsla in Ajax-frågor

Göra användargränssnittet

lättillgängligt

Möta åtkomststandarder

- Skapa arkitektur för progressiv förbättring och feltolerans
- Överensstämmelse med W3C och föreskrivna lagar

Förbättra användarvänligheten

- Lösa begränsningar för tillbaka-knappen
- Lägga till bokmärkesfunktioner

Hantera säkerhet och validering

Minska säkerhetshot

- Analysera säkerhetsmodellen XHR
- Förebygga stöld av JSON-data

Validera indata från användare

- Kontrollera formulärdata
- Lösa begränsningarna för validering på klientsidan

JavaScript-funktioner på begäran

Dölja komplexitet

- Dynamiskt injicera skript-block
- Skapa självständiga JavaScript-bibliotek

Konstruera frågor över flera domäner

- Använda taggen (script) för att komma åt JSON-data från en annan sajt
- Integrera RSS över flera domäner med en proxy på serversidan

Maximera verktyglådor för att förbättra användargränssnitt

Dra nytta av kodbibliotek

- Lägga till en grafisk kalenderkontroll
- Aktivera dra och släpp
- Förena data och presentation via inline-redigering
- Utforska specialeffekter för att leverera det lilla extra

Utveckla ett avancerat användargränssnitt

- Fylla i formulär med hjälp av dynamiska frågor
- Hjälpa användaren med automatiska förslag

- Förkomprimera dataformulär med avancerade textredigerare