

INT404 : Dynamic HTML met Dojo Toolkit

Code : INT404

Duur : 2 dagen

Categorie :

Frameworks

Doelgroep :

Web Developers die willen leren hoe je de Dojo Toolkit kunt gebruiken om dynamische web applicaties te ontwikkelen.

Voorkennis :

Om aan deze cursus deel te kunnen nemen is kennis en ervaring met JavaScript, Dynamic HTML en web applicaties vereist.

Uitvoering :

De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides. De besproken concepten worden geïllustreerd met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen.



Dynamic HTML with Dojo Toolkit



Inhoud :

De cursus Dynamic HTML met Dojo Toolkit geeft een overzicht van de werking en mogelijkheden van de Dojo Toolkit en behandelt hoe dynamische web applicaties met Dojo kunnen worden gemaakt. Aandacht wordt besteed aan de Dojo Toolkit libraries, de relatie met Dynamic HTML, het Dojo packaging system, Dojo taal constructies en het benaderen van de DOM. Ook het Dojo event system, het publish en subscribe design pattern voor events en aspect oriëntatie komen aan de orde. Dojo GUI interfaces met de Dijit widgets staat eveneens op het programma. Hierbij worden de verschillende types van widgets zoals command en text controls en containers behandeld. En er is aandacht voor hoe Ajax functionaliteit in Dojo applicaties kan worden geïmplementeerd met behulp van Dojo Remoting. Voorts wordt het gebruik van het JavaScript Object Notation (JSON) als data format in de communicatie tussen de server en de browser besproken. En tot slot wordt aandacht besteed aan de combinatie van licht gewicht REST Web Services en Dojo.

Module 1 : Introduction

- What is and Why Dojo Toolkit?
- Dojo Toolkit Package System
- Dojo Toolkit Libraries
- package loading
- dojo.require
- Dojo and Dynamic HTML
- dojo.byId
- Dojo Query
- Dojo Foreach
- Browser normalization
- DOM access and manipulation

Module 2 : Event Handling

- Dojo Event System
- dojo.event.connect
- Connecting Objects and Functions
- DOM events
- Events on Objects
- Chaining function calls
- Disconnecting
- Subscribing topics
- Publishing topics
- AOP event model
- Drag and drop

Module 3 : Dijit Widgets

- Interface widgets
- Template driven
- CheckBox, RadioButton, ComboBox
- CurrencyTextBox, DateTextBox
- NumberTextBox,
- Slider, ValidationTextBox, Textarea
- Dijit Command Control
- Button, DropDownButton
- Menu, Toolbar
- Dijit Layout
- Accordion Container
- Content Pane, Layout Container
- Split Container
- Stack Container
- Tab Container

Module 4 : Dojo Remoting

- How Ajax Works
- Creating the XMLHttpRequest
- Object Methods
- Sending the Request
- Object Properties
- XMLHttpRequest readyState
- Listening for Response
- Processing the Response
- Sequence diagram
- Asynchronous remote calls
- Remoting via xhrGet en xhrPost
- Backward/Forward buttons
- Bookmarking

Module 5 : JSON

- What is JSON?
- JavaScript Object Notation
- JSON Data Structures
- JSON Object Representation
- JSON Array Representation
- Why JSON over XML?
- JSON encoding/decoding
- JSON text
- JSON and Java Technology
- Send and receive JSON data
- Both client and server sides

Module 6 : Dojo and REST

- What is REST?
- RESTFull Web Services
- ID and Links
- Multiple Representations
- Stateless Communications
- Simple Root Resource
- Container Item Pattern
- Map, Key, Value Pattern
- Dojo Clients
- DojoX and Comet