

) Seminar)

Einführung in GWT

Google Web Toolkit (GWT) ist ein Open Source Produkt, welches das Schreiben von Rich Internet Anwendungen (RIA) erleichtert. Moderne Webanwendungen nutzen AJAX und DHTML um ansprechende Benutzerführungen zu realisieren. GWT Anwendungen sind reine AJAX und DHTML Anwendungen, bei der der Browser zur Anwendungs- und Integrationsplattform wird. GWT ist sowohl eine Technologie als auch ein Framework. Während die Entwicklung in Java stattfindet, ist die fertiggestellte Anwendung eine reine DHTML Anwendung. Dabei übersetzt GWT die Java-Quellen des Entwicklers in Javascript, das im Browser ausgeführt wird.

Die bereitgestellten Komponenten im GWT Framework übernehmen die ermüdende und fehleranfällige Aufgabe, die Unterschiede und Spezialitäten moderner Browser zu kennen und entsprechend angepasstes Javascript zu erzeugen. Der Java Entwickler darf weiterhin sein gewohntes Arbeitsumfeld einsetzen. Die Entwicklungsumgebung braucht keine speziellen GWT Erweiterungen, so daß bisher eingesetzte Techniken wie Refactoring oder erlernte Entwurfsmuster bei GWT weiterhin ihren Einsatz finden. GWT fördert produktives und zügiges Entwickeln ohne lästige Deploy-Zyklen (schnelles Feedback) und ist sowohl für Rapid Prototyping als auch für die Erstellung von Webanwendungen im Produktiveinsatz geeignet.

Seminar-Inhalt

GWT Grundlagen

- Webanwendungen mit AJAX und DHTML
- Aufbau und Modularisierung einer GWT Anwendung
- Überblick über bereitgestellte Pakete und Beispielanwendungen
- Installation, Werkzeuge und Entwicklungsumgebung
- Hello World Beispiel

Grafisches Komponentenmodell

- Statische Widgets, Formalkomponenten
- Komplexe Komponenten (Menüs, Bäume)
- Tabellen, Layout und Panels
- Ereignisse und besondere Schnittstellen

Serverseitige Integration

- Asynchrone HTTP Anfragen
- Kommunikation mittels GWT-RPC
- Kommunikation mittels JSON
- Kommunikation mittels XML Dateien
- Springframework Integration

GWT im Produktiveinsatz

- Internationalisierung
- Image Bundles
- Code-Generatoren und Deferred Binding
- JSNI - Javascript Native Interface
- GWT Komponenten und CSS
- Eigene Komponenten Entwickeln
- Mashups mit GWT
- Eigene GWT-Module erstellen und wiederverwenden
- Übersicht und Einsatz fremder open source GWT Bibliotheken

Architekturkonzepte für GWT Anwendungen

- Serverseitige Integration mit dem Command-Pattern (gwt-dispatch)
- Clientseitige Dependency-Injection (google-gin)
- Umsetzung des Model-View-Presenter (MVP) Entwurfsmusters (gwt-presenter)
- Lose Kopplung in der Anwendung durch Verwendung eines EventBus

Zielgruppe

Entwickler und Softwarearchitekten, die Web 2.0 Webanwendungen erstellen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java-Kenntnisse, die Sie z.B. durch Teilnahme an unserer Schulung [Java für Programmierer](#) erwerben können, sind von Vorteil.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Kompakte und vollständige Einführung in das Google Web Toolkit (GWT)
- Vereinfachung der Web 2.0 Webanwendungsentwicklung
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.110 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

7.2. - 8.2.2012, 27.3. - 28.3.2012, 19.6. - 20.6.2012,
25.9. - 26.9.2012, 20.11. - 21.11.2012

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.