

Programmation GWT 2

Pour peu qu'on en maîtrise les pré-requis d'architecture, le framework GWT 2 met à la portée de tous les développeurs web la possibilité de créer des applications web 2.0 interactives et robustes avec autant d'aisance qu'en Flex ou Silverlight. Publié en licence libre Apache, le Google Web Toolkit génère depuis Java du code Ajax (JavaScript et XHTML/CSS) optimisé à l'extrême.

La référence sur GWT 2 : une autre façon de développer pour le Web

La version 2 de GWT est une révolution en termes de productivité, de simplicité et de robustesse. C'est ce que montre cet ouvrage de référence sur GWT 2, qui fournit au développeur une méthodologie de conception et des bonnes pratiques d'architecture. Il détaille les concepts qui sous-tendent le framework pour en donner les clés d'une utilisation pertinente et optimisée : performances, séparation en couches, intégration avec l'existant, design patterns, sécurité...

De la conception à l'optimisation et aux tests, toutes les étapes du développement sont déroulées, exemples de code à l'appui. S'adressant tant au développeur qu'à l'architecte, l'ouvrage dévoile les coulisses de chaque API au fil d'un cas d'utilisation simple et décortique les bibliothèques tierces principales telles que GWT-DnD, les API Google Calendar, Google Maps, SmartGWT et Ext-GWT...

Au sommaire

Introduction à GWT • Historique et objectif du projet • Performances et support multi-navigateurs • Comparaison avec les autres frameworks Ajax • **L'environnement de développement** • Télécharger et installer GWT • Packaging et notion de module • Structure d'un projet Eclipse • Mode développement et mode production • Déploiement • **Les contrôles** • Panorama des composants • Classes UiObject et Widget • Utilisation des feuilles de styles CSS • Composants de formulaires • Composant SuggestBox et bundle d'image • Conteneurs simples et complexes • **Le modèle de placement CSS** • Architecture de placement et limites des tableaux HTML • Composants LayoutPanel, TabLayoutPanel, StackLayoutPanel • **Bibliothèques tierces** • L'incubateur • Ext-GWT et SmartGWT • Glisser-déplacer avec GWT-DnD • Liaison de données • GWT-Log • API GData et Google API • **Intégration de code JavaScript** • Comprendre JSNI • Le type JavaScriptObject • Les exceptions • Les Overlays et JSON • Magie interne de JSNI • **Créer ses propres composants** • Le DOM • La mécanique des événements • Composant dérivé de Widget • Attachement à un conteneur et fuites mémoire • **Les services RPC** • Architecture RPC 2.0 (deRPC) • Étapes de construction d'un service • Sérialisation • Modèle de service hybride • Classes RequestBuilder et architecture REST • **Intégration J2EE** • Modèle par délégation • Extensibilité • Intégration Spring, EJB3, RMI ou Soap • **Chargement à la demande** • Positionner les points de rupture • Design Patterns • **Liaison différée** • Propriétés, règles et conditions de liaison • Générateur de code • **Gestion des ressources** • Introduction à l'API ClientBundle • Injection dynamique de CSS, de données binaires et de texte • Préfixes et fonction de valeur • Substitution à la volée • **Sous le capot de GWT** • Compilateur • Arbre syntaxique et optimisations • Accélérer les temps de compilation • Linkers et gadgets • **Internationalisation** • Constantes • Messages • I18nCreator • Formes plurielles • **Gestion des tests** • Problématique des tests GWT • Styles de tests • Selenium • HtmlUnit • WebDriver • Bouchons (mock objects) • **Design patterns GWT** • Gestion de la session • Gérer l'historique • Traitements longs • Séparer présentation et traitements • Patterns MVC, MVP et Commande • **Gérer la sécurité** • XSS • Injection SQL • CSRF • Authentification • **UiBinder** • Styles et ressources • Gestion des événements • Internationalisation • Analyseurs personnalisés • **Plugin Eclipse** • Création de projet • Assistants graphiques • RPC.

À qui s'adresse cet ouvrage ?

- À tous les développeurs web (Java, PHP, Ruby, Python...) qui souhaitent industrialiser la création d'applications complexes Ajax ;
- Aux architectes logiciels, chefs de projets ou testeurs qui doivent comprendre l'intérêt de GWT ;
- À tous ceux qui voient en JavaScript un socle idéal pour l'exécution d'applications web.



Sami Jaber

Architecte logiciel et formateur, **Sami Jaber** a passé plusieurs années comme directeur technique chez un grand intégrateur avant de créer DNG Consulting, cabinet de conseil et d'expertise spécialisé dans les architectures orientées services et le Web 2.0. Webmestre de DotNetGuru.org, il donne de nombreuses conférences sur GWT en France et à l'étranger et assiste les entreprises utilisatrices de technologies .NET ou Java. Son blog, une référence du domaine, est hébergé à l'adresse www.samijaber.com.

Code éditeur : G12569
ISBN : 9782212125696



35 €

Conception : Nord Compo



EYROLLES

S. Jaber
Programmation
GWT 2

Programmation GWT 2

Développer des applications RIA et Ajax avec Google Web Toolkit

Sami Jaber



www.editions-eyrolles.com
Groupe Eyrolles | Diffusion Geodif

EYROLLES