



zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

Gant et Ivy

Packager une application avec Gant et Ivy

Objectifs

- Comprendre et analyser un projet utilisant le couple Gant et Ivy
- Savoir produire les scripts de build pour packager et déployer ces applications Java/JEE
- Utiliser Gant et Ivy pour l'exécution des tests unitaires et des tests d'intégration
- Adosser le couple Gant/Ivy à un moteur d'intégration continue comme Hudson

Contenu

Introduction

- Présentation et historique de Gant et de Ivy
- Détail du choix du langage Groovy au lieu de Xml
- Véritable alternative de Ant
- Principe de l'utilisation de Ivy par API
- Contexte d'utilisation

Les fichiers de build Gant

- Structure du fichier build.gant
- Définition d'une cible (target) Gant
- Appel de tâches Ant existantes
- Définition de propriétés Gant et utilisation de propriétés Ant existantes
- Invocation de Gant en ligne de commandes
- Panorama des options possibles

Construction d'une bibliothèque Java avec Gant

- Utilisation des tâches core de Ant (tâches Java, tâches de manipulation de fichiers, ...)
- Invocation des paths Ant
- Création des cibles Gant de compilation, de packaging et d'exécution
- Implémentation du chaînage de cibles

Le gestionnaire de dépendance Ivy

- Présentation des cibles Ivy et incorporation dans Gant
- Gestion de configuration
- Détails des différents types de repository
- Local, shared et repository public
- Utilisation du repository central de Maven
- Exploration des techniques de recherche de librairies

Installation et Configuration

- Installation et configuration du couple Gant/Ivy
- Intégration dans les IDE Eclipse et IDEA IntelliJ

Utilisation de Gant durant les phases de tests

- Apport de Groovy
- Mise en pratique avec Junit et TestNG
- Exemple d'exécution des tests d'intégration avec Selenium

Script de build d'une application Java/JEE

- Implémentation d'un cycle de construction
- Récupération des sources du projet depuis un gestionnaire de sources comme Subversion
- Savoir gérer un projet multi-modules
- Création d'une archive jar, war et ear
- Déploiement dans un container Web avec Cargo

Flexibilité et Réutilisation

- Appel de taskdef Ant
- Réutilisation par la construction de fonctions Groovy
- Utilisation de closures Groovy

Utilisation dans un processus d'intégration continue

- Principe de l'automatisation d'une chaîne de build complète avec Gant/Ivy
- Mise en pratique avec Hudson et Subversion
- Génération de métriques sémantiques depuis Gant/Ivy et visualisation dans Hudson
- Génération des rapports des dépendances des projets
- Simplification de la mise en place d'une gestion proactive pour agir sur le résultat du build

Limites, avantages et futurs évolutions

- Peut-on utiliser le couple Gant/Ivy pour des projets C, C+, Ada, ...?
- Introduction au système de build : Gradle

Durée

2 jours

Répartition

30% théorie

70% pratique

Pré-requis

Connaissance de Java

Public

Architecte

Développeur

Chef de projet

Tarif (déjeuners inclus)

1200 € (HT)

Tarif (1 mois avant)

1100 € (HT)

Lieu

Paris 9ème

Sessions 2009

29 au 30 janvier

19 au 20 mars

19 au 20 mai

20 au 21 juillet

28 au 29 septembre

9 au 10 novembre

Intra-entreprise sur demande

Inscription et renseignements

+33(0)1.45.26.19.15

training@zenika.com

www.zenika.com