

Igor ROSENBERG
6 ans d'expérience

Ingénieur logiciel Expérimenté

Java/J2EE

Diplômes

Diplômé DEA Image-Vision
Université de Nice Sophia-Antipolis

Auditeur libre, ENS Cachan
Ecole Normale Supérieure de Cachan, antenne de Bretagne – filière Mathématiques-Informatique

Expérience professionnelle

Depuis Septembre 2006 – ATOS ORIGIN, Barcelone, Espagne

Projet Arquiconf, application Java/J2EE d'édition de Documents PDF

- Architecture, développement puis transfert dans le cadre de la refonte de l'application de gestion de documents de la banque BancoSabadell:
 - ✓ Planification du logiciel et architecture correspondant à la technologie sous-jacente imposée (SEAM 2.0).
 - ✓ Implémentation des fonctionnalités suivantes :
 - Lecture du contenu du document en base de données Oracle.
 - Transformation à un format XML (proche du XML-FO) puis à PDF.
 - Gestion du cycle d'édition : sélection de la zone à éditer, modification du XML.
 - Inscription du nouveau document en base de données, et envoi d'une notification à un web-service.
 - ✓ Transfer de l'application au service de mise en production (support base de données, configuration)
 - ✓ Gestion des bugs

Environnement technique :

- Java 1.5 sous Eclipse 3.2, XML, XSLT
- Apache FOP 0.95
- Apache Tomcat 5.5.23, Hibernate, JBoss 4.0 et EJB3.0, JMS, SEAM 2.0
- Base de données Oracle 9.0
- Subversion
- Microsoft project

Projet BEinGRID, composants software pour la gestion de SLA pour la grille

- Evaluation des besoins, choix de la technologie, architecture, développement, documentation, intégration, définition des critères de vente d'une solution de gestion de SLA (Service Level Agreements) pour la grille, basée sur le middleware Globus Toolkit 4 (GT4).
 - ✓ Définition des besoins à partir d'un ensemble de projets en parallèle, sélectionnant les besoins les plus courants et les plus critiques.
 - ✓ Définition d'une architecture, basée sur des composants communicants par services web.
 - ✓ Développement de composants (évaluation de SLA, accounting)
 - ✓ Intégration de composants en une architecture couvrant le cycle de vie minimum (négociation de SLA, optimisation, évaluation de SLA, accounting)
 - ✓ Définition des critères de marketing pour la plateforme, recherche d'un marché et de la concurrence, modèle de vente
 - ✓ Ecriture des livrables pour la Commission Européenne et présentation des résultats
 - ✓ Présentation des résultats à une conférence, et écriture d'un chapitre de livre

Environnement technique :

- Java 1.5 sous Eclipse 3.2
- XML (en particulier la spécification WS-Agreement)
- JDBC, base de données MySQL
- Web Services de Globus Toolkit 4
- Gestion de projets avec gforge (subversion, bug tracker, releases)
- Linux
- Virtualization des serveurs sous VMWare 2.0 Server

Projet AssessGrid, portail web pour l'accès à des ressources sur la grille

- Choix de la technologie, architecture, développement, documentation, intégration d'un portail web basé sur la technologie GridSphere (JSP) pour l'accès à des ressources sur la grille, en prenant en compte un critère de risque.
 - ✓ Définition d'une architecture, basée sur un modèle MVC, hibernate et communiquant avec des systèmes sous-jacents par services web (GT4).
 - ✓ Développement de portlets (négociation de SLA, monitorisation, préférences)
 - ✓ Ecriture des livrables pour la Commission Européenne et présentation des résultats

Environnement technique :

- Java 1.5 sous Eclipse 3.2
- JSP, portlets et servlets de GridSphere
- Hibernate, base de données MySQL
- Web Services de Globus Toolkit 4
- Gestion de projets (subversion, bug tracker Mantis, releases)
- Linux

Divers autres projets

- eDiana, composants pour des bâtiments économes en énergie : état de l'art en topologies réseau, protocoles et technologies de communication sans fil. Prototype en Java pour la gestion du cycle de vie de composants embarqués.
- NUBA, plateforme de fédération de Cloud: élaboration du cahier des charges à partir des descriptions de situations de 6 utilisateurs distincts. Participation au découpage en composants de l'architecture générale. Evaluation de la maturité des versions libres des outils de virtualisation de VMWare.
- BonFIRE, plateforme de fédération de Cloud: élaboration du cahier des charges à partir des descriptions de situations de 3 utilisateurs distincts, définition d'un scénario d'utilisation de la plateforme (balancement de charge d'applications J2EE), participation à l'élaboration de l'architecture.

Octobre 2004 – Juin 2006 – INRIA, Sophia-Antipolis

Projet ProActive, middleware pour la simplification de la programmation distribuée et de son déploiement

- Développements d'extensions au middleware open source pour la grille ProActive
 - ✓ Illustration des fonctionnalités existantes,
 - ✓ ajout de nouvelles fonctionnalités,
 - ✓ reformatage du manuel d'utilisateur (conversion des sources de html à docbook, et gestion du processus de génération de pages HTML et PDF),
 - ✓ participation à la liste de distribution
 - ✓ participation aux événements PlugTests, qui évaluent la portée de produits.

Environnement technique :

- Java 1.4 puis 1.5 sous Eclipse, Swing, multithreading, objets actifs
- Docbook : XML, XSLT
- Programmation distribuée
- gestion de versions sous SVN
- scripts Shell UNIX

Projet GridCoord, lobbying des ministères de finance européens

- Le but du projet GridCoord était d'encourager la collaboration des organismes de financement de la recherche grille au niveau européen.
 - ✓ Organisation de deux workshops (GRIDs@Work à Sophia Antipolis et GRIDs@Large à Lisbonne).
 - ✓ Ecriture des livrables

Outils

Informatique : Windows, Linux
Langages : Java (AWT, SWT, Swing, Applets, Castor), J2EE (EJB, Hibernate, JSP), OCaml(Notions), C++(Notions), C(Notions), SQL, PHP, HTML, CSS, XML, Shell (Linux et Windows)
Compilateur : Eclipse, ANT, Maven, Make
Bases de données : MySQL, Oracle 9.0
Méthodologie : UML, SCRUM, Agile Programming
Autres logiciels : CVS, SVN, Microsoft Office, Microsoft Project, Microsoft Visio, OpenOffice
Gestion de projet : Planning, délais, architecture, cahiers des charges, spécifications fonctionnelles, gestion d'équipe, formation
Autres: Analyse d'image, programmation et applications distribuées

Langues

Français Courant (langue maternelle)
Anglais Courant (langue paternelle)
Espagnol Courant (4 ans en Espagne)