

Breizhcamp 2011

Développement Cloud

Tugdual Grall
CTO
eXo

Présentation

» Tugdual « Tug » Grall - tugdual.grall@exoplatform.com

» eXo

» Depuis 2008, CTO d'eXo

» Membre de la R&D eXo

» Stratégie Produit

» Conférences et Avant Vente

» Mini CV – 17 ans d'expérience

» Oracle Corp 1999 – 2008

» Product Manager JavaEE & SOA
(OC4J... Souvenirs! Souvenirs!)

» Développeur Oracle Portal

» Consultant Middleware

» Développeur Web et C/S en SSII

» Développeur Progress Software

» Breton, 100% Beurre salé

» Web:



» Passionné par le Dev et architecture SI

» Java, et autres

» Web, Mobile, Portal, Social...

» Co-Fondateur du NantesJUG



Présentation

» Java: une longue histoire

- » *Implementation de la spec Portlet (JSR-168)*
Premier client : US DoD

» Open source

- » *10 projets OSS*

» Clients

- » *Generali, Allianz, Administrations Francaises et Belges, ...*

» Partenaires

- » *Cap Gemini, Logica Ippeon, Groupe Open, Bull, ..*
- » *RedHat/Jboss, Bonita, Convertigo, ...*

» Revenus

- » *Souscription, Formation, Conseil*

» Modèle distribué Low-cost

- » *170 employés : France, Ukraine, Vietnam, Tunisie & USA*

» Compétences

- » *Plateforme de services facilitant la creation de portails et sites web*
- » *Integration d'applications*
- » *Support des Standards (e.g. CMIS, JCR, Portlets, OpenSocial)*

eXo : en France et ailleurs...

En 2011: 170 employés
5 pays sur 4 continents

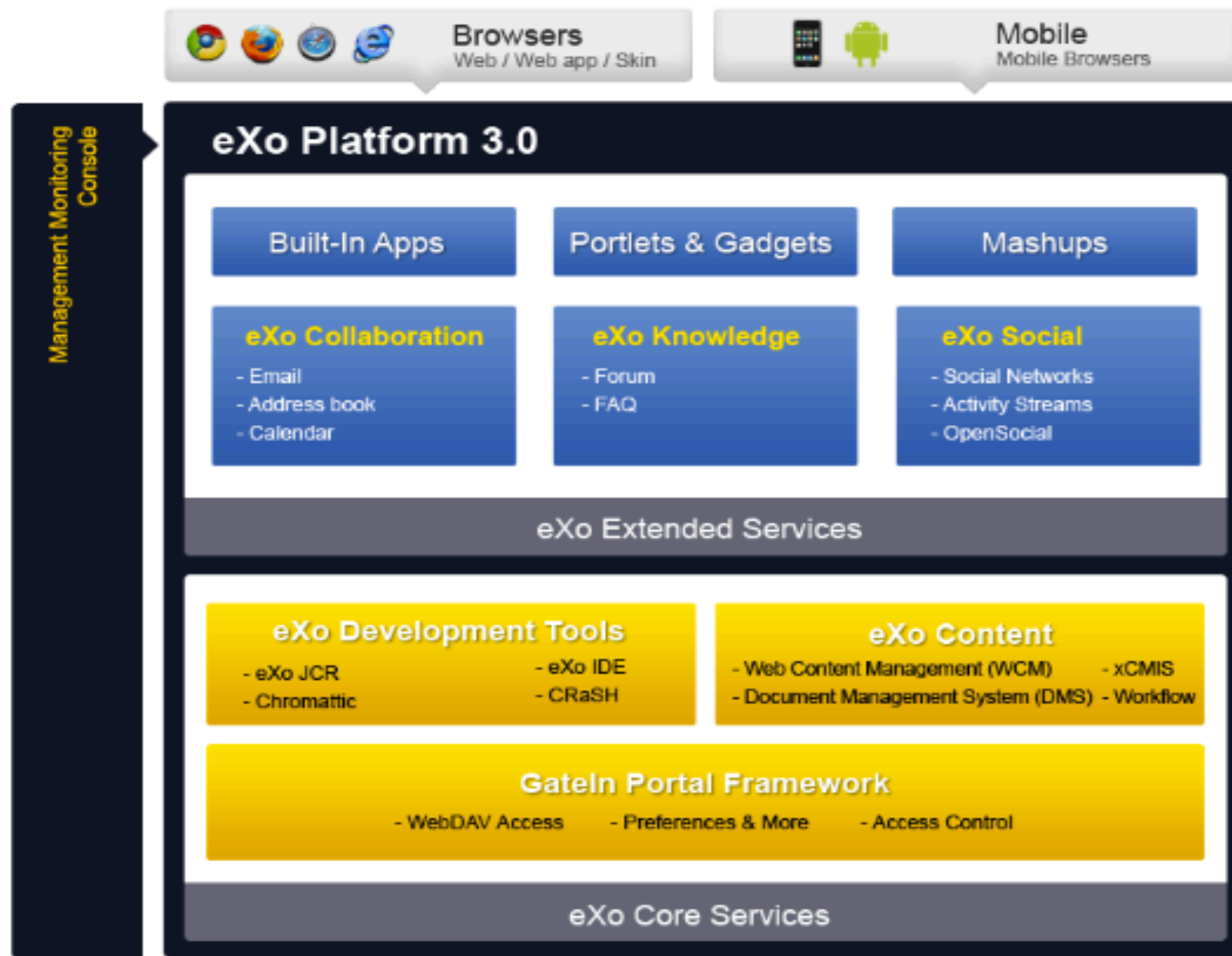


eXo Mission

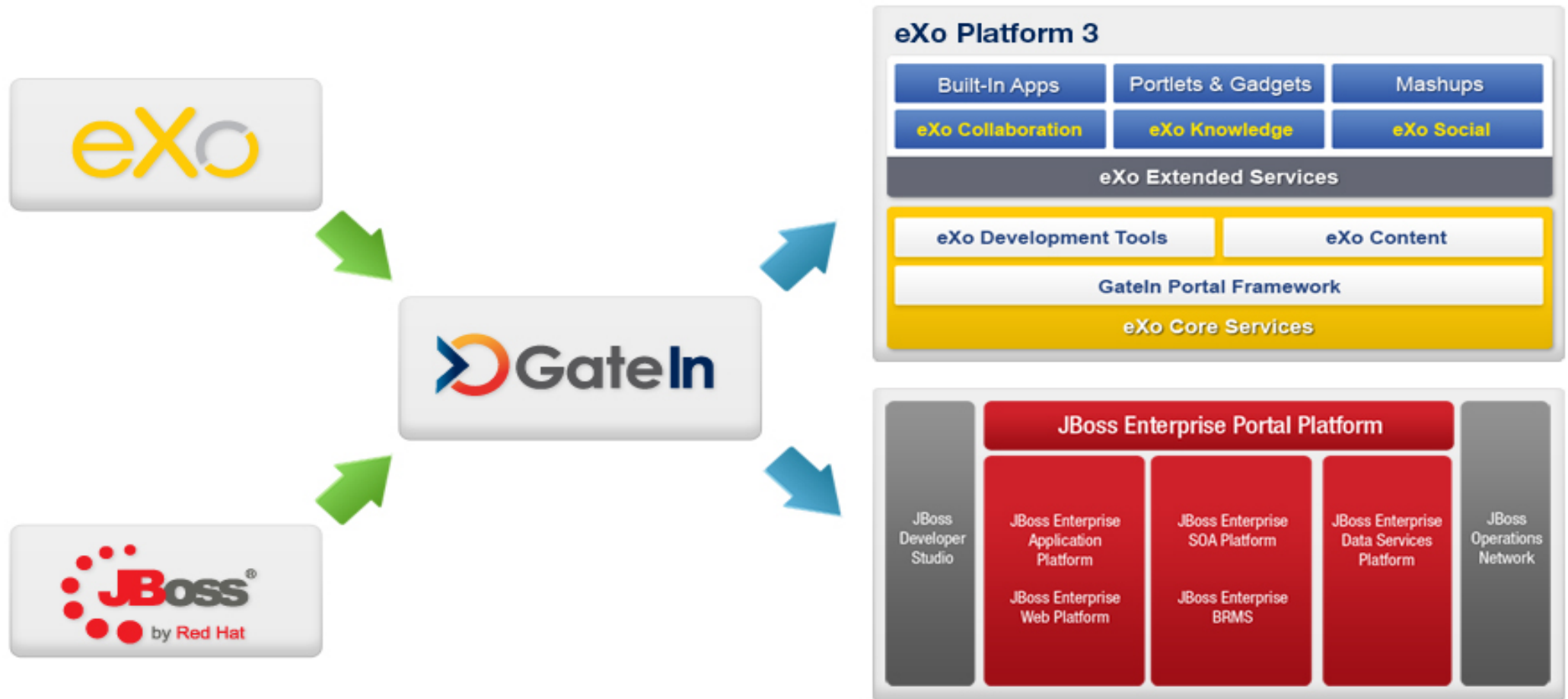
*Offrir aux entreprises
« Java » la capacité de
créer des applications
modernes intégrant des
contenus, des
fonctionnalités sociales et
de collaboration avec une
grande flexibilité de
déploiement dont le cloud
et mobiles.*



Xo Platform 3.0



Partenariat JBoss





eXo Cloud IDE

eXo Développement : IDE Web

The screenshot displays the eXo Développement IDE Web interface. The main editor window shows a file named `widegt.html` with the following code:

```
22  /* Add your CSS rules */
23  </style>
24
25  <script type="text/javascript">
26  // this is just some sample code
27  // you should delete it all to place your own code instead
28
29  // this is how you would declare a global JS object
30  var YourWidgetName = {};
31
32  // this is how you would declare a global JS variable
33  YourWidgetName.yourVariable = "My value";
34
35  // this is how you would declare a global 'display()' function
36  YourWidgetName.display = function(argument) {
37  // display code
38  }
39
40  // called,
```

A dropdown menu is open over the code, listing various JavaScript keywords and variables:

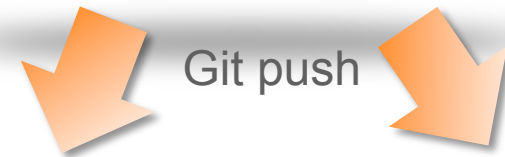
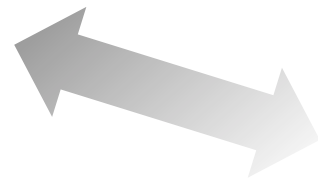
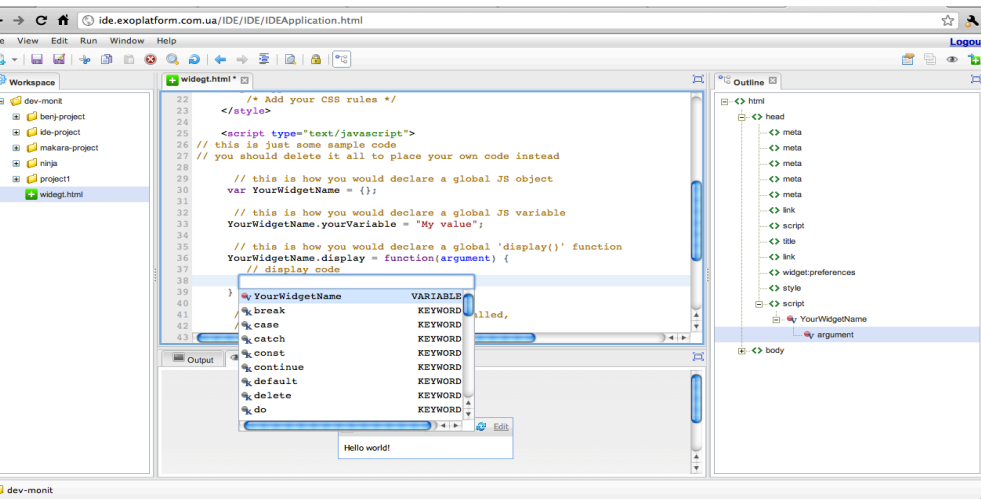
- `YourWidgetName` (VARIABLE)
- `break` (KEYWORD)
- `case` (KEYWORD)
- `catch` (KEYWORD)
- `const` (KEYWORD)
- `continue` (KEYWORD)
- `default` (KEYWORD)
- `delete` (KEYWORD)
- `do` (KEYWORD)

The workspace on the left shows a project named `dev-monit` with several sub-projects: `benj-project`, `ide-project`, `makara-project`, `ninja`, `project1`, and `widegt.html`. The outline on the right shows the document structure:

- `html`
 - `head`
 - `meta`
 - `meta`
 - `meta`
 - `meta`
 - `meta`
 - `link`
 - `script`
 - `title`
 - `link`
 - `widget:preferences`
 - `style`
 - `script`
 - `YourWidgetName`
 - `argument`
 - `body`

The output window at the bottom shows the text "Hello world!".

eXo Cloud IDE



Git push



Un IDE Web : Pourquoi?

- » *Les fonctionnalités d'un IDE classique peuvent être portées sur le Web*
 - » *Pas de perte de performance et ergonomie*
- » *Développement « Mashup »*
 - » *Création de Services REST (DataMashup), Gadgets/Widget, Applications orientées Contenu (JCR)*
 - » *Tests rapides sans déploiement*
- » *Développement collaboratif*
 - » *Social coding*
 - » *Administration centralisée*
- » *Pas d'installation, disponible sur tous les ordinateurs*
 - » *Mises à jour simplifiées*

Un IDE Web : Pourquoi?

- » *Les fonctionnalités d'un IDE classique peuvent être portées sur le Web*
 - » *Pas de perte de performance et ergonomie*
- » *Développement « Mashup »*
 - » *Création de Services REST (DataMashup), Gadgets/Widget, Applications orientées Contenu (JCR)*
 - » *Tests rapides sans déploiement*
- » *Développement collaboratif*
 - » *Social coding*
 - » *Administration centralisée*
- » *Pas d'installation, disponible sur tous les ordinateurs*
 - » *Mises à jour simplifiées*

fonctionnalités Clés

» Services REST

» JAX-RS avec Groovy

» Persistence

» Java EE

» Chromatic (JCR)

» IHM

» Open Social Gadgets

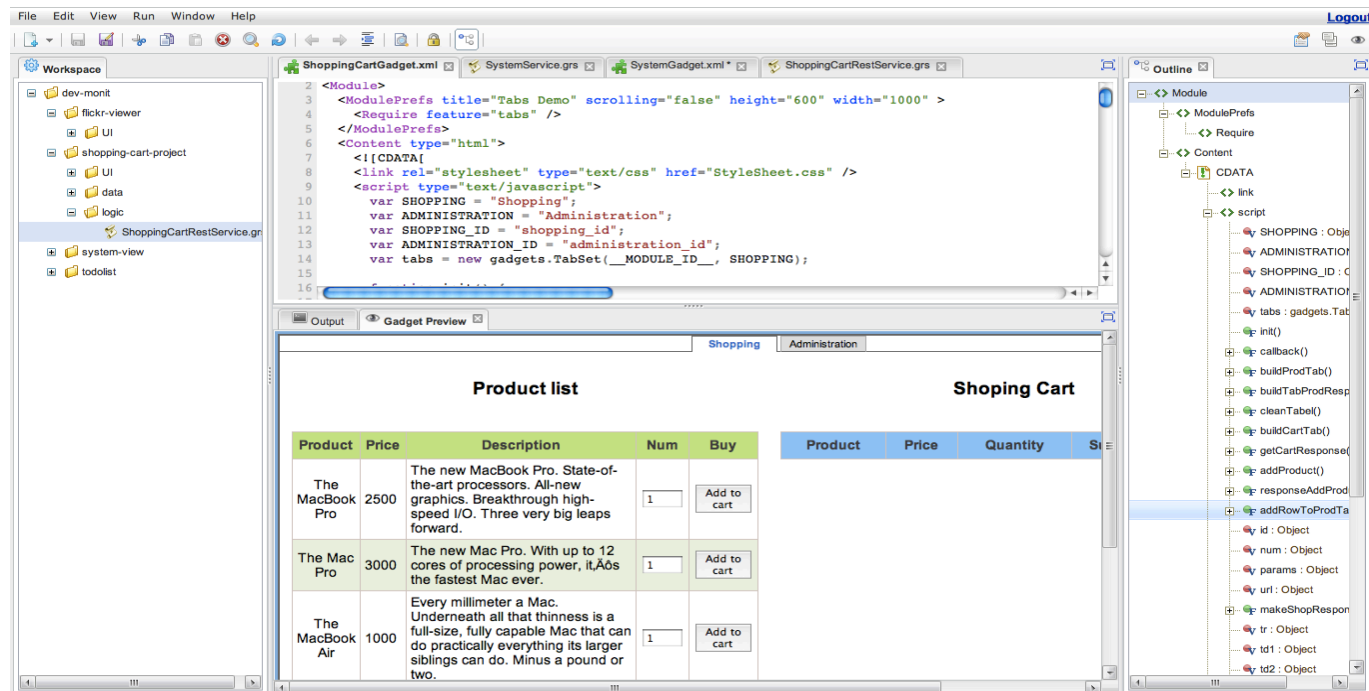
» Netvibes UWA

» Déploiement

» OpenSocial Containers

» PaaS : Heroku, OpenShift

» eXo Platform



Un IDE Web : Quel Usage?

- » *Développement d'applications pour le Cloud.... Et eXo Platform*
 - » *Assemblage de nouveaux Services : REST*
 - » *Mise à disposition aux utilisateurs par le biais de Gadgets (et Widgets)*

- » *Un cas d'usage*
 - » *eXo Intranet: mise a disposition de nouveaux gadgets*
 - » *Monitoring*
 - » *Social*
 - » *Forum*
 - » *....*

eXo Cloud Services

» Cloud IDE

- » Disponible aujourd'hui - www.cloud-ide.com
- » IDE partagé
 - » Développement REST, Gadgets,HTML, et Contenu
- » Integration de Git

» Déploiement PaaS par « Git push » et/ou WAR (Q2)

- » Heroku, Openshift
- » Plateformes : Java : Amazon Beanstalk, VMWare, CloudBees, GAE, ..
- » Les Autres : Rails, Node.js, Play, .Net, etc. (Q3+)

» Cible – Développeurs PaaS



Testez eXo Cloud IDE
<http://cloud-ide.com/>

eXo Cloud IDE

Support

Languages	PaaS	Frameworks	UX	Storage
✓ Java	✓ Makara	✓ JAX-RS		
✓ Groovy	✓ OpenShift	✓ JSP/Web		
	✓ AppEngine	✓ Spring		
	✓ Cloudbees	✓ Grails	✓ HTML5	✓ JCR / Chromatic
	✓ VMForce		✓ Javascript	✓ RDBMS
	✓ Beanstalk		✓ CSS	✓ Database.com
✓ Ruby			✓ iGoogle	✓ Cassandra
	✓ Heroku	✓ RoR	✓ Netvibes	
	✓ EngineYard			
✓ Python				
✓ Javascript	✓ AppEngine	✓ Django		
		✓ Node.js		

Q & R

Breizhcamp 2011

Développement Cloud

Tugdual Grall
CTO
eXo