

Un portail évolutif pour la gestion de tâches, de ressources et d'infrastructure de calcul

Dans le cadre des développements des logiciels

- oar (gestionnaire de tâche et de ressources) [1]
- cigri (gestionnaire pour grille légère) [2]
- computemode (gestionnaire d'infrastructure) [3]

nous souhaitons développer un portail évolutif permettant de regrouper l'accès aux différents services proposés par ces outils qui peuvent être considérés isolément ou non. Les services des outils sont développés suivant l'approche Restfull. Un premier prototype de portail pour le logiciel oar a été développé [4] qui utilise la technologie extjs [5] pour la partie cliente. Ce prototype nous a permis d'évaluer le niveau d'intégration possible et d'identifier certains besoins.

Il s'agit maintenant de développer un portail qui permettra une intégration flexible et évolutive suivant les différents contextes d'exploitation

Contact:

Olivier Richard: olivier.richard@imag.fr

Technologies sélectionnées:

- archi RestFull/HATEOAS
- extjs v4
- coffeescript
- processingjs
- fastcgi
- ruby/sinatra/rack

Proches projets:

Bright Computing - Cluster Management GUI

<http://www.brightcomputing.com/Linux-Cluster-Management-GUI.php>

[1]: <http://oar.imag.fr/>

[2]: <http://cigri.imag.fr/>

[3]: <http://computemode.imag.fr/>

[4]: http://wiki-oar.imag.fr/index.php/Web_Portal_GSOC_2010 (et code source de oar)

[5]: <http://extjs.com/products/extjs/>