

Projecto final de curso

Paul Crocker & Simão Melo de Sousa

Título

Functorex Extending Functory For Clusters and Cloud

Objectivo

Este projecto final de curso visa a integração de novos mecanismos de distribuição, migração de tarefas computacionais na plataforma Functory.

Neste projecto visa-se igualmente assegurar que estes mecanismos operam de acordo com um nível de segurança adequado.

Deverá também ser estudado a relação dos mecanismos de abstracção computacional com os mecanismos relacionados do estado da arte em Cloud Computing.

Este projecto enquadra-se no âmbito das colaborações entre o grupo RELEASE e a equipa PROVAL do INRIA/FR. A sua realização será suportada por uma bolsa do grupo RELEASE.

Plano de Trabalho

- Introdução aos conceitos próprios do projecto, em particular os mecanismos de distribuição de tarefas, de escalonamento e distribuição de carga;
- Estado da arte em metodologias de desenvolvimento no contexto da plataforma Functory. Estudo dos mecanismos de segurança relacionados.
- Desenho de um protótipo prova de conceito;
- Implementação do protótipo;
- Testes e validação do protótipo;
- Elaboração do relatório.

Contactos

Paul Crocker
Simão Melo de Sousa