Avaliação da Monografia de
Pedro Morhy Borges Leal (2011)

Diego de Araújo Martinez Camarinha
7157092

20 de Abril de 2012

1 Resumo

A motivação para a realização deste trabalho foi um problema que desenvolvedores enfrentam no desenvolvimento de coreografias de serviços web: saber se esta é escalável ou não.

A monografia começa familiarizando o leitor com algumas definições e conceitos básicos sobre serviços web, suas formas de composição e escalabilidade, além de quantificar e mostrar como calculamos a escalabilidade de alguma aplicação. Também é apresentado um trabalho relacionado, o Scalability Testing and Analysis System (STAS), que é utilizado para analizar a escalabilidade de algoritmos e sistemas.

A partir deste ponto, é apresentada uma solução para o problema: um framework para testes de escalabilidade. Primeiramente, é definida uma série de passos para que se teste corretamente a escalabilidade de uma aplicação. O framework não se restringe a um só tipo de escalabilidade, realiza de forma automática boa parte do trabalho e ainda ajuda na análise do resultado obtido para a métrica escolhida. Depois, são apontados os "hot spots"do arcabouço, as ferramentas utilizadas durante sua construção e o valida através de dois exemplos práticos.

2 Avaliação da parte técnica

O texto, apesar de conter alguns erros gramaticais e ser um pouco confuso na parte da quantificação de escalabilidade, é claro e fácil de ler. A utilização de figuras auxilia a compreensão das partes mais importantes e complicadas. Possui diversas referências e aborda os itens previstos para preparar a monografia.

3 Avaliação da parte subjetiva

A parte subjetiva cita as principais dificuldades e frustrações encontradas, como, por exemplo, a criação de um "test-bed"que não suportou os testes de escalabilidade. As matérias mais relevantes para o trabalho foram: laboratório de programação I e II, programação orientada a objetos, programação para rede de computadores e laboratório de programação extrema.

4 Críticas, elogios e comentários

Apesar de estar escrito em inglês, o texto é bem fácil de ser entendido e é bem organizado. O framework desenvolvido parece ser algo realmente útil para a análise de escalabilidade de uma coreografia de serviços web. A única ressalva fica por conta da seção que quantifica escalabilidade (única de difícil entendimento). Não pude encontrar a nota do trabalho.