

Resenha: Polymetric Views - A Lightweight Visual Approach to Reverse Engineering[1]

MAT08 - Evolução de Software (2012.2)

Joenio Marques da Costa

06 de dezembro de 2012

1 Resumo

A engenharia reversa em grandes sistemas de software tem se tornado um assunto de grande relevância devido a importância no auxílio a tarefas de manutenção, re-engenharia e evolução de software. Manter grandes sistemas é uma tarefa inerentemente difícil, estes sistemas são complexos e sofrem de problemas típicos, como: saída de desenvolvedores, uso de métodos ou linguagens ultrapassadas, documentação desatualizada, incompleta ou inexistente. Manter e evoluir estes sistemas tem sido por vezes proibitivamente caros, estudos mostram que o custo de manutenção pode chegar a 75% do valor total do projeto, neste sentido fica claro que soluções de apoio a manutenção e evolução de softwares são extremamente úteis e desejáveis, desta forma surge uma metodologia de engenharia reversa baseada em visualizações de software combinadas com métricas, a esta combinação dá-se o nome de *polymetric views*. Esta metodologia traz como resultado final uma visão geral do sistema e joga luz em quais partes estão boas ou ruins, deixando a cargo do projetista decidir o que fazer com elas. Estes resultados são obtidos através de um processo baseado na ferramenta CodeCrawler desenvolvida durante as pesquisas, esta ferramenta de visualização de software foi desenvolvida com objetivo de ser extensível, interativa e escalável, além de permitir a verificação de trechos de código-fonte relacionados aos resultados obtidos.

2 Questões

- Esta de visualização chamada *polymetric views* foi adotada em outros estudos?

Referências

- [1] S. D. Michele Lanza, “Polymetric views a lightweight visual approach to reverse engineering,” p. 14, 2003.