

Bauhaus - a Tool Suite for Program Analysis and Reverse Engineering [1]

MAT08 - Tópicos em Engenharia de Software 1 (2012.2)

Joenio Marques da Costa

17 de janeiro de 2013

Resenha

O projeto Bauhaus foi motivado pelo fato de que os esforços dos desenvolvedores são em maioria (60% - 80%) destinados a manutenção e evolução do que para criar sistemas. E quase metade do tempo de manutenção é destinado a entender o código e dados, antes das alterações serem feitas.

O objetivo principal do Bauhaus foi desenvolver meios semi-automatizados de obter e descrever a arquitetura de um software.

O primeiro desafio da infraestrutura do Bauhaus são o suporte a múltiplas linguagens e a criação de um framework comum.

Component recovery - é o modelo arquitetural, relacionamentos, entidades, etc.

Reflexion analysis - ...

Feature analysis - "concerns"

Protocol analysis - Como as entidades são utilizadas ao longo da execução...

Static trace extraction -

Dynamic trace extraction -

Clone detection -

Métricas: source code level e architecture level.

Referências

- [1] A. R. G. V. E. Plödereder, "Bauhaus - a tool suite for program analysis and reverse engineering," p. 12, 2005.