

Propostas de Tese para os Mestrados em Informática (MI/MEI)

Grupo de Processamento de Linguagens
Departamento de Informática
Universidade do Minho

ano lectivo 08/09

1 Human-Centric Visualization for Domain Specific Languages (DSLs)

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Maria João Varanda + Daniela da Cruz

Área: visualização/animação de programas, compreensão de programas, modelação de SW

Resumo:

Estudo sobre visualização de software e implementação de um editor que permita ao utilizador final configurar as regras de visualização de um animador para o adaptar aos vários domínios.

2 Program Comprehension tool for C# and ASP.net Web Applications

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Maria João Varanda + Daniela da Cruz

Área: visualização/animação de programas, compreensão de programas, modelação de SW

Resumo:

Estudo de dependências de classes e variáveis em aplicação Web escritas em C#/ASP.net e implementação de uma ferramenta para sua visualização com integração no actual WebAppviewer.

3 Program Comprehension tool for Web Services

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Maria João Varanda + Daniela da Cruz

Área: visualização/animação de programas, compreensão de programas, modelação de SW

Resumo:

Estudo de técnicas de compreensão de Web Services e implementação de uma ferramenta para sua visualização com integração no actual WebAppviewer.

4 The effect of Slicing in XML documents analysis

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Daniela da Cruz

Área: visualização/animação de programas, compreensão de programas, modelação de SW

Resumo:

Estudo do impacto da combinação de técnicas de slicing com métricas na compreensão e avaliação da qualidade de documentos XML; implementação de um protótipo.

5 Reasoning about the quality of UML constrained models

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Daniela da Cruz

Área: visualização/animação de programas, compreensão de programas, modelação de SW

Resumo:

Estudo de métricas e técnicas de visualização para análise da qualidade de modelos UML estendidos com restrições OCL; implementação de um protótipo.

6 Test-driven development through UML modeling

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Daniela da Cruz

Área: visualização/animação de programas, compreensão de programas, modelação de SW

Resumo:

Estudo da adequação do conjunto de testes a um modelo UML com restrições em ambos os sentidos; implementação de um protótipo.

7 Recovery of User Interface Abstract Model from Java/C# applications

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Daniela da Cruz

Área: visualização/animação de programas, compreensão de programas, modelação de SW

Resumo:

Aplicação de técnicas de slicing em aplicações Java/C# para recuperação do modelo de interação; implementação de um protótipo.

8 Extracção de Informação sobre o Domínio do Problema

Supervisor: Pedro Rangel Henriques + Mario Berón

Área: compreensão de programas, visualização de programas

Resumo:

Neste trabalho pretende-se explorar, por várias técnicas de mineração de textos, documentação variada sobre um problema e sobre o respectivo programa, de modo a extrair informação que permita descrever, com rigor e o máximo de exaustividade, o domínio do problema. O objectivo final é que as ferramentas de Compreensão de Programas, como o PICS, possam relacionar convenientemente os domínios do problema e do programa.