

Projecto PCVIA
Program Comprehension by Visual Inspection and
Animation

Acta da Reunião nu^o 13

ESTiG - Bragança, 2007.02.6

1 Presenças

Na reunião estiveram presentes os seguintes elementos da equipa de projecto:

- Pedro Henriques
- Maria João Varanda
- Daniela Cruz (DCC)
- Mario Beron (MB)

2 Resumo

Esta reunião teve os seguintes objectivos:

- fazer o ponto de situação relativamente à gestão do projecto e aos trabalhos em desenvolvimento
- finalizar um artigo sobre Estratégias de Inspeção e Visualização de código a submeter ao ICPC'07
- reunir a equipa com o grupo de alunos de Bragança que está a desenvolver um front-end do Alma para C.

3 Execução dos Trabalhos Agendados

Foram cumpridos todos os objectivos previstos, tendo-se abordado os seguintes tópicos:

- relativamente à gestão do projecto, verificou-se que os trabalhos em desenvolvimento continuam em bom ritmo, aguardando-se o resultado da submissão de dois artigos em conferências internacionais.

- foi revisto o artigo a submeter ao ICPC'07 de forma a completar a secção relativa ao estado da arte e a discutir as duas secções principais do artigo que descrevem as duas estratégias de inspecção e visualização de código usadas no âmbito do nosso projecto.
- foi organizada uma pequena reunião dos alunos da ESTiG com a equipa do projecto de forma a apresentarem o estado de desenvolvimento do seu trabalho e a sua interacção com o desenvolvimento do Alma.

4 Discussão sobre o andamento do projecto

- ao rever o artigo ICPC'07 surgiu a oportunidade de validar e enquadrar as abordagens usadas nas ferramentas que temos vindo a desenvolver neste projecto. Chegamos à conclusão que as duas abordagens apresentadas no artigo são muito similares às usadas na construção de sistemas conhecidos de compreensão de programas: inspecção por anotação de código; visualização baseada na representação interna dos programas. A maior parte das ferramentas que encontramos ou é dependente da linguagem fonte ou é muito restrictiva relativamente às visualizações geradas. cremos portanto que temos vantagem em desenvolver o EAR no sentido em que se torna possível tirar partido da complementariedade de vistas geradas e em desenvolver o Alma no sentido de poder cooperar com várias linguagens fonte e gerar diferentes tipos de visualizações.
- relativamente à construção de um front-end do Alma para a linguagem C, chegamos à conclusão que é necessário criar um manual de construção de front-end para o Alma para ficar registado o correcto mapeamento dos nodos da DAST do Alma com os conceitos que vão surgindo nas diversas linguagens fonte. As dificuldades que surgirão no âmbito do projecto que está a ser desenvolvido pelos alunos da ESTiG serão de grande ajuda para nós porque permitem adaptar melhor o Alma à construção de novos front-end por parte de utilizadores fora do grupo e também testar a adaptabilidade do back-end do Alma à animação de programas em C.

5 Decisões

Face à execução das tarefas agendadas e à discussão tida, ficaram combinadas as seguintes actividades:

- Submeter artigo ao IWPC sobre estratégias de inspecção e visualização de código
- Continuar a tarefa de implementação do Alma de forma a ser possível concluir a ferramenta de compreensão de programas em C, desenvolvida em Bragança, em Junho.
- Continuar a tarefa de implementação do WebAppViewer
- Equacionar a aplicação do EAR a outros casos de estudo

- Iniciar a escrita do relatório técnico 2 sobre abordagens e técnicas de compreensão de programas
- Actualizar a página do projecto

Próxima Reunião:

- 9 de Março com a seguinte ordem de trabalhos:
 - fazer o ponto de situação relativamente à gestão do projecto
 - fazer o ponto de situação relativamente aos trabalhos em desenvolvimento.
 - equacionar a hipótese de submeter artigos ao CORTA'07 e ao WAPL'07