



UMA FERRAMENTA GRÁFICA PARA DESENVOLVIMENTO EM CSP

Igor Brasileiro Duarte¹, Adalberto Cajueiro de Farias²

RESUMO

A linguagem formal CSP permite a modelagem de sistemas concorrentes bem como a análise de especificações antes mesmo da implementação. Entretanto, as ferramentas de CSP não provêm suporte para edição e análise num mesmo ambiente, o que torna seu uso não-amigável. Uma outra ferramenta (gCSP) propõe uma forma gráfica de desenvolver sistemas concorrentes, entretanto a ferramenta apresenta diversas limitações. O projeto focou em desenvolver uma ferramenta, como plugin do Eclipse para edição e análise de especificações CSP usando a ferramenta FDR (verificador de modelos para CSP) de forma transparente.

Palavras-chaves: engenharia de software, métodos formais, editor CSP.

¹Graduando(a) em Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: igor.duarte@ccc.ufcg.edu.br.

²Ciência da Computação – CIn/UFPE. Doutor, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: adalberto@computacao.ufcg.edu.br.

A GRAPHICAL TOOL FOR DEVELOPMENT IN CSP

ABSTRACT

The formal language CSP allows one to model concurrent systems as well as the analysing specifications even before the implementation. However, the CSP tools do not provide support for editing and analysing in a same environment and this, hence, makes their use not user friendly. Another tool (gCSP) proposes a graphical way to develop concurrent systems, however the tool presents many limitations. The project focused on developing a new tool, as an Eclipse plugin, for editing and analysing CSP specifications using the tool FDR (the default CSP model checker) in a transparent way.

Keywords: software engineering, formal methods, CSP editor.