



INTEGRANDO CSP COM LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO.

Amintas Victor Ramos Pereira¹, Adalberto Cajueiro de Farias²

RESUMO

CSP consiste numa linguagem de especificação que permite uma abordagem baseada em refinamento (tornando um modelo abstrato mais concreto) e o uso de construções abstratas e expressivas para capturar diversos aspectos, representando comportamentos de maneira precisa. Sua popularidade se deve a possibilidade de executar as especificações diretamente, ao invés de se estabelecer um mapeamento para outra linguagem. Apesar de estarem disponíveis ferramentas para CSP, a dificuldade de utilizá-las, seja na escrita ou na apresentação de relações, somada a uma crescente demanda, fez surgir a necessidade de investigar o mapear desta notação para linguagem Go ou framework AKKA, bem como de ser implementada uma ferramenta que não apenas agregue funcionalidades como manipulação e compreensão textual e gráfica da linguagem, mas que também o faça de maneira mais prática e didática.

Palavras-chave: Métodos Formais, AKKA, Go, CSP, Animador.

¹Aluno de Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: amintas.pereira@ccc.ufcg.edu.br

²Doutor, Professor do Magistério Superior, UASC, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: adalberto@computacao.ufcg.edu.br

INTEGRATING CSP WITH PROGRAMMING LANGUAGES.

ABSTRACT

CSP consists of a specification language that allows an approach based on refinement (making an abstract model more concrete) and the use of abstract and expressive constructions to capture several aspects, accurately representing behaviors. Its popularity is due to the possibility of executing the specifications directly, instead of establishing a mapping to another language. Although tools for CSP are available, the difficulty of using them, whether in writing or in the presentation of relations, together with a growing demand, made it necessary to investigate the mapping of this notation to Go language or AKKA framework, as well as be implemented a tool that not only adds functionalities such as the textual and graphic manipulation and comprehension of the language, but also in a more practical and didactic way.

Keywords: Formal Methods, AKKA, Go, CSP, Animator.