

Parsing Expression Grammar Adaptável

Leonardo V. S. Reis¹, Roberto Bigonha¹, Vladimir O. Di Iorio²

¹Departamento de Ciência da Computação – Universidade Federal de Minas Gerais –
UFMG

Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha
31270-010 – Belo Horizonte – MG – Brasil

{leo,bigonha}@dcc.ufmg.br

²Departamento de Informática – Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Av. P.H. Rolfs, s/n
36570-000 – Viçosa – MG – Brasil

{vladimir}@dpi.ufv.br

1. Resumo

O termo “linguagens extensíveis” tem sido usado para se referir à linguagens que permitem estender a própria sintaxe concreta e definir a semântica dos novos construtores. As ferramentas mais usadas para geração automática de analisadores sintáticos não oferecem recursos para a especificação de linguagens extensíveis. A implementação de características que usam a extensibilidade, e.g. macros, usando tais ferramentas geralmente impõem várias restrições. A falta de modelos formais apropriados para a definição e geração automática de analisadores sintáticos para linguagens extensíveis pode ser considerado um dos principais fatores para tais limitações. Nesse trabalho é proposto um modelo formal para a especificação de linguagens extensíveis e a implementação de uma ferramenta que gera um analisador sintático automaticamente a partir da especificação da linguagem. O modelo proposto é uma extensão adaptável de Parsing Expression Grammar que permite a adição de novas regras na gramática da linguagem durante a análise sintática.