

Questão:

Compare as vantagens e desvantagens em se utilizarem os parsers LALR e LR(1) em geradores automáticos de analisadores sintáticos. Qual a justificativa dos autores pela escolha do algoritmo LR(1)?

Resposta:

Utilizando-se o parse LALR tenho uma vantagens sobre os requisitos de memória, ou seja gasto pouca memória, porém utilizando o LALR não se tem o mesmo poder de reconhecimento do LR(1). Já o LR(1) é capaz de lidar com todas as Linguagens Livre de Contexto, porém possuem enormes requisitos de memória.

No artigo foi escolhido o algoritmo LR(1) devido a praticidade de seu uso e por possuir o poder de reconhecer todas as Linguagens Livre de Contexto.