

PCS2056 – Linguagens e Compiladores

Assunto: 3a. parte do projeto - implementação do reconhecedor sintático
Entregar no dia 09/11/2017

Objetivo: Construção do reconhecedor sintático para o projeto usando o método de conversão direta de gramáticas em autômatos de pilha estruturados quase-ótimos.

Palavras-chave:

autômato de pilha estruturado	atribuição de estados às expressões na notação de Wirth modificada
notação de Wirth modificada	expressões de Wirth modificadas numeradas
auto-recursões à direita/esquerda e centrais	mapeamento em transições do autômato
grafo de dependência dos não-terminais	eliminação de não-determinismos
não-terminais essenciais e não-essenciais	minimização do autômato
expressões de Wirth modificadas	

Atividades de projeto:

- 1) Nesta parte do projeto espera-se que seja utilizado o método de reconhecimento ou de análise sintática baseado em autômatos de pilha estruturados, a ser utilizado na implementação da linguagem de programação, anteriormente definida para ser implementada neste projeto.
- 2) Aplicar o método sobre a gramática desenvolvida na segunda parte do projeto.
- 3) Implementar a seguir o analisador ou o reconhecedor sintático no computador, usando uma linguagem de programação à sua escolha.
- 4) Preparar em um arquivo um texto de entrada contendo um programa escrito na linguagem de programação definida pela gramática da segunda parte do projeto. Esse programa deve utilizar pelo menos uma vez cada uma das formas sintáticas permitidas pela gramática.
- 5) Testar o programa alimentando-o com as saídas do analisador léxico desenvolvido na primeira parte deste projeto, quando aplicado ao texto de entrada contido no arquivo preparado no item anterior.