

PCS2056 – Linguagens e Compiladores

Assunto: 3a. parte do projeto - implementação do reconhecedor sintático

Entregar no dia 28/10/2008

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

Palavras-chave:

autômato de pilha estruturado

notação de Wirth modificada

auto-recursões à direita/esquerda e centrais

grafo de dependência dos não-terminais

não-terminais essenciais e não-essenciais

expressões de Wirth modificadas

atribuição de estados às expressões na notação de Wirth modificada

expressões de Wirth modificadas numeradas

mapeamento em transições do autômato

eliminação de não-determinismos

minimização do autômato

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.