

GERADOR DE ANALISADOR SINTÓTICO ESLL(1)

CRISTINA GOMES FERNANDES

WÂNIA G. PEDROSA

ORIENTADOR: VALDEMAR W. SETZER

I. Analisador Léxico

1. Itens Léxicos

- Agrupamento de caracteres formando:

- . Números
- . Palavras Reservadas
- . Símbolos Especiais, etc.

2. Algoritmos

- Dado um texto, tem como saída o próximo item léxico e um código que significa sua representação no texto.

II. Analisador Sintótico ESLL(1)

1. Gramática

- Regras que descrevem uma linguagem.

2. Definição de Analisador Sintótico

- Para uma certa gramática, dado um texto, verifica se ele satisfaz estas regras gramaticais, eventualmente detectando e corrigindo possíveis erros.

3. Características principais de ESLL(1)

- Lê o texto, caractere a caractere, da esquerda para a direita.

Cada item léxico analisado determina que regra deve ser usada.

4. Funcionamento

- Analisa cada item léxico e vê se a gramática está sendo satisfeita até aquele momento.

III - Gerador de Analisador Sintático ESLL(1).

1. Entrada

- Gramática ESLL(1)
- Outras especificações:
 - . Símbolos de Comentário;
 - . Opções de Compilação;
 - . Colunas delimitadoras do programa;
 - . Símbolo de fim de arquivo, etc.

2. Saída

- Analisador Sintático para a gramática e especificações dadas.

IV - Diferenças na Utilização

1. Para Compiladores

- Ao invés de fazer um analisador sintático específico para a linguagem, utiliza-se o gerador para obter o analisador pronto. Depois fazem-se as complementações necessárias.

2. Vantagem

- Criação de linguagens novas.
- Construção de novos compiladores: basta adicionar ao analisador o que desejar.