



Universidade Estadual do Oeste do Paraná

UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Curso de Ciência da Computação
Disciplina de Compiladores
Prof. Newton Spolaôr

Projeto 1.2 – Análise léxica e sintática – valor: 100 pontos

© 2006 The Authors

A horizontal bar chart consisting of 15 black bars of varying lengths. The bars are arranged vertically. The first bar is short, followed by a long bar, then another long bar. The fourth bar is medium-length. The fifth bar is long. The sixth bar is medium-length. The seventh bar is long. The eighth bar is short. The ninth bar is long. The tenth bar is medium-length. The eleventh bar is long. The twelfth bar is long. The thirteenth bar is medium-length. The fourteenth bar is long. The fifteenth bar is medium-length. There are small black squares to the left of the first, second, fourth, sixth, eighth, tenth, twelfth, and fourteenth bars.

██████████

1. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

2. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

3. Implementar um software que simula um compilador capaz de realizar as análises léxica e sintática:

[illegible]

- Realizar e de erro sintático, mostrando na tela qual o tipo de erro (léxico ou sintático) e apontando a posição do erro. Para ter uma maior cobertura de erros diferentes, é útil pesquisar os tipos de erros léxicos e sintáticos mais comuns em linguagens populares;
- Se o código fonte não contém nenhum erro de compilação, para pelo menos 5 comandos desse código deve-se gerar a árvore sintática correspondente a cada comando, de modo similar a uma árvore de diretórios. As árvores resultantes devem ser escritas em um arquivo texto. Por exemplo, para o arquivo fonte1.txt, sem erros de compilação, deve-se gravar as árvores correspondentes no arquivo denominado arvores_fonte1.txt;

7. Encaminhar todo o projeto, incluindo um **arquivo POWERPOINT ou similar** a ser usado pela equipe no seminário, o software que realiza as análises léxica e sintática com documentação, bibliotecas necessárias para o software, os arquivos README.doc, fonte1.txt, fonte2.txt e fonte3.txt, em um único arquivo comprimido para o *chat* do professor **dentro do prazo previamente informado.**

- 8.

- 9.
- o final da apresentação, deverá ser demonstrada a execução do software desenvolvido usando os arquivos de código fonte sem e com erro sintático (fonte1.txt e fonte3.txt), incluindo exibição de parte da árvore sintática para o código sem erro.

- 10.

- 11.

-
-
-