

Implementação de Compilador 1 (IC1) – Introdução a Compiladores (INE5622)

Sistemas de Informação – Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Rafael de Santiago

Analizador Léxico X++

Observações gerais:

- Trabalho deve ser executado em no máximo 4 estudantes da disciplina.
- Todas as codificações devem JavaCC e Java.
- Duas ou mais equipes com trabalhos total ou parcialmente iguais receberão nota 0.

Para cumprir o trabalho, a equipe deve implementar o analisador léxico capaz de reconhecer os tokens da linguagem X++ especificado no Capítulo 3 do livro [Delamaro \(2004\)](#) utilizando JavaCC, adicionando as seguintes extensões (conforme usado na linguagem JAVA):

- Operadores lógicos AND, OR, XOR e NOT;
- Novos tipos de variáveis e literais: BYTE, SHORT, LONG e FLOAT, além dos já existentes;
- Qualificadores de identificadores: FINAL, PUBLIC, PRIVATE e PROTECTED, como usado em Java.

Apresentar um relatório contendo os seguintes itens devidamente comentados:

- Nome e código de matrícula de todos os integrantes das equipes;
- Ao lado de cada nome, determinar qual o papel de cada integrante no trabalho;
- A especificação léxica da linguagem utilizada como arquivo de entrada da ferramenta JavaCC.

Entregar em anexo ao relatório:

- O arquivo “.jj” com a especificação JavaCC do Analisador Léxico;
- O código-fonte das classes geradas em Java pela ferramenta JavaCC;
- Os arquivos .class gerados pelo compilador Java a partir do código fonte gerado pelo JavaCC;
- Pelo menos dois arquivos com programas fonte escritos na linguagem X++ contendo todos os recursos léxicos da linguagem (um exemplo sem erros léxicos e outro com alguns erros léxicos). Os exemplos devem ser completos contendo todos os recursos da linguagem.
- Os arquivos com os LOGs gerados pelo analisador léxico, referente aos programas de teste em X++ com a listagem dos tokens reconhecidos pelo programa.

A entrega deve ser realizada no MOODLE por um dos integrantes da equipe em um arquivo compactado (.ZIP).

Referências

DELAMARO, M. E. *Como Construir um Compilador: utilizando ferramenta Java*. São Paulo, Brazil: Novatec Editora Ltda, 2004. 1