

SCC0217 Linguagens de programação e Compiladores

SCC0605 – Teoria da Computação e Compiladores

Prof. Dr. Diego Raphael Amancio

diego@icmc.usp.br

Trabalho Prático 2 – Análise Sintática

Especificação: implementar o analisador sintático para a linguagem LALG, usando YACC ou JAVACC. A implementação também pode ser feita manualmente.

As seguintes tarefas devem ser desenvolvidas neste trabalho prático:

1. (Para quem não implementar manualmente) Buscar e estudar o YACC ou JavaCC: note que quase todos os livros de compiladores têm apresentações dessas ferramentas; também há muitos tutoriais na Web (alguns estão disponíveis no site da disciplina).
2. Gerar o analisador sintático usando o YACC ou JavaCC: substitua o programa principal do Trabalho 1 pelo analisador sintático. Corrija o analisador léxico (se necessário).
3. Implementar o tratamento de erro usando o modo pânico, sempre relatando os erros para o usuário.

Atenção:

1. A usabilidade da interface gráfica ou linha de comando será avaliada, considerando que a interface seja intuitiva, simples e amigável.
2. A entrega será avaliada levando em consideração bons costumes de programação. Isto é:
 - Documentação do código
 - Variáveis e sub-rotinas com nomes significativos
 - Indentação

Entrega: submissão de arquivo no tidia (escaninho) até o dia 9/6/2019.

O que entregar?

- Especificação do analisador sintático na linguagem yacc/javacc;

- Código fonte produzido e executável;
- Relatório sucinto e objetivo informando os membros do grupo (número USP), decisões de projeto e de implementação, justificativas, visão geral dos módulos e organização do analisador sintático e do compilador até o ponto de desenvolvimento em questão, passo a passo para compilar/interpretar o analisador sintático e executá-lo além de um ou mais exemplos de execução.

Prazo de entrega: 9/6/2019 até antes da meia noite.

A cada dia de atraso, um ponto a menos. Se cópia identificada, zero para todos os grupos envolvidos.

Itens a serem avaliados:

- 10% da nota : Clareza e completude do relatório pedido, especificação criado em YACC/JavaCC.
- 80% da nota: Análise sintática em si, com tratamento de erros. A avaliação será realizada com base em casos de teste.
- 10% da nota: questões de implementação que incluem presença de programa principal executando o analisador sintático várias vezes, tratamento de comentários, etc.

Dica: desenvolvam o trabalho com calma e atenção, aprimorando a especificação do YACC/JavaCC e avaliando os impactos na análise sintática de casos reais.