

SCC0217 Linguagens de programação e Compiladores

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). Há também aulas disponíveis sobre o YACC pelos alunos PAE.
2. Gerar o analisador sintático usando o YACC ou JavaCC: substitua o programa principal do Trabalho 1 pelo analisador sintático. Verifique que o analisador léxico esteja funcionando corretamente.
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:

- Documentação do código
- Variáveis e sub-rotinas com nomes significativos
- Indentação

Entrega: submissão de arquivo no tidia (escaninho) até o último dia previsto de aula (prova sub). Não serão aceitos trabalhos entregues após esta data.

O que entregar?

- Especificação do analisador sintático na linguagem yacc/javacc (caso não seja feito manualmente)
- 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.

Caso cópia seja 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.