

Proyecto de Compiladores

Segunda entrega, Análisis sintáctico

11 de marzo de 2008

1. Indiciaciones Generales

Esta segunda entrega consiste en realizar el análisis sintáctico de una cadena de entrada que viene en un archivo texto; para eso se deben realizar las siguientes tareas:

- Extender el análisis léxico en caso que aun no cubra todos los símbolos que se utilizan en la gramática del lenguaje *decaf*.
- Revisar la gramática de decaf para asegurarse que cumpla los requerimientos necesarios para aplicar exitosamente un método de análisis sintáctico LR(1) y ajustarla o modificarla si esto fuera necesario, siempre garantizando que el cambio en la gramática no modifique el lenguaje que ella reconoce.
- Utilizar la herramienta yacc para generar el analizador sintáctico.
- Implementar la tabla de símbolos.
- Elegir e implementar heurísticas de detección y recuperación de errores léxicos y sintácticos.

2. Entrega y sustentación

Se deben entregar los fuentes del programa escrito en C ó en Python.

Las salidas del analizador serán: un reporte de errores que incluya: línea en la que se ha detectado el error y descripción del mismo y la tabla de símbolos llena. La salida principal ser el árbol de análisis sintáctico, que deberá poderse visualizar en una forma legible. Para esta entrega las únicas acciones asociadas a la aplicación de las producciones serán aquellas requeridas para llenar la tabla de símbolos.

La evaluación del código consistirá en revisar la manera como se definió la gramática, dando mucha importancia a que se hayan respetado todas las características especificadas en la descripción del lenguaje *decaf*. Para ello, se presentará un mismo archivo de entrada (posiblemente con errores) a todos los analizadores sintácticos.

Se dará especial valor a las estrategias de recuperación de errores que se implementen.

En este caso, la sustentación evaluará el dominio del estudiante sobre su trabajo y sobre las herramientas flex y yacc.

3. Fecha de entrega

Este proyecto se propone el martes 11 de marzo y deberá entregarse el martes 1 de abril. Las sustentaciones serán individuales y se realizarán el miércoles 2 de abril. La entrega se hará enviando al correo electrónico galvarez@puj.edu.co un archivo comprimido que contenga los fuentes del programa. En la clase podrán apuntarse para elegir la hora de sustentación.