

Técnicas de Compilación — Trabajo Práctico Nro. 1

Maximiliano A. Eschoyez

Fecha de Entrega: Miércoles 11 de Mayo de 2018

Resumen

El objetivo de este Trabajo Práctico es revisar los temas abordados durante este período sobre *Análisis Léxico y Sintáctico*, realizando los analizadores mediante ANTLR. El programa a desarrollar tiene como objetivo tomar un archivo de código fuente en una versión reducida del lenguaje C y generar como salida el Árbol Sintáctico (ANTLR).

Consigna

Dado un archivo de entrada en lenguaje C, se debe generar como salida el Árbol Sintáctico (ANTLR) correcto. Para lograr esto se debe construir un *parser* que tenga como mínimo la implementación de los siguientes puntos:

- Reconocimiento de un bloque de código, que puede estar en cualquier parte del código fuente, controlando balance de llaves.
- Verificación de :
 - declaraciones y asignaciones,
 - operaciones aritmético/lógicas,
 - declaración/llamada a función.
- Verificación de las estructuras de control `if`, `for` y `while`.

Ante el primer error léxico o sintáctico el programa deberá terminar.

Presentación del Trabajo Práctico

Código Fuente

El código fuente deberá entregarse a través del enlace correspondiente en el Aula Virtual del curso. En dicho enlace se deberá subir un único archivo en formato ZIP conteniendo el código fuente de ANTLR que se requiera para la realización del trabajo práctico.

Informe Escrito

Se entregará al profesor un informe escrito donde se debe describir la problemática abordada en el trabajo práctico, el desarrollo de la solución propuesta y una conclusión. El texto deberá ser conciso y con descripciones apropiadas. No se debe incluir el código fuente, sino los textos necesarios realizar las explicaciones pertinentes. El formato de entrega es PDF.