

UTN - FRBA

Sintaxis y Semántica de los Lenguajes - 2020

Trabajo Práctico n° 4 - BISON para reconocimiento de estructuras de frase

Implementar en C un programa que permita **reconocer expresiones, declaraciones de variables, declaraciones de funciones, sentencias de distintos tipos y definiciones de funciones**. El mismo deberá tomar un archivo de texto como entrada (archivo fuente) y dar como salida en pantalla un reporte de variables declaradas indicando tipo de dato correspondiente, funciones declaradas, tipos sentencias encontradas. Deberá indicarse aquellas secuencias que no pertenezcan a ninguna categoría léxica o estructuras que no sean válidas sintácticamente. Para desarrollar dicho programa deberá utilizar LEX/FLEX combinado con YACC/BISON para la generación del código C.

Las gramáticas pueden ser extraídas del volumen 1 del apunte de la cátedra, en varios casos pueden empezar implementando las producciones más sencillas y luego ir agregando complejidad.

La entrega de este trabajo práctico no es obligatoria, su **fecha límite para consulta, entrega y revisión es el día Domingo 11 de Octubre**. Luego de esa fecha, no se aceptarán más trabajos, y toda consulta referida quedará para la defensa final que será en el mes de noviembre.

El **entorno de programación queda a criterio de cada grupo de trabajo** (Eclipse, Dev, Codeblocks, Visual Studio Code). Se recomienda un IDE que esté integrado con Git para poder realizar el trabajo en equipo de una forma más práctica.

La **entrega será a través del repositorio** de GitHub en la carpeta correspondiente a cada TP generando un issue que notifique para la corrección @santiagoferreiros

Las **consultas** podrán ser respondidas a través de los foros. Es importante que los utilicen para compartir sus dudas con el resto de los compañeros

Muchos éxitos =)