

Pautas Generales para la entrega de la 1º Etapa del Proyecto
Analizador Léxico – Gramática de MINIJAVA
Compiladores e Interpretes – 2º Cuatrimestre de 2014 – DCIC - UNS

Fecha de Entrega: 26 de Agosto de 2014

Consideraciones acerca de la Gramática:

- Deberá modificar la gramática de MINIJAVA entregada por la cátedra para que considere las reglas de precedencia y asociatividad previstas para el lenguaje.

Consideraciones acerca del Software:

- Se deberá entregar una aplicación que pueda utilizarse desde la línea de comandos.
- La aplicación constará de dos módulos principales. Uno realizará el análisis léxico y mediante un método destinado a tal fin proveerá al otro los tokens reconocidos y la información necesaria. El otro módulo será el principal para esta entrega y deberá generar y presentar una lista de los tokens del analizador con el lexema reconocido y el número de línea donde fue encontrado. Dicho módulo principal será reemplazado por el analizador sintáctico en entregas posteriores reutilizándose el módulo que realiza el análisis léxico (desarrollo incremental).
- Se deben entregar: los ejecutables .jar (Java), el código fuente y los casos de test utilizados para la prueba del software debidamente organizados. Para cada caso de test debe documentarse si es exitoso o no, su propósito y el resultado esperado. Además incluir documentación acerca de la forma de uso del proyecto.
- La implementación deberá realizarse utilizando alguna de las técnicas vistas en clase (**sin utilizar herramientas de generación automática**).
- Debe realizarse un buen manejo de buffers para acceso al disco (utilizar facilidades provistas por Java).
- El manejo de errores del analizador léxico deberá realizarse utilizando excepciones.
- La política ante la detección de un error es abortar el análisis léxico. No se implementarán técnicas de recuperación ante errores.
- Para simplificar la implementación, las palabras reservadas pueden manejarse mediante una tabla de identificadores como se presentó en clase.
- La sintaxis de invocación deberá respetar la siguiente convención sin excepción:

<PROGRAM_NAME> <IN_FILE> [<OUT_FILE>]

donde <PROGRAM_NAME> es el nombre del ejecutable (determinado por la comisión), <IN_FILE> es el archivo a analizar léxicamente (el usuario deberá poder elegir qué archivo analizar) y <OUT_FILE> es un parámetro opcional que de estar presente especifica el archivo de salida donde se volcará el listado de tokens, lexemas y N° de línea generado. Si se omite este parámetro, el listado será presentado en pantalla.

Por ejemplo:

>java -jar etapa1.jar prueba.java out.txt (JAVA, salida en el archivo out.txt)

>java -jar etapa1.jar prueba2.java (JAVA, salida por pantalla)

Consideraciones acerca del Informe:

- En el informe deberá constar el alfabeto de entrada utilizado para MiniJava.
- Deben especificarse los tokens reconocidos por el analizador léxico, cada uno acompañado con la expresión regular que lo define.
- Incluir los errores léxicos que el analizador es capaz de detectar.
- Deberá incluirse la documentación usual, propia de un proyecto de software (decisiones de diseño, clases utilizadas, etc).
- La Gramática modificada según lo indicado en consideraciones acerca de la gramática
- No entregar código fuente impreso.

Consideraciones generales con respecto a la entrega de la etapa:

- El informe deberá ser entregado en forma impresa. El software se debe entregar mediante CD/DVD (no pendrive). La fecha límite de recepción del informe y el software será el horario de práctica de la fecha de entrega de esta etapa.
- Si el software entregado no cumple con la sintaxis de invocación anteriormente indicada se considerará desaprobada la entrega debiendo re-entregarse.
- La entrega fuera de termino ya sea del informe impreso o el software de la etapa, será considerada desaprobada debiendo re-entregarse.