Trabajo 2. Analizador lexical

La asignación 1 es construir un lexer (analizador lexical) para el lenguaje Tiger usando ML-Lex. El lenguaje del tigre se define en el Apéndice A del libro de texto del curso. (Se hará llegar por esta vía) La documentación sobre ML-Lex estará disponible y también (en menor detalle) en el capítulo dos del libro de texto.

De inicio: http://www.cs.tufts.edu/comp/181/tiger.html

Los archivos de esqueleto para empezar están disponibles en el directorio http://www.cs.princeton.edu/~appel/modern/ml/chap2/

Te recuerdo que las palabras reservadas del lenguaje son:
while, for, to, break, let, in, end, fucntion, var, type, array, if, then, else, do, of, nil
Separadores:

 $, : \; ; \; (\;) \; [\;] \; \{\;\} \; . \; + \; - \; * \; / \; = \; <> \; < \; <= \; > \; > = \; \& \; \; | \quad := \; > \; = \; () \; ($

No hay literales enteros negativos Dentro de un string hay valores de escape Hay comentarios

Se deben detectar strings no cerrados y comentarios no cerrados

El archivo cm.cm debe ser modificado Sustituye la linea smlnj-lib.cm por \$/smlnj-lib.cm

Mejor es cambiar todo el cm.cm por

Group is driver.sml errormsg.sml tokens.sig tokens.sml tiger.lex: mllex

\$/smlnj-lib.cm \$/basis.cm \$/ml-yacc-lib.cm 1.- El producto final tuyo es tiger.lex

Una vez completado el mismo ejecutarás sml

- CM.make("cm.cm");

También se podría probar con (línea de comando)

sml -m cm.cm

0

sml cm.cm

Y caes en el repl de sml

- a.- Lo anterior generarar una salida tiger.lex.sml
- 2.- Tomarás uno de los programas de la pagina

http://www.cs.princeton.edu/~appel/modern/testcases/

y lo someterás a

- Parse.parse "test4.tig";

con salida que quiero ver

3.- Modificarás este u otro programa -no tengo idea que modificación harás- y también lo someterás a la misma prueba

con salida que quiero ver

Debes enviar:

Un archivo tiger.lex, con la fuente para su lexer.

Cualquier otro archivo de origen que escribió para apoyar a su lexer.

Un archivo de texto que describe

Los miembros de tu equipo

Cómo manejas los comentarios

Cómo manejaste los errores

Cómo manejaste al final del archivo

Cualquier otra cosa que usted piensa es de interés sobre su lexer

Evaluación:

Si el archivo especificado no se encuentra en la ubicación especificada de su cuenta en el plazo, recibirá 0 puntos.

Tiger.lex debe ser legible por vi o se le aplicará una penalización de 10 puntos. (hum ?)

Su sistema debe generar tiger.lex.sml de tiger.lex, compilar todos los archivos de fuentes necesarios y ejecutarse con éxito (sin errores) utilizando sólo la siguiente invocación de función desde dentro del entorno SML o recibirá 0 puntos.

- CM.make "sources.cm";