

Primera Entrega: Análisis léxico

Descripción

En la primera entrega, se debe implementar el análisis léxico para el lenguaje MJ (Mini Java), definido en el **documento de especificación**. Se deberá construir el analizador léxico usando el paquete PLY de Python. La documentación detallada incluyendo ejemplos se encuentran en la página web del autor: <http://www.dabeaz.com/ply/index.html>

Qué se debe implementar?

Se debe implementar un analizador léxico usando PLY, un programa de pruebas para probarlo, y el mecanismo de manejo de errores incluido en el módulo PLY.

Especificación del analizador léxico El analizador léxico debe detectar y reportar cualquier error léxico que encuentre. Se debe implementar una **excepción para errores léxicos**, el cual contenga al menos el **número de la línea donde el error ocurrió y un mensaje de error**.

Probando el analizador léxico. Se debe desarrollar un ambiente de pruebas para probar todos los tokens definidos. Así como también todos los errores léxicos que puedan ocurrir. Tenga en cuenta la definición de los diferentes tokens expuestos en el documento anterior. Se probará el analizador léxico contra un entorno de prueba general: incluyendo programas que son léxicamente correctos o que contengan errores.

Comentarios de suposiciones y clarificación

En esta entrega se le permite las siguientes suposiciones:

- El archivo de entrada consiste de un solo archivo.

Qué debe entregar?

El código fuente discriminado en los paquetes descritos posteriormente. Valen mucho la claridad y brevedad aplicadas a la documentación y código.

En la sustentación:

- Retroalimentación: Interesa oír su desempeño a través de la entrega: cuanto tiempo gastó en ella, cual fue la parte más difícil o interesante, como cree usted que debería ser mejor.
- Código fuente.
- Código bien documentado: Se revisará la implementación de los tokens.
- Casos de prueba documentados.

Instrucciones para la entrega del código fuente

Organice la estructura de directorio como sigue:

- src – todo el código fuente.
- doc – documentación que incluya una descripción del **analizador léxico** y una descripción breve de la especificación de los tokens, cualquier bug conocido y cualquier otra información que considere sea importante para la calificación de la entrega. Los bugs documentados darán una mejor nota que los que no lo están.
- test – todos los casos de prueba que haya probado en el proyecto.

Nota: el no tener en cuenta estas recomendaciones causará en una disminución de la nota de la entrega.