

Entrega de trabajo analizador

Pablo Luna – Legajo 45113

Pasos a seguir:

1. El archivo build.bat ejecutara el flex y el bison y al mismo tiempo intentara ejecutar el compilador GCC, esto ultimo puede fallar con un mensaje de error en el caso de que el mismo no esté en el PATH
 - De ser así, el mismo puede ser compilado usando MiProyecto.zpr, que es un archivo de proyecto que puede usarse en el entorno de desarrollo integrado Zinjal

Esto resultara en un archivo de nombre “analizador.exe” en el mismo directorio de los archivos fuente.

2. Luego de esto, es posible abrir el analizador haciendo doble click en el mismo, o usando la ventana de comandos, y navegando al directorio del mismo.
3. Para el caso de hacer doble click en el mismo, el programa se abrirá pero mostrara una pantalla en blanco, esto es porque el analizador esta esperando la entrada del usuario, solo es necesario colocar la cadena a analizar y presionar enter

```
note class_header

Lectura de token: note
derivacion: Notes -> note

Lectura de token: CLS_HDR
derivacion: Class_header -> class_header

derivacion: Class_declaration -> Notes Class_header

=====TABLA DE SIMBOLOS=====
|          LEXEMAS          |          TOKENS          |
|-----+-----|
|          note          |          NOTE          |
|          class_header  |          CLS_HDR      |
|-----+-----|

-----ARBOL DE DERIVACIONES-----

              class_declaration
                |
      +-----+-----+
      |               |
      | notes         | class_header
      |               |
      | note          |
      |               |
      +-----+-----+
```

(ejemplo de cadena analizada, en rojo)

4. En el caso de usar la ventana de comandos (cmd.exe, PowerShell) es posible ejecutar el programa solamente escribiendo “analizador.exe” en la misma, y luego ingresando la cadena a analizar, como se demuestra en la siguiente imagen

```
PowerShell
PS C:\Users\Pablo\Desktop\FaculCosas 2021\sINTAXIS\edo> .\analizador.exe
class_header

Lectura de token: CLS_HDR
derivacion: Class_header -> class_header

derivacion: Class_declaration -> Class_header

=====TABLA DE SIMBOLOS=====
| LEXEMAS | TOKENS |
|-----+-----|
| class_header | CLS_HDR |
|-----+-----|

-----ARBOL DE DERIVACIONES-----

class_declaration
|
class_header
```

5. También es posible dar al analizador un archivo para abrir y analizar una o mas cadenas dentro del mismo, utilizando “analizador.exe nombre_de_archivo.txt” utilizando el método descrito en el punto 4.

```
PowerShell
Finalizacion de analisis
PS C:\Users\Pablo\Desktop\FaculCosas 2021\sINTAXIS\edo> .\analizador.exe .\ejemploOk01.txt

Lectura de token: note
derivacion: Notes -> note

Lectura de token: CLS_HDR
derivacion: Class_header -> class_header

Lectura de token: CONVERT
Lectura de token: conversion_query
derivacion: Conversion_query -> "conversion_query"

derivacion: Converter -> Conversion_query

derivacion: Converter_list -> Converter

Lectura de token: COMA
Lectura de token: conversion_procedure
derivacion: Conversion_procedure -> "conversion_procedure"

derivacion: Converter -> Conversion_procedure

derivacion: Converter_list -> "," Converter

derivacion: Converters -> "convert" Converter_list

derivacion: Class_declaration -> Notes Class_header Converters
```

6. Por último, para cerrar el analizador, es posible simplemente cerrar la ventana que contiene al mismo, presionar CTRL+C para interrumpir la ejecución del mismo, o enviar la señal EOF (End of File – Fin de archivo) utilizando CTRL+Z seguido de presionar la tecla Enter, efectivamente obteniendo el mismo efecto que si estuviéramos analizando un archivo.

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\FaculCosas 2021\sINTAXIS\edo> .\analizador.exe  
^Z  
Finalizacion de analisis  
PS C:\Users\Pablo\Desktop\FaculCosas 2021\sINTAXIS\edo>
```

(señal EOF enviada)