Proyecto 2 Compiladores e Intérpretes 2012 Intérprete μ Py

Garay, Iñaki LU 67387

11 de octubre de 2012

Índice general

L.	Uso e Invocación	2
2.	Componentes léxicos	3
3.	Gramática	4
ŧ.	Definición Dirigida por la Sintaxis	5
5.	Detalles de implementación	6

Uso e Invocación

Componentes léxicos

- Identificadores
- \blacksquare Numeros
- \blacksquare Strings
- Punto
- Palabra clave print
- \blacksquare Operadores de asignacion
- \blacksquare Operadores aritmeticos
- Operadores de slice

La siguiente tabla muestra los tokens reconocidos por el analizador léxico.

Token	Expresión Regular	Ejemplo
TK_IDENTIFIER	[a-zA-Z_\\$][a-zA-Z_\\$0-9]*	identifier
TK_INTEGER	(0 [1-9]([0-9])*)	42
TK_STRING	(\"\" \"([^(\"\\)] [\\\\ \\',' \\\" \\n])*\")	"s"
TK_BRACKET_OPEN	\[[
$TK_BRACKET_CLOSE$		
TK_PAREN_OPEN	$\left \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right $	(
TK_PAREN_CLOSE	\(\)()
TK_PERIOD		
TK_ASSIGNMENT		=
TK_ASSIGNMENT_ADD	+=	=
TK_ASSIGNMENT_MUL	*=	=
TK_ADD	+	+
TK_SUB	-	-
TK_MUL	*	*
TK_DIV		/
TK_PRINT	print	print

Gramática

```
program>
                   := <statement_list> .
<statement_list>
                   := <statement_list> enter <statement>
                    | <statement>
                   := <assignment>
<statement>
                     | <print>
<print>
                    := print <expression>
<assignment>
                    := id = <expression>
                     | id += <expression>
                     | id *= <expression>
                    := <expression> + <expression>
<expression>
                     | <expression> - <expression>
                     | <expression> * <expression>
                     | <expression> / <expression>
                     | id
                     | id <slice>
                     | num
                     | string
                     | string <slice>
                     | str <expression>
                     | ( <expression> )
<slice>
                    := [ <expression> ]
                     | [ <expression> : <expression> ]
```

Definición Dirigida por la Sintaxis

Detalles de implementación