

Progetto - Parte 4 - Gruppo 2

Callegari Filippo, Dreossi Talissa, Rosso Luca
Linguaggi e compilatori

Assunzioni

Di seguito le assunzioni applicate al progetto:

- il nome del file per il tag import deve iniziare con un punto o con un "/"
-

Grammatica

La grammatica utilizzata è la seguente:

$S \rightarrow CS < DivIS$

$DivIS \rightarrow CS \text{ import Import} \mid CS \text{ section SectionP}$

$Import \rightarrow CS > CS \text{ Ident } CS < / CS \text{ import } CS > S$

$SectionP \rightarrow CS \text{ name } CS = CS \text{ Ident } CS > CS < CS \text{ field } CS \text{ Fields};$

$SectionF \rightarrow CS < CS \text{ section SectionP} \mid CS$

$Fields \rightarrow CS \text{ name } CS = CS \text{ Ident } CS > CS \text{ Value } CS < / CS \text{ field } CS > FieldT$

$FieldT \rightarrow CS < CS \text{ field Fields} \mid CS < / CS \text{ section } CS > SectionF$

$CS \rightarrow C$

$Value \rightarrow String \mid Integer \mid Double \mid Bool \mid \textit{variableLoc} \mid \textit{variableGlob}$

Di seguito definiamo cosa sono i token indicati in corsivo:

- *namefile*: $(('/' | '.') + ((letter | digit | '-' | '_' | '.') + ('.' | '/' | '/')^*)^*) +$
- *namesection*: $('$ letter (letter | digit | '-' | '_')^*)$
- *variableGlob*: $('$ letter (letter | digit | '-' | '_')^* . letter (letter | digit | '-' | '_')^*)$
- *C*: $' \# (char - ('\ n'))^* \ n'$

Il non terminale CS è una lista in quanto possiamo avere zero, uno o più commenti.

Pretty printer

Il formato standard restituito dal pretty printer è:

- i commenti all'interno di un tag vengono spostati in testa al tag stesso;
- i tag import e section si trovano allo stesso livello di indentazione mentre field rientra di un tab e il valore di due tab;
- l'apertura e la chiusura dei tag e i valori vengono stampati ognuno su una linea propria.

```
# questo e un commento < import >
file1cnf
</ import >
# questo e un commento
< section name = nomesez1 >
# questo e un commento
< field name = var1 >
3
</ field >
< field name = var2 >
"non dire gatto"
</ field >
< field name = var3 >
$var1
</ field >
</ section >
# questo e un commento
< section name = nomesez2 >
< field name = miao >
true
</ field >
</ section >
< section name = nomesez3 >
< field name = miao >
$nomesez1.var3
</ field >
< field name = var1 >
false
</ field >
</ section >
```
