

Построим грамматику:

$$S \rightarrow \% \{code\ \% \} \ token_list \ nonterm_list \ \% \% \ grammar \ \% \% \ \% \{code\ \% \}$$
$$token_list \rightarrow \varepsilon \mid \% token \% < type_name \% > \ token_var \ token_name \ token_list$$
$$token_var \rightarrow \varepsilon \mid : \ token_var_name$$
$$nonterm_list \rightarrow \varepsilon \mid \% type \% < type_name \% > \ nonterm_name \ [\ type_list \] \ nonterm_list$$
$$type_list \rightarrow \varepsilon \mid \% < type_name \% > \ type_list$$
$$grammar \rightarrow \varepsilon \mid nonterm_name : rule_list ; grammar$$
$$rule_list \rightarrow \varepsilon \mid term_list \$ \{code\$ \} \ ' rule_list$$
$$term_list \rightarrow \varepsilon \mid (nonterm_name \ args \mid token_name) \ term_list$$
$$args \rightarrow \varepsilon \mid [\ ARG \ arg_list \]$$
$$arg_list \rightarrow \varepsilon \mid ARG \ arg_list$$

Нетерминал	Описание
S	Информация о грамматике для парсера
token_list	Список теминалов с информацией об атрибутах
token_var	Возможно имя глобальной переменной для записи значения атрибута лексером
nonterm_list	Список нетерминалов с информацией об арибутах
type_list	Список типов наследуемых атрибутов
grammar	Грамматика для парсера
rule_list	Список правил для нетерминала
term_list	Список термов в правиле
args	Возможно список аргументов для нетерминала
arg_list	Список список аргументов для нетерминала

Ограничения:

- Стартовый терминал должен называться start
- Синтезируемый атрибут записывается в res
- Наследуемые атрибуты обозначаются _h<номер аргумента (с 1)>
- Синтезируемые атрибуты обозначаются _s<номер терма в правиле (с 1)>