##### Синтаксис

###### Правила для преамбулы:

###### Правила для блока с содержимым:

LL(1)-грамматика, потому что множества SELECT не пересекаются:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нетерминал | FIRST | FOLLOW |
| S | \begin{array} |  |
| P | l, c, r | } |
| P’ | l, c, r, | } |
| X | l, c, r | l, c, r, } |
| A | text, | \end{array} |
| R | text | \end{array} |
| R’ | \\, \end{array}, | \end{array} |
| C | text | \\, \end{array} |
| C’ | &, \end{array}, | \\, \end{array} |
| T | text | \\, \end{array} |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нетерминал | Правило | SELECT |
| S |  | \begin{array} |
| P | XP’ | l, c, r |
| P’ | XP’ | l, c, r |
| P’ |  | } |
| X | l | l |
| X | c | c |
| X | r | r |
| A | R | text |
| A |  | \end{array} |
| R | CR’ | text |
| R’ | \\R | text |
| R’ |  | \end{array} |
| C | TC’ | text |
| C’ | &C | & |
| C’ |  | \\, \end{array} |
| T | text | text |

##### Семантика

В преамбуле хочу заполнять табличку (массив) вида “номер колонки” — центрирование. Тогда в блоке с содержимым я смогу для каждого блока сказать наверняка, что у этого блока должно быть центрирование . А если такой записи в табличке нет, то колонок слишком много, и это ошибка.

Также я хочу отслеживать число колонок в строчке, и если оно вдруг окажется меньше, чем длина , то это тоже ошибка

А все-все выравнивания можно хранить в таблице ;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Синтаксис | Семантика | Стек |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | <br>rowCount остаётся |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Если — ошибка, колонок меньше, чем объявлено в преамбуле. |  |
|  | Если — ошибка, колонок больше, чем объявлено в преамбуле.Иначе — |  |

##### Анализатор

Так как это LL-1, L-атрибутная грамматика, то её можно анализировать методом рекурсивного спуска. А можно использовать стек.