Лекция №11

Синтаксический разбор, основанный на свойствах отношений операторного предшествования.

Можно условно считать терминальные символы операторами, а нетерминалы операндами. Грамматика G[S] будет называться операторной грамматикой если никакая из её продукций не подержит в правой части двух стоящих подряд нетерминальных символа.

```
    r * s
        U → ...rs... I ...rXs; U, X ∈ V<sub>N</sub>; r, s ∈ V<sub>T</sub>
    U ⇒ + αWsγ; α, γ ∈ V*; U, W ∈ V<sub>N</sub>
    W ⇒ + βr I βrX; β ∈ V*
        r > s
    U ⇒ + αrW
        W ⇒ + Xsβ I sβ; β ∈ V*
```

Так как в результате выполнения свёрток в магазине оказываются нетерминальные символы при проверке отношения предшествования возникает необходимость определить является ли сосед либо вершина стека терминалом и в случае необходимости выполнять сравнение через элемент.

Операторная грамматика является грамматикой операционного предшествования если между любыми двумя символами словаря терминалов определено не более 1 отношения. Отношения строятся многоэтажпно eq, first, last. В дополнение к ним на матрице той же размерности строится отношение FT и LT.

Подстановка Флойда (метка, содержимое, строка, сигнал, состояние)

Обычно состоянием увязывают некую последовательность операций над содержимым магазина, анализируемой строкой, состоянием и выдаваемым сигналом.

```
(L1, \gamma\alpha, abx, pi)
L1 : \alpha | a \rightarrow \beta | выдать S*L2
(L2, \gamma\alpha\beta, bx, piS)
\beta \rightarrow a
```

Язык Флойда-Эванса относится к контекстно зависимым грамматикам.

Трансляция арифметических операторов

```
Триада
КОП (код операции), О1, О2
О1 (КОП) О2 → О1
О1 (КОП) О2 → О2
Тетрада – позволяет решать некоторые проблемы
КОП, О1, О2, Рез
```