Метод анализа

Алгоритм рекурсивного спуска для анализа логических выражений в грамматике языка Pascal G[<Expr>]:

- 1. Начинаем с символа «Expr».
- 2. Метод для символа «Expr» вызывает метод для символа «OrExpr».
- 3. Метод для символа «OrExpr» вызывает метод для символа «AndExpr».
- 4. Метод для символа «AndExpr вызывает метод для символа «NotExpr».
- 5. Метод для символа «NotExpr» проверяет наличие оператора отрицания '.NOT.', если он есть, продолжает непосредственно с метода для символа «RelExpr».
- 6. Метод для символа «RelExpr» проверяет тип текущего токена. Если это идентификатор, логический литерал или число, то переходим к следующему токену.
- 7. Метод для символа «RelExpr» проверяет, является ли текущий токен оператором сравнения. Если это так, вызываем метод для символа «AddExpr».
- 8. Метод для символа «AddExpr» вызывает метод для символа «MulExpr», затем проверяет наличие оператора арифметической операции и вызывает метод для символа «MulExpr» еще раз.
- 9. Метод для символа «MulExpr» вызывает метод для символа «UnaryExpr».
- 10. Метод для символа «UnaryExpr» вызывает метод для символа «Factor» и проверяет наличие операторов умножения, деления или остатка от деления, вызывая метод для символа «Factor» при их наличии.
- 11. Метод для символа «Factor» проверяет тип текущего токена. Если это идентификатор, целочисленное или вещественное число, то переходим к следующему токену. Если это символ '(', вызываем метод для символа «UnaryExpr», затем проверяем наличие символа ')', иначе возвращаем ошибку.
- 12. Если текущий токен не является допустимым для данного выражения, возвращаем ошибку.
- 13. Если достигнут конец выражения и ошибок не возникло, возвращаем успешный результат