Диагностика и нейтрализация синтаксических ошибок

Согласно заданию на курсовую работу, необходимо реализовать нейтрализацию синтаксических ошибок, используя метод Айронса.

Суть метода Айронса заключается в следующем:

При обнаружении ошибки (во входной цепочке в процессе разбора встречается символ, который не соответствует ни одному из ожидаемых символов), входная цепочка символов выглядит следующим образом: Тt, где Т – следующий символ во входном потоке (ошибочный символ), t – оставшаяся во входном потоке цепочка символов после Т. Алгоритм нейтрализации состоит из следующих шагов:

- 1. Определяются недостроенные кусты дерева разбора;
- 2. Формируется множество L- множество остаточных символов недостроенных кустов дерева разбора;
- 3. Из входной цепочки удаляется следующий символ до тех пор, пока цепочка не примет вид Tt, такой, что U => T, где $U \in L$, то есть до тех пор, пока следующий в цепочке символ T не сможет быть выведен из какогонибудь из остаточных символов недостроенных кустов.
- 4. Определяется, какой из недостроенных кустов стал причиной появления символа U в множестве L (иначе говоря, частью какого из недостроенных кустов является символ U).

Таким образом, определяется, к какому кусту в дереве разбора можно «привязать» оставшуюся входную цепочку символов после удаления из текста ошибочного фрагмента.