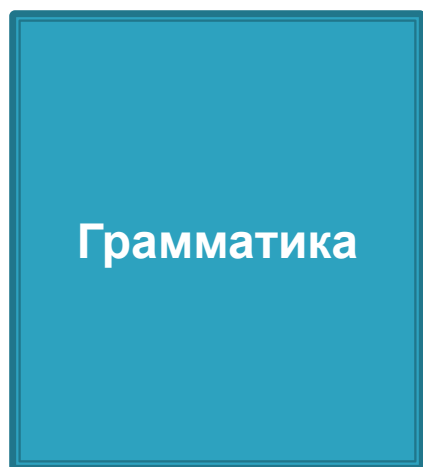


Генератор синтаксических анализаторов



Генератор синтаксических анализаторов

Генератор синтаксических анализаторов — программа, строящая синтаксический анализатор для некоторого языка на основе грамматики, задающей этот язык.

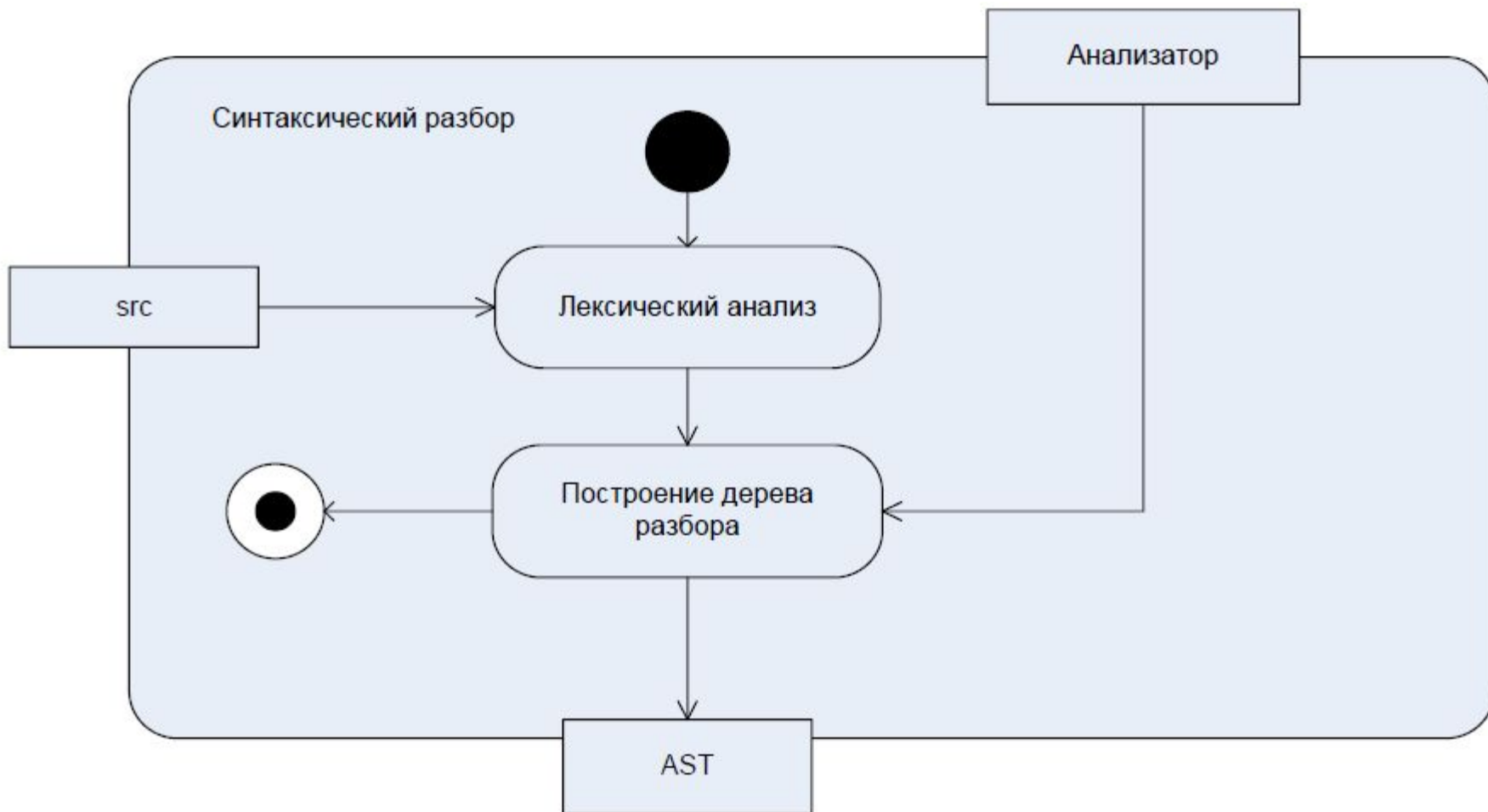


**Синтаксический
анализатор**

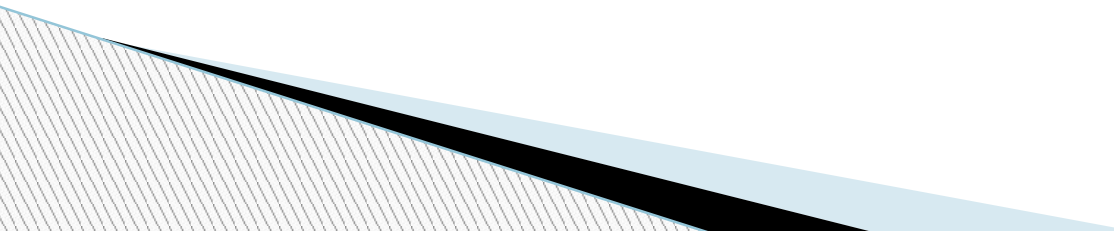
Процесс построения синтаксического анализатора



...



Инструменты

- **DMS Software reengineering toolkit**
 - **TXL**
 - **StrategoXT**
 - **YaccConstructor**
- 

DMS Software reengineering toolkit

Является классическим генератором анализаторов, а предназначен для более узкой цели, а именно для преобразования исходного кода, возможно в другой язык, с некоторыми преобразованиями.

Язык описания парсера - классическая форма Бэкуса-Наура.

Дерево разбора строится автоматически по грамматике, которая не может быть атрибутивной. Узлы соответствуют правилам в грамматике.

StrategoX

T

Система сочетает в себе язык описания преобразований Strategos инструментами для построения парсеров и структурной печати текста XT.

Дерево вывода представляется с помощью аннотированных термов (ATerm) вместо простого текстового представления, что позволяет производить сложные преобразования.

YaccConstruct

or

Генератор синтаксических анализаторов, позволяющий выбирать подходящие для задачи парсер спецификации трансляции и генератор.

Основан на модульной архитектуре, в основу которой положено типизированное внутреннее представление грамматики. Кратко структуру приложения можно изобразить так:

