Atititi 构建ast的一些概念补充

## 符号表（Symbol Table）

符号表（Symbol Table）和抽象语法树（Abstract Syntax Tree，简称AST）是什么。

Symbol Table，简单的来说是用于编译器或者解释器的一种数据结构，通常是用HashTable实现。它所记载的信息通常是标识符（identifier）的相关信息，如类型，作用域等。那么，它通常会在语义分析（Semantic Analysis）阶段运用到，如我们在语法分析（Syntax Analysis）阶段是不会处理这样的情况的：

int a;a = "Hello,World!";

而这种情况，我们则可以在语义分析分析阶段，利用Symbol Table进行处理，识别出类型的不匹配情况。

AST，简单的来说，是对我们程序代码抽象语法的一种树形表示，并且去除掉一些不需要的信息，如下面的代码：

if (i > 1) {

body}

## 类型检查

如果你的编译器是静态类型安全的，那么还需要对语法树进行类型检查，在做类型检查的时候可以顺便把语法糖处理了，比如说Integer i=3，这个赋值是类型不匹配的，你需要将其转换为:Integer i=new Integer(3),这样就类型匹配了

貌似是语义解析？？