Atitit 递归下降法与 状态机 语法分析

Atitit 构建ast v3 AstBuilderV3s528 新特性版本

目录

1.1. V3 版本优化结构 1

1.2. Ast json树 1

1.3. public class AstBuilderV3s528 { 2

V2 版本太烂了

1.1.V3 版本优化结构

增加了jsonname模式，方便序列化后查看结构

网站的实现了工具 curtoken和stat来切换模式。。

增加了记录当前token与ast零时状态

严格按照递归下降法与状态机简析构造ast

有限状态自动机应用，对输入串逐个字符分析，根据当前state和下一个token进行状态转换。

一般需要画个状态机转换图，这个例子比较简单，直接用语言描述逻辑。

若遇到空白字符，直接跳过

若遇到'+'，返回ADD

若遇到'-'，返回SUB

若遇到'\*'，返回MUL

若遇到'/'，返回DIV

若遇到'('，返回LPAREN

若遇到')'，返回RPAREN

若遇到'0'~'9'，贪婪读取下一个字符，直到遇到非'0'~'9'，将分词存入token，返回NUMBER

若遇到其他字符，返回ERROR