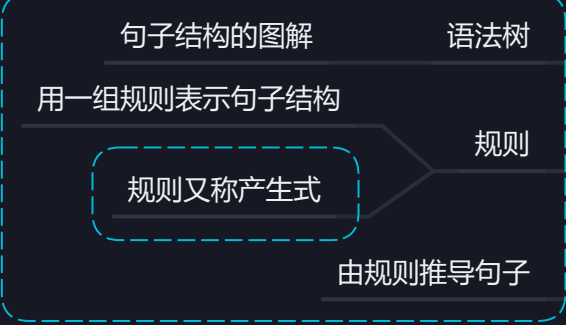
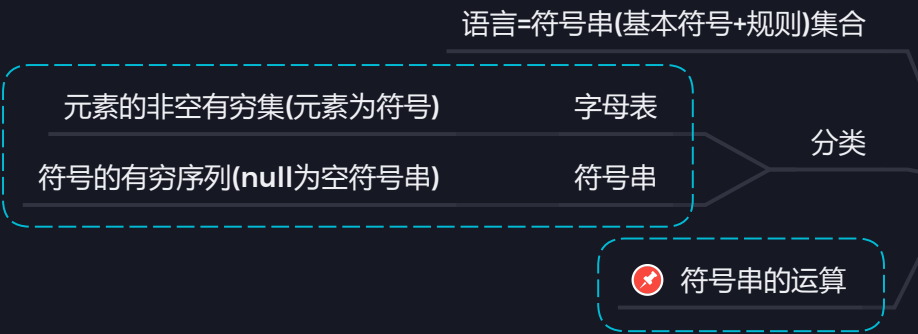


高级语言及其语法描述

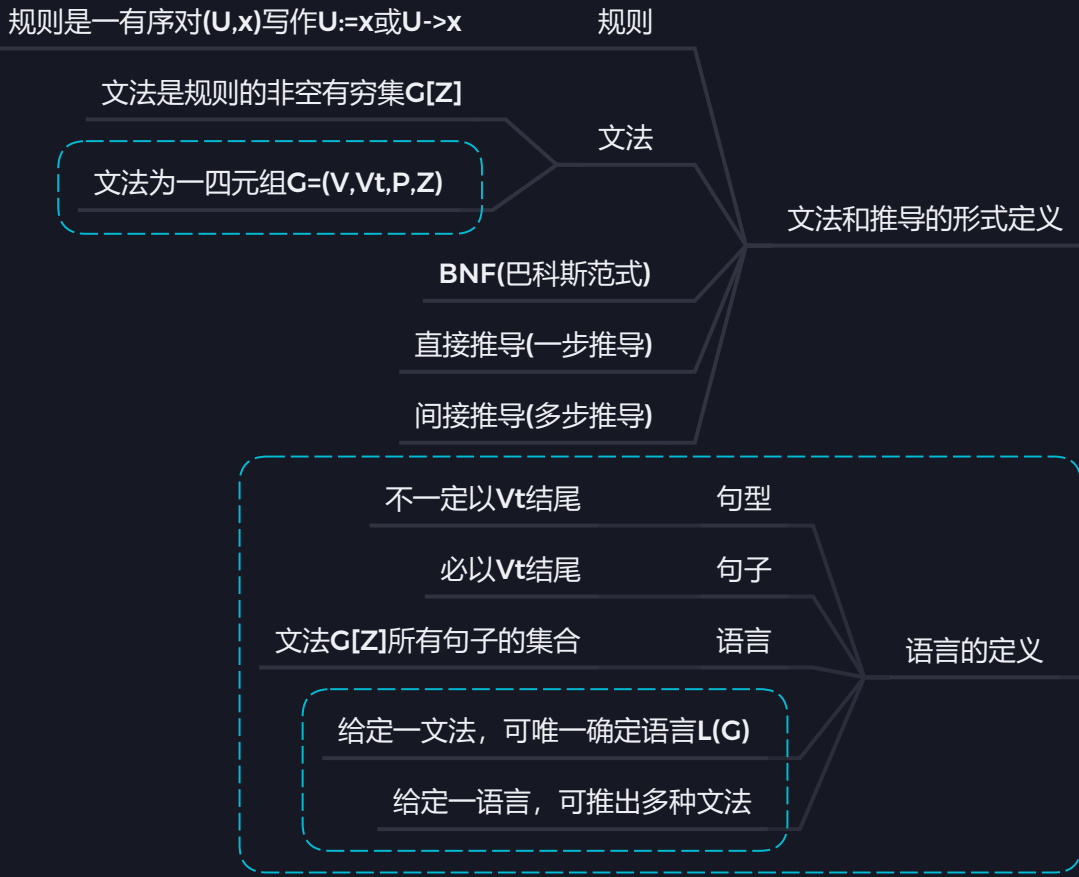
文法的讨论



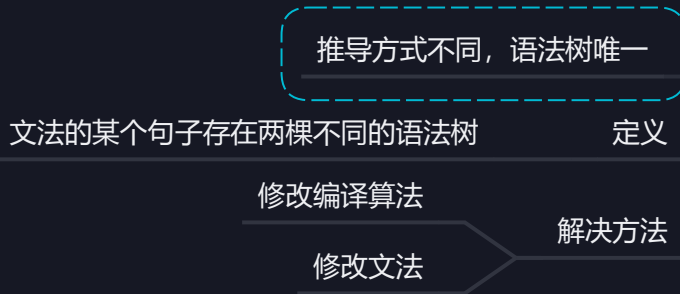
符号和符号串



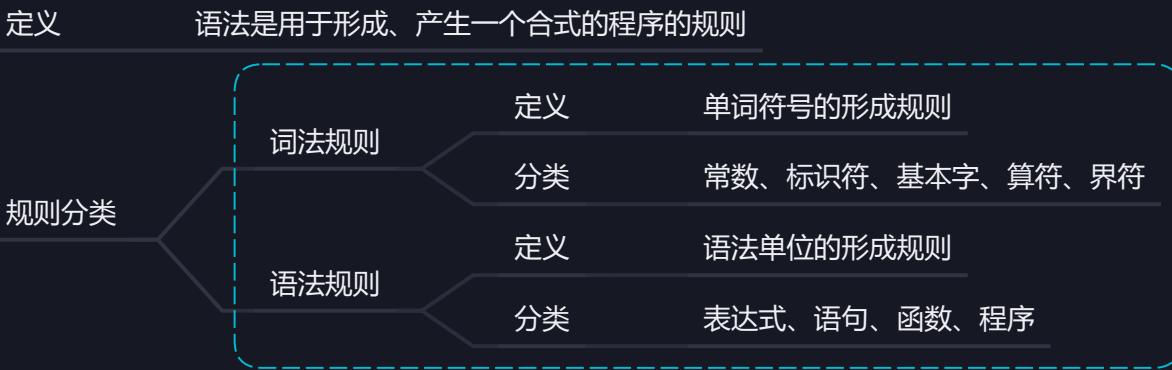
文法和语言的形式定义



语法分析树和二义性



语法



语义

语义由语义规则定义

文法和语言分类

文法类	定义	语言类	识别器
0型文法 (短语结构)	P中含 $u \rightarrow v$ 形规则 ($u \in V^+, v \in V^*$)	L0	图灵机
1型文法 (上下文有关)	P中含 $xUy \rightarrow xuy$ 形规则 ($x, y \in V^*, U \in Vn, u \in V^*$)	L1	空间线性界限图灵机
2型文法 (上下文无关)	P中含 $U \rightarrow u$ 形规则 ($U \in Vn, u \in V^*$)	L2	不确定的下推自动机
3型文法 (正则文法)	P中含 $U \rightarrow a$, 或 $U \rightarrow Wa$ 形规则, 其中: $U \rightarrow Wa$ 为左线性, $U \rightarrow aW$ 为右线性。	L3 正则语言	有穷状态自动机