

读书报告

09118119 黄一凡

2020 年 9 月 24 日

1 别人提出的问题

1. P3 也提到的 terminal symbols 和 non-terminal symbols 具体指什么？

这两个概念其实在编译原理中用的比较多，terminal symbols 不能再进行推导，比如说英语中某个具体单词不能再展开，而 nonterminal 可以进一步展开，也可以理解为不是单词的那些概括符号都是 nonterminal。

2. P6 页说的推导感觉没理解，具体是如何由一个句子产生另一个句子的吗？

production 的话，其实应该可以理解为具体化，比如一开始的形式是 vp，然后 vp 又由 verb+np 组成，而 verb 可以是 prefer，np 可以是 a morning flight，就是展开。实际上一般是给定一个英语句子，倒推其语法树，此处的推导就是把倒推后形成的结果再自顶向下展开，但实际上语法树应该是自底向上构造的。

3. P8 最下面段落的 clause 的概念具体是指什么？是否有例子？

应该是指从句，最后几段是 S 可以指代一个完整的句子，从某种程度上说，使得 S 规则和其他规则不同的一个原因是它可以与从句有一定关联，有一定的完整性。所以 S 就是指大句子中套的小句子。比如 I think 后面的宾语从句应该可以叫做 S。

4. constituency grammars 有什么优势和实际应用？

能较为简单的推导出一个句子结构。可以用于句子产生以及词性标注。但缺点是推导出的结构可能存在二义性。

2 读书计划

本周所读: 《Speech and Language Processing》 Chapter 12

下周计划: 《Speech and Language Processing》 Chapter 12