作业

给定一个微型语法:

- 1. $S \rightarrow NP VP$
- $2. NP \rightarrow N$
- 3. $NP \rightarrow SURNAME N$
- 4. $NP \rightarrow N N$
- 4. $NP \rightarrow V N$
- 5. $NP \rightarrow ADJ N$
- 6. PP -> PREP NP
- 6. $VP \rightarrow V NP$
- 7. $VP \rightarrow ADV VP$
- 8. $VP \rightarrow PP VP$

以及Lexicon:

小: ADJ; 柳: SURNAME, N; 在: V, ADV, PREP; 编辑: N, V;

学习: N, V; 文件: N;

(1) 根据Bottom-up Chart以及Top-down Chart (Earley)算法,分别给出"小柳在编辑学习文件"的详细分析过程。

注意: 利用规则以及扩展一个词的词性时, 按照所给顺序入栈。