| 分析方法 | 优点 | 缺点 | 适用范围 |
|------------|------------|-------------|-----------|
| 递归下降分析法 | 易于理解和实现 | 对于左递归和回溯 | 不适用于某些复杂 |
| | | 处理不佳 | 的语法 |
| LL(k)分析法 | 适用于很多编程语 | 对于某些左递归和 | 不太适用于自然语 |
| | 言的语法 | 二义性文法需要改 | 言处理 |
| | | 写 | |
| LR(k)分析法 | 适用于广泛的语法, | 构建和维护 LR 分析 | 适用于广泛的语法, |
| | 避免回溯 | 器可能较复杂,分析 | 包括自然语言处理 |
| | | 表格很大 | |
| CYK 算法 | 适用于上下文无关 | 对于一些文法和大 | 适用于上下文无关 |
| | 语言的句法分析,支 | 型输入,可能需要很 | 语言的分析 |
| | 持句法的灵活性 | 高的时间和空间复 | |
| | | 杂度 | |
| Earley 分析法 | 支持一般的上下文 | 在某些情况下可能 | 支持一般的上下文 |
| | 无关文法, 具有适应 | 会引入冗余项并降 | 无关语言,包括左递 |
| | 性 | 低性能 | 归 |
| Chart 分析法 | 支持多种语法分析, | 可能需要更多的内 | 支持多种语法分析, |
| | 能够处理多种文法, | 存来存储图表数据 | 能够处理多种文法 |
| | 具有模块化并可扩 | 结构 | |
| | 展 | | |
| Parser 组合 | 可根据需求组合不 | 实现和维护组合解 | 适用多种语法和应 |
| | 同解析器, 适应多种 | 析器可能复杂,需要 | 用场景 |
| | 语法和应用场景 | 深入了解多种分析 | |
| | | 方法 | |