

Теория формальных языков и трансляций

Языки, КС языки

В. С. Полозов

Кафедра системного программирования СПбГУ



Теория автоматов и формальных языков

| • | Сверху-вниз | Снизу-вверх |
|--|---|--|
| Ненаправленные | Метод Ангера | СЫК |
| Направленные | Автомат predict/match DFS (с откатами) BFS (Грейбах) Рекурсивный спуск DC грамматики | Автомат shift/reduce DFS (с откатами) BFS Ограниченный BFS (Earley) |
| Линейные направленные: поиск в ширину (не более 1) | LL(k) | приоритеты bounded-context LR(k) LALR(1) SLR(1) |
| Эффективные общие направленные методы | ??? | Tomita |

Литература:

- А. Ахо, Дж. Ульман. Теория синтаксического анализа, перевода и компиляции. Т. 1, 2. "Мир М., 1978
- А. Ахо, Р. Сети, Дж. Ульман. Компиляторы. Принципы, технологии, инструменты. "Вильямс М. 2003
- D. Grune, C. J.H. Jacobs. Parsing Techniques: A Practical Guide. 2nd Edition, 2008.
- D. Grune. Parsing Techniques: A Practical Guide. 1st Edition, 1990.
- Б. К. Мартыненко. Языки и трансляции. Учебное пособие, Изд. СПбГУ, СПб, 2008.

Вопросы