

Формальные языки и трансляции

МІРТ ДІНТ

22 января 2015 г.

1 Билет №1

1.1 Недетерминированный конечный автомат

1.1.1 Конфигурация автомата, начальная конфигурация, такт

1.1.2 Допуск слова автоматом. Язык определяемый автоматом. Граф переходов автомата

1.2 Детерминированный конечный автомат

1.3 Эквивалентность НКА и ДКА (с доказательством)

2 Билет №2

2.1 Иерархия грамматик Хомского. Нормальная грамматика Хомского

2.2 Алгоритм устранения ε -правил

2.3 Алгоритм устранения цепных правил

2.4 Алгоритм преобразования грамматики к нормальной форме Хомского

3 Билет №3

3.1 Нисходящий синтаксический анализ. Множества FIRST и FOLLOW

3.2 LL(1)-грамматики

3.3 Предиктивный синтаксический анализатор, управляемый таблицей

3.4 Построение ТПСА для LL(1)-грамматик

4 Билет №4

4.1 Восходящий синтаксический анализ

4.2 Синтаксический анализ «перенос-свертка»

4.3 Конфликты в процессе ПС-анализа

4.4 Алгоритм построения множеств FIRST и FOLLOW

5 Билет №5

5.1 Общее устройство и алгоритм LR-анализатора

5.2 LR(0)- и LR(1)-пункты. Функции CLOSURE и GOTO для LR(0)- и LR(1)-пунктов

5.3 Построение множеств LR(1)-пунктов. Построение таблиц ACTION и GOTO для LR(1)-анализатора