

## СОДЕРЖАНИЕ КУРСА :

1. От математической логики к логическим программам
  - 1.1 Язык логики первого порядка и конструктивные задачи
  - 1.2 Полнота языка простых дизъюнктов в эрбрановских интерпретациях
  - 1.3 Хорновские дизъюнкты и логические программы
  - 1.4 Элементы теории моделей дефинитных логических программ
    - 1.4.1 Наименьшая модель и решения задач
    - 1.4.2 Структура моделей логического модуля
    - 1.4.3 Оператор следования и наименьшая модель
2. Операционная семантика логических программ – SLD-резолюция
  - 2.1 Синтаксическая унификация
  - 2.2 Интерпретатор логических программ
3. От логических программ к Прологу
  - 3.1 Правило интерпретации Пролога
  - 3.2 Первые шаги
  - 3.3 Рекурсия, возвраты, сечение
  - 3.4 Методы оптимизации рекурсии и организации циклов
4. Специфические задачи и средства
  - 4.1 Лексический и синтаксический анализ
    - Лексический анализатор
    - Синтаксический анализатор
    - Версия с дифференциальными списками
    - Логические грамматики (ЛГ)
  - 4.2 Структуры как данные; символические вычисления
    - Символическое вычисление пропозициональных формул
    - Древесные грамматики
    - Синтез программ
    - Метаинтерпретация
  - 4.3 Вычисления на графах
    - Раскраска плоского графа в 3 цвета
    - Кратчайший путь в графе с весами
  - 4.4 Логические головоломки
    - Безопасная экономия перчаток
    - Угадай животное
- 5 Пример профессиональной программы
- 6 Несколько слов о стилях логического программирования

Литература