



Лекция №3

Средства реализации СИИ: языки программирования, оболочки и среды разработки

Искусственный интеллект

МИ

Сутро, Олбус, Килмер

Моделирование результатов
интеллектуальной деятельности

Феноменологическое,
имитационное моделирование

Роботы

ИР

Розенблат, Минский, Хопфилд,
Галушкин

Моделирование
биологических систем

Структурное
моделирование

Нейрокомпьютеры,
нейронные сети

- Прогнозирование результата
- Моделирование подготовки
- Оценка соответствия





Отличия систем искусственного интеллекта от обычных программных систем

| Характеристика | Программирование в системах искусственного интеллекта | Традиционное программирование |
|-----------------------|---|-------------------------------|
| Тип обработки | Символьный | Числовой |
| Метод | Эвристический поиск | Точный алгоритм |
| Задание шагов решения | Неявное | Явное |
| Искомое решение | Удовлетворительное | Оптимальное |
| Управление и данные | Смешаны | Разделены |
| Знания | Неточные | Точные |
| Модификации | Частые | Редкие |