

Искусственный интеллект: основные понятия и направления исследований

Искусственный интеллект — свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

Направления ИИ в образовании:

- Адаптивное обучение;
- Чат-боты;
- Геймификация;
- Диагностика и автоматическое оценивание результатов обучения;
- Образовательная аналитика;
- Консультационные системы (системы поддержки принятия решений).

Интеллектуальные системы — технические или программные системы, способные решать задачи, считающиеся творческими, принадлежащие конкретной предметной области, знания о которой хранятся в памяти интеллектуальной системы.

Блоки систем ИИ:

- База знаний
- Решатель
- Интеллектуальный интерфейс

Направления в исследованиях по ИИ:

- Программно-прагматическое
- Бионическое

Искусственный интеллект бывает двух видов: сильный и слабый.

Сильный ИИ — интеллектуальный алгоритм, способный решать широкий спектр интеллектуальных задач как минимум наравне с человеческим разумом.

Слабый ИИ — интеллектуальный алгоритм, имитирующий человеческий разум в решении конкретных узкоспециализированных задач.