

Классификация систем искусственного интеллекта

- Любая система, обладающая базой знаний о некоторой проблемной области, может рассматриваться как интеллектуальная.

Классификация систем ИИ

Можно выделить четыре класса искусственных интеллектуальных систем, называемых также системами ИИ:

- 1.экспертные системы** – системы, имитирующие образ действия высококвалифицированных специалистов-экспертов в конкретных предметных областях;
- 2.системы общения** с ЭВМ на естественном языке (ЕЯ-системы) – специализированные диалоговые системы, обеспечивающие «дружественный» интерактивный диалог человека-оператора с ЭВМ;
- 3.системы обработки сигналов и изображений** – информационные системы, осуществляющие сбор и обработку информации о состоянии объектов, ее анализ (распознавание, интерпретация), прогнозирование и т. Д.;
- 4.системы управления** – управляющие информационные системы, обеспечивающие оценку состояния управляемого объекта (процесса, системы) и принятие решений с целью достижения высокого качества или выбора стратегии функционирования объекта в условиях неопределенности.

Классификация систем ИИ

Все системы очень условно можно отнести к категориям – «объектные-субъектные» и «активные-пассивные»

- **Объектные системы** – это системы, ориентированные на восприятие внешней среды человека;

- **Субъектные системы** – системы, ориентированные на восприятие внутреннего мира человека;

- **Активные системы** – системы, активно воздействующие на внешнюю среду или на информационные органы человека для изменения их состояния в соответствии со своими предпочтениями;

- **Пассивные системы** – системы, приспособливающиеся к внешним воздействиям, изменяя для этого свое состояние.

Классификация систем ИИ

