ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Классификация интеллектуальных информационных систем

1. Определение интеллектуальной информационной системы

2. Классификация интеллектуальных систем

«Четвертая технологическая революция строится на вездесущем и мобильном Интернете, искусственном интеллекте и машинном обучении» (2016)

Клаус Мартин Шваб, президент Всемирного экономического форума

Мир наконец поверил в искусственный интеллект
Машинное обучение — новый двигатель прогресса
Машинное обучение — технология, которая меняет мир

«Nations with the strongest presen e in AI R&D will establish leading positions in the automation of the future»

- Цифровая и распределенная экономика
- Автоматизация и сокращение издержек
- Автономный транспорт и роботизация
- Оптимизация логистик и цепей поставок
- Оптимизация энергетических сетей
- Автоматизация банковских услуг
- Автоматизация юридических услуг
- Автоматизация образовательных услуг
- Автоматизация работы с кадрами
- Персональная медицина
- Автоматизация в сельском хозяйстве
- Автономные системы вооружений

Определение интеллектуальной информационной системы

Интеллектуальной информационной системой называют автоматизированную информационную систему, основанную на знаниях, или комплекс программных, лингвистических и логикоматематических средств для реализации основной задачи — осуществления поддержки деятельности человека и поиска информации в режиме продвинутого диалога на естественном языке.

• Коммуникативные способности ИИС характеризуют способ взаимодействия (интерфейса) конечного пользователя с системой, в частности возможность формулирования произвольного запроса в диалоге с ИИС на языке, максимально приближенном к естественному.

• Сложные плохо формализуемые задачи — это задачи, которые требуют построения оригинального алгоритма решения в зависимости от конкретной ситуации, для которой могут быть характерны неопределенность и динамичность исходных данных и знаний.

- Способность к самообучению это возможность автоматического извлечения знаний для решения задач из накопленного опыта конкретных ситуаций.
- Адаптивность способность к развитию системы в соответствии с объективными изменениями модели проблемной области.