



Теория искусственного интеллекта (нейронные сети)

Выполнил: Сметанин С.А.

Группа: 301

Команда: «Тетрис»

Искусственный интеллект

- наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ;
- свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека.

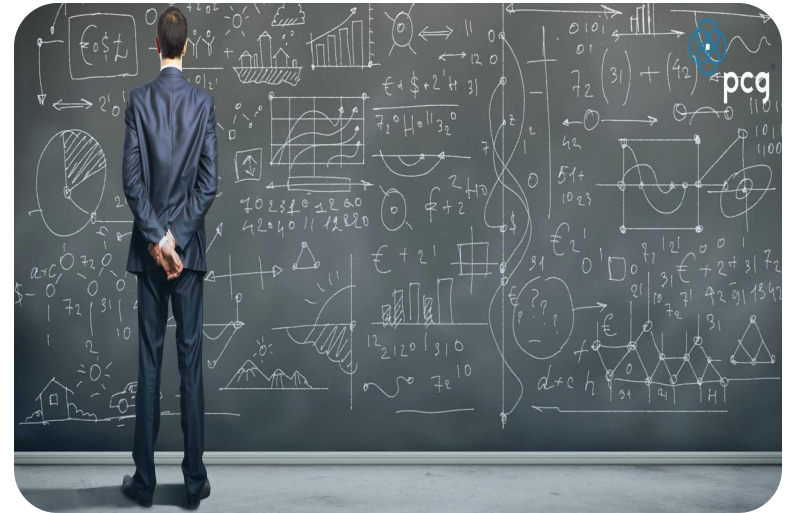


Можно выделить два направления развития ИИ:



Искусственная нейронная сеть (ИНС)

- Математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма.



Возможность обучения



Известные типы сетей

- Перцептрон Розенблатта;
- Слайн-модель Хакимова;
- Многослойный перцептрон Розенблатта;
- Многослойный перцептрон Румельхарта;
- Сеть Джордана;
- Сеть Элмана;
- Сеть Хэмминга;
- Сеть Ворда;
- Сеть Хопфилда;
- Сеть Кохонена;
- Нейронный газ;
- Когнитрон;
- Неокогнитрон;
- Хаотическая нейронная сеть;
- Осцилляторная нейронная сеть;
- Сеть встречного распространения;
- Сеть радиально-базисных функций (RBF-сеть);
- Сеть обобщенной регрессии;
- Сеть Д.Смирнова;
- Вероятностная сеть;
- Вероятностная нейронная сеть Решетова;
- Сиамская нейронная сеть;
- Сети адаптивного резонанса;
- Свёрточная нейронная сеть;
- Нечеткий многослойный перцептрон;
- Импульсная нейронная сеть.