

Классификация нейросетей

И сферы их применения

По типу входной информации нейросети бывают:

1. Аналоговые
2. Двоичные
3. Образные

По количеству слоев:

1. Однослойная
2. Многослойная

По направлению распределения информации по синапсам между нейронами:

1. Прямого распространения
2. Рекуррентные нейронные сети
3. Радиально-базисные функции
4. Самоорганизующиеся карты

В зависимости от типов нейронов:

1. Однородные
2. Гибридные

В зависимости от метода обучения:

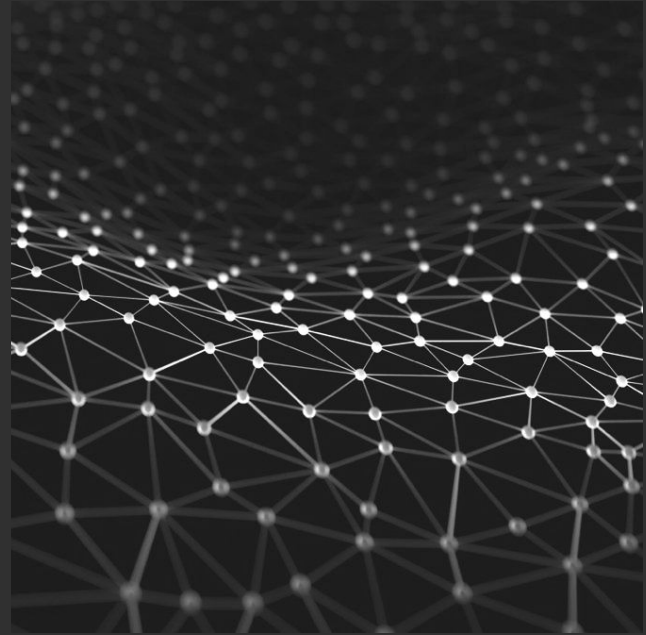
1. С учителем
2. Без учителя
3. С подкреплением

По характеру настройки синапсов:

1. С фиксированными связями
2. С динамическими связями

Применение

Нейросетей



СВЯЗЬ

- Сжатие видеоинформации
- Быстрое кодирование-декодирование
- Оптимизация сотовых сетей

Интернет

- Распознавание captcha
- Таргетированная реклама
- Ассоциативный поиск

Безопасность

- Распознавание лиц
- Распознавание номеров
- Идентификация личности по голосу или лицу

Экономика

- Прогнозирование курсов валют
- Автоматический трейдинг
- Оценка рисков невозврата кредитов

Подготовил

Никонов Максим
ИЦЭ-21