**Приминение нейросетей**

**Проблемы малой/средней сложности, которые точно известно, как решать:**

* решить простое уравнение
* вывести на экране окно программы
* распечатать документ на принтере

Такие задачи решаются с помощью обыкновенных компьютерных программ. Ничего сложного и необычного. Никаких проблем.

**Проблемы малой/средней сложности, которые частично известно, как решать:**

* простейшее прогнозирование
* расчет погрешностей
* приближенное решение уравнений

Такие задачи можно решать при помощи специальных статистических методов.

**Проблемы высокой сложности, которые непонятно, как решать:**

* распознавание образов
* распознавание речи
* сложные прогнозы

Преимущества нейронных сетей

1. устойчивость к шумам входных данных (люди на пешеходном переходе)
2. адаптация к изменениям (незначительное обновление программы)
3. отказоуствойчивость (Нейронные сети способны нормально функционировать даже при достаточно серьезных повреждениях)
4. сверхвысокое быстродействие (гигантская сеть распределенных вычислений)

Недостатки нейронных сетей

1. ответ всегда приблизительный
2. принятие решений в несколько этапов
3. вычислительные задачи