Введение

Современная наука очень быстро развивается. Компьютеры становятся всё меньше и умнее. Вероятно, что в ближайшем будущем изобретут искусственный интеллект. Обыкновенные программы нельзя называть интеллектом, ведь интеллект способен мыслить и обучаться, а программа следует по единственному и неизменному алгоритму.  
 Программа под названием нейросеть(искусственная нейронная сеть) – программа, работающая по принципу биологической нейронной сети. Такая программа способна обучиться, например, распознавать образы, и анализировать их.

Про искусственные нейронные сети я узнал недавно и решил писать реферат именно про них. Мне стало интересно, почему они так популярны в последнее время.

В своём реферате я хочу понять, как работают искусственные нейронные сети, изучить особенности разных типов архитектур нейронных сетей и сформулировать их преимущества и недостатки.