- 1. Все те же самые что и в полносвязных, эксперименты никто не запрещал
- 2. Обычный ГС за шаг рассчитывает градиент используя весь batch, стохастический (т.е случайный) использует 1 рандомный элемент. Часто используют mini-batch ГС, когда задаёшь размер мини-пачки и тренировочная выборка случайно дробится на эти мини-пачки
- 3. Это метод обучения, когда мы "поощряем" определённое поведение сети, для того, чтобы она стремилась к нужному нам результату. От обучения с учителем это оличается тем, что нет конкретных пар входнные данные-ответ, есть некая среда и система вознаграждений. Модель обучается получая при каких-то действиях в среде вознаграждение. Часто такое обучение юзают чтобы научить НС играть в какую-либо игру
- 4. Oĸ
- input_dim размерность вектора входных данных, units размерность вектора выходных данных
- 6. Это алгоритм ГС который умеет динамически настраивать для каждого признака скорость обучения, тем самым редкие данные получают увеличение Ir, более частые уменьшение Ir.
- 7. Нормализация входных картинок путём деления на максимальное значение пикселя (т.е 255), чтобы сеть быстрее обучалась