

# ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К 4 ЛАБОРАТОРНОЙ.

## В чем разница между обучением с учителем и без?

При обучении с учителем нейронная сеть обучается на размеченном наборе данных и предсказывает ответы, которые используются для оценки точности алгоритма на обучающих данных. При обучении без учителя модель использует неразмеченные данные, из которых алгоритм самостоятельно пытается извлечь признаки и зависимости.

## Что такое карта признаков?

Это то, что получается на выходе одного фильтра, примененного к предыдущему слою.

## Почему чаще используется свертка с ядром имеющим нечетный размер?

В этом случае у маски имеется выраженная центральная точка.

## Что делает слой Flatten?

Слой выравнивания. Используется для выравнивания ввода. Например, если flatten применен к слою, имеющему входную форму как  $(batch\_size, 2, 2)$ , то выходная форма слоя будет  $(batch\_size, 4)$  (происходит трансформирование в одномерный вектор)

## Почему в качестве метрики выбрана категориальная кросс-энтропия?

Потому что нас будет интересовать только точность (доля правильно классифицированных изображений).