

1. В чем заключается идея генеративно-состязательного обучения ИНС?

Идея заключается в том, чтобы сеть G генерировала поддельные изображения на основе подлинных, а сеть D отличала сгенерированные от настоящих. То есть цель первой сети увеличить ошибку, а второй точность. Так как их задачи противоположны, то постепенно они улучшают точность работы друг друга.

2. Что такое расширенная свертка?

Расширенные сверточные слои (atrous convolutions) – сверточные слои с расширенными фильтрами, в которых в области между ненулевыми значениями фильтра заполняются нулями. Это является обобщением обычного сверточного слоя.

3. На основании графиков результаты SGD вызывают вопросы. Чем докажете, что это норма и для SGD результаты наилучшие и верные?

Это можно объяснить тем, что SGD движется в внутри одной области уровня. Модель быстро приблизилась к требуемому значению.

4. Для чего нужен слой Flatten?

Слой Flatten переводит входные данные в вектор.