

- DCNN

![[Pasted image 20230503231537.png]]

Для начала разделим изображение на блоки 8x8 пикселей и выберем какая линия доминирует в каждом — горизонтальная [-], вертикальная [|] или одна из диагональных [/]. Могут и две, и три, так тоже бывает, мы не всегда точно уверены.

На выходе мы получим несколько массивов палочек, которые по сути являются простейшими признаками наличия очертаний объектов на картинке. По сути это тоже картинки, просто из палочек. Значит мы можем вновь выбрать блок 8x8 и посмотреть уже, как эти палочки сочетаются друг с другом. А потом еще и еще.

Такая операция называется свёрткой, откуда и пошло название метода. Свёртку можно представить как слой нейросети, ведь нейрон — абсолютно любая функция.

![[Pasted image 20230503231627.png]]

Свёрточные Сети