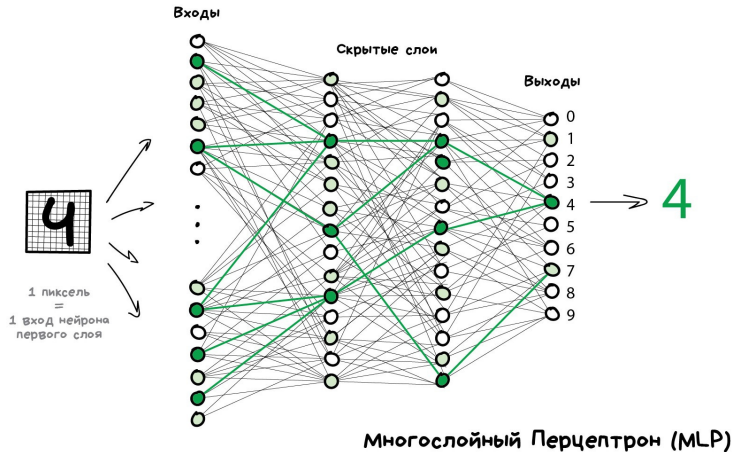


Лекция 5. Сверточные нейронные сети

Введение в нейронные сети | 22.01.2024

Полносвязная нейронная сеть

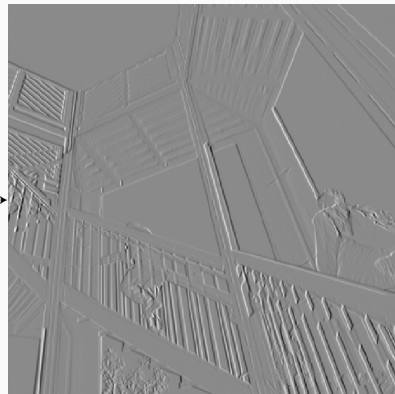


Сверточный оператор

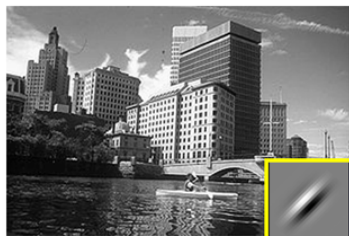


$$\begin{bmatrix} +1 & 0 & -1 \\ +2 & 0 & -2 \\ +1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

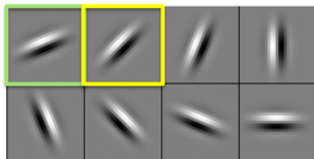
Horizontal Sobel kernel



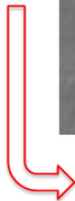
Сверточные фильтры



Input image



Filter bank (to be learned)



Feature maps

Single depth slice

1	1	2	4
5	6	7	8
3	2	1	0
1	2	3	4

max pool with 2x2 filters
and stride 2



6	8
3	4

Структура простой CNN

