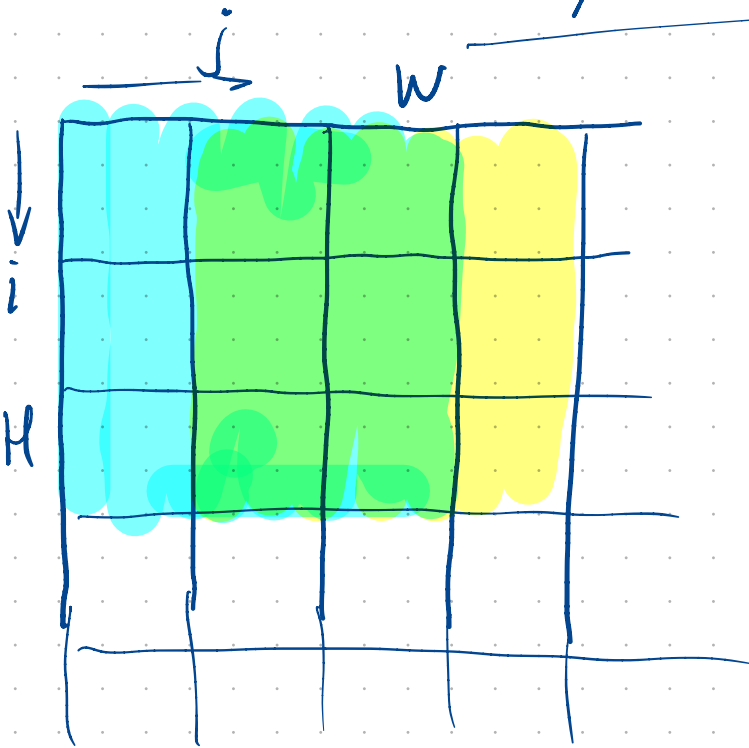


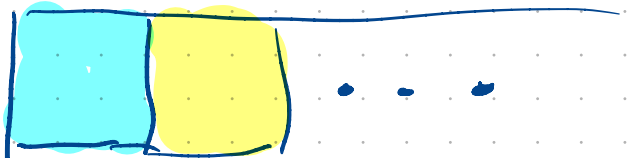
# Свёрточные ИИЕ



$K_{(kernel)}$   $logho$

$$K_H$$

1	-2	0.7
0.5	0.3	2
1	0	-0.1

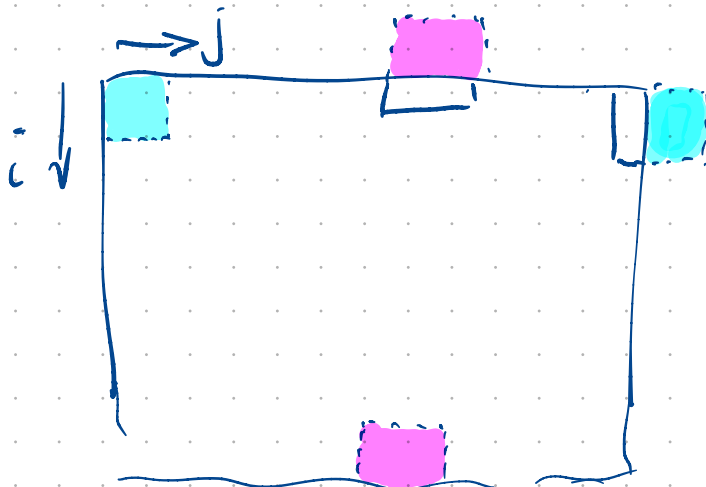
$$K_w$$


$$F(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} f(x) K(x-\varepsilon) d\varepsilon$$

$$W' = W - K_w + 1$$

$$H' = H - K_h + 1$$

$$F_{ij} = \sum_{k=1}^3 \sum_{e=1}^3 f_{i+k, j+e} \cdot K_{k,e}$$



Padding / дополнение  
данных на краях

Циклический

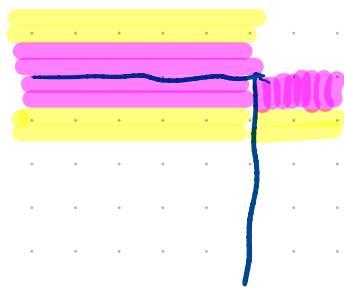
# Padding

zero

const

mirror

edge



Свёрточное ИИ - Convolutional ANN  
CNN

